

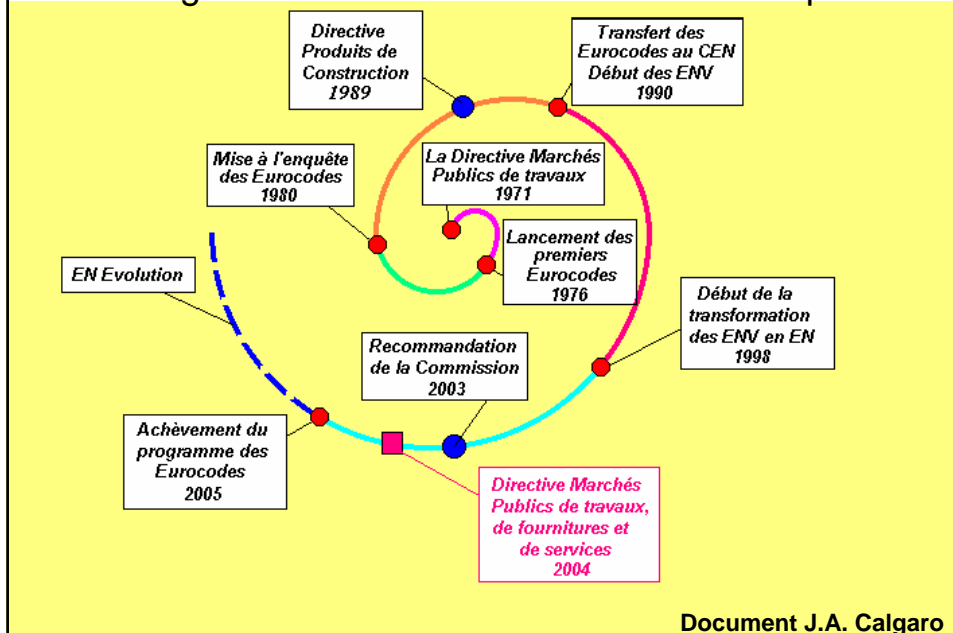
Séance technique CFMS-CFMR : 26 janvier 2005
Eurocode 7 : Calcul géotechnique

L'élaboration de l'Eurocode 7

Jean-Pierre MAGNAN (LCPC)

1. Des codes modèles européens aux Eurocodes
2. Les étapes de l'élaboration de l'Eurocode 7
3. Organisation de la contribution française
4. Quelques mots sur l'avenir

1. Des codes modèles européens aux Eurocodes La longue marche vers l'harmonisation européenne



Structure générale du système normatif « européen »

Normes de conception et de calcul : les Eurocodes (EC 7)

Normes de matériaux et de produits (TC 189 : géotextiles, TC 254 : géomembranes, TC 154 : granulats)

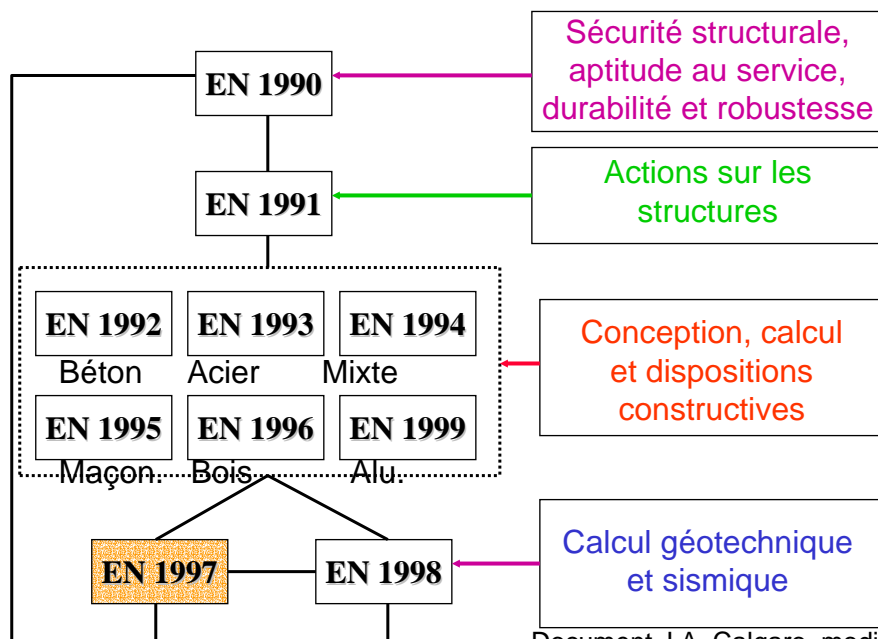
Agréments techniques

Normes d'exécution (TC 288 : pieux, soutènements, tirants, amélioration des sols,...)

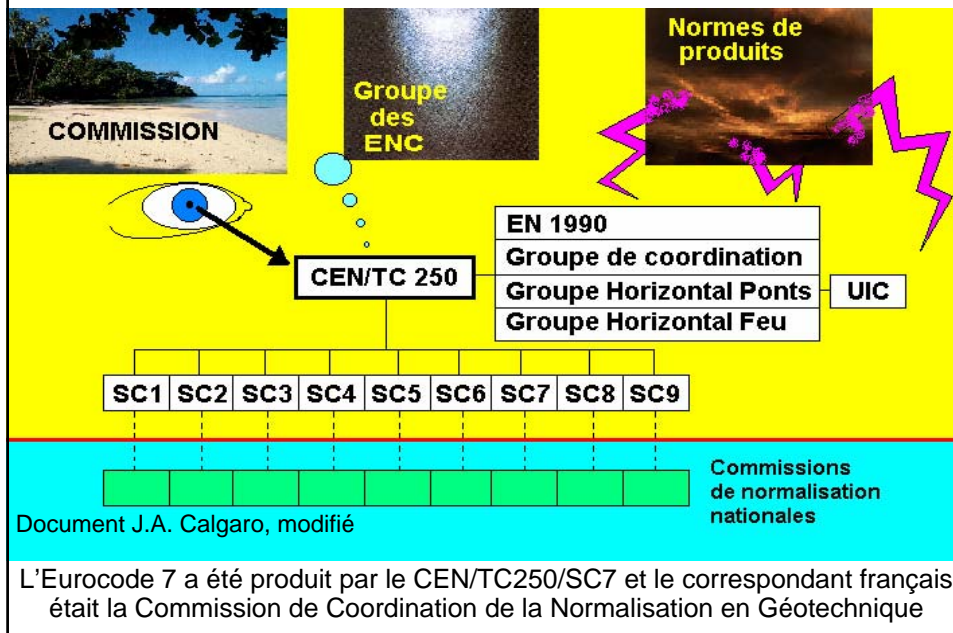
Normes d'essais (TC 341 : sondages, prélèvements, essais d'eau, essais en place, essais de laboratoire)

Document J.A. Calgaro, modifié

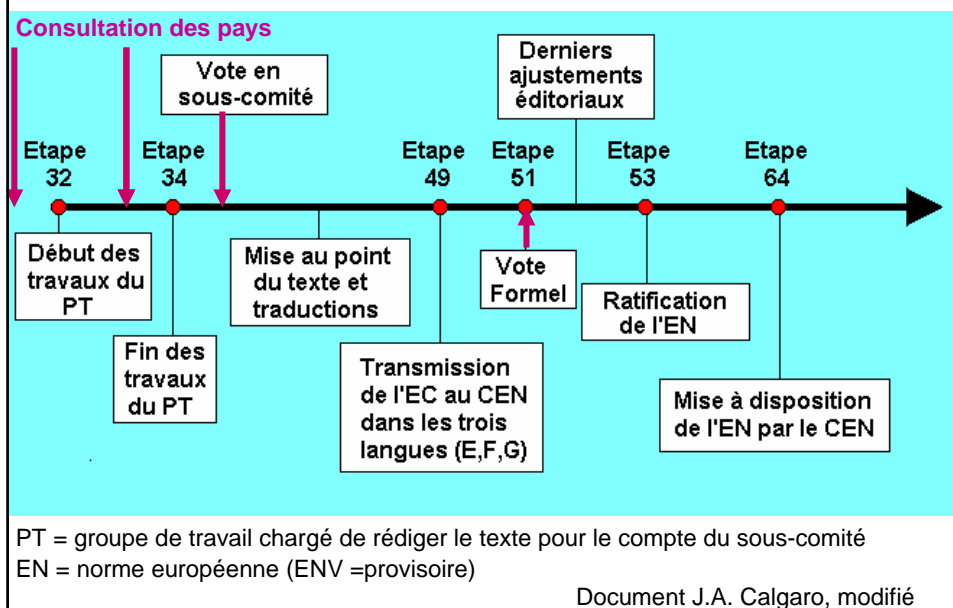
Liens entre les Eurocodes



Le système de production des Eurocodes



Procédure d'élaboration d'une partie d'Eurocode



2. Les étapes de l'élaboration de l'Eurocode 7

1981 à 1987 : Code modèle (Règles générales) Commission Européenne, commande à la SIMSTF)

1989 : Création du CEN/TC 250, Sous-Comité 7

Oct. 1994 : Norme ENV 1997-1 ratifiée par le CEN

Déc.1996 : Norme XP ENV 1997-1 publiée par AFNOR

Mai 1997 : Vote positif pour la transformation de la norme ENV 1997-1 en Norme Européenne (EN 1997-1)

1997-2000 : Groupe de travail WG1 d'harmonisation des souhaits des pays membres (Président : Smoltcyk)

Rappel : Sept. 1996 (Résolution N87 CEN/TC250/SC7) :

EN 1997-1 sera consacrée exclusivement aux règles fondamentales du calcul géotechnique et pourra être complétée par des normes nationales.

Principaux thèmes de discussions (WG1) pour le passage de l'ENV à l'EN 1997-1

- la définition de la valeur caractéristique ;
- La procédure de vérification pour les ELU fondamentaux (cas A, B et C.... D) ;
- le traitement séparé des remblais et talus, ainsi que le regroupement des clauses sur la stabilité d'ensemble ;
- un nouveau chapitre sur les ancrages ;
- un nouveau chapitre sur l'hydraulique des sols ;
- l'inclusion de préoccupations du sud de l'Europe.

Calendrier (suite) Partie 1

Déc.2001 : Version finale (en anglais) acceptée par le TC250/SC7

2002-2003 : Edition et finalisation en 3 langues

22 mars 2004 : Vote formel positif (EN 1997-1)

2004 : révisions diverses (détails)

Novembre 2004 : mise à disposition par le CEN dans les trois langues

avant décembre 2006 : Publication de l'EN avec l'Annexe Nationale

Calendrier (suite) Partie 2-3

1999 : ENV 1997-2 (essais de laboratoire)
ENV 1997-3 (essais en place)
Versions anglaises ratifiées par le CEN

2000 : Versions ENV en Allemand et Français

2001 : Vote positif pour transformation en EN

déc. 2002 : Première version EN 1997-2

mai 2004 : Version finale (étape 34)

2005 : Edition en 3 langues pour vote formel

3. Organisation de la contribution française

- Le « groupe miroir » CCNG dont les membres (40 au début) représentent toutes les composantes de la « communauté géotechnique française »
- Le groupe de travail « GEEC7 » qui a effectué de nombreuses études comparatives et discuté des versions successives des textes
- Les délégués français au CEN/TC250/SC7
- Les membres français des Pt1, Pt2, Pt3 et Pt2+3
- Les membres français du WG1
- La préparation des normes d'application françaises

4. Quelques mots sur l'avenir

- CEN : finir la partie 2 en 2005
- CEN : Suivi de la mise en application nationale
- AFNOR : 2005 – Annexe nationale de l'EC7
- AFNOR : 2005-2006 : normes d'application (fondations, soutènements)
- AFNOR 2005-2006 : révision des autres normes
- Collectif : réfléchir à la compatibilité des EC7 et 8
- Collectif : assimiler le nouvel ensemble de normes
- Collectif : réviser les DTU et les Fascicules CCTG
- Collectif : renouveler les responsables et participants (appel à votre bonne volonté)

Merci de votre attention