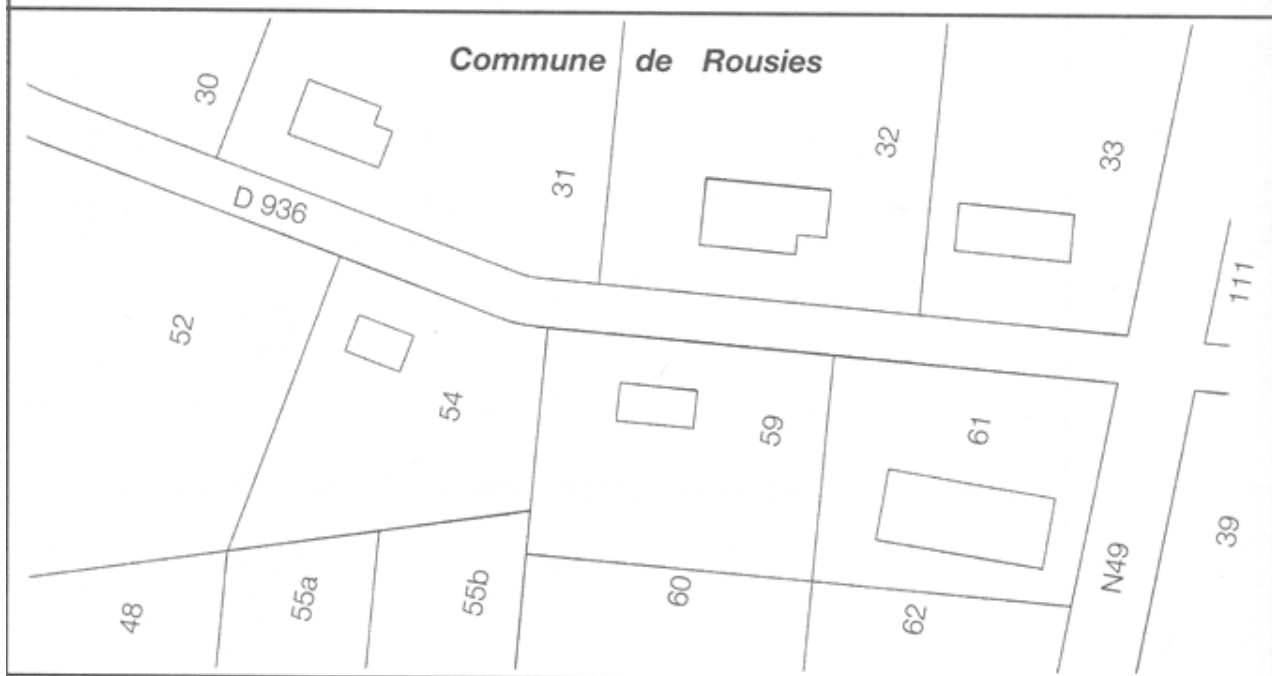
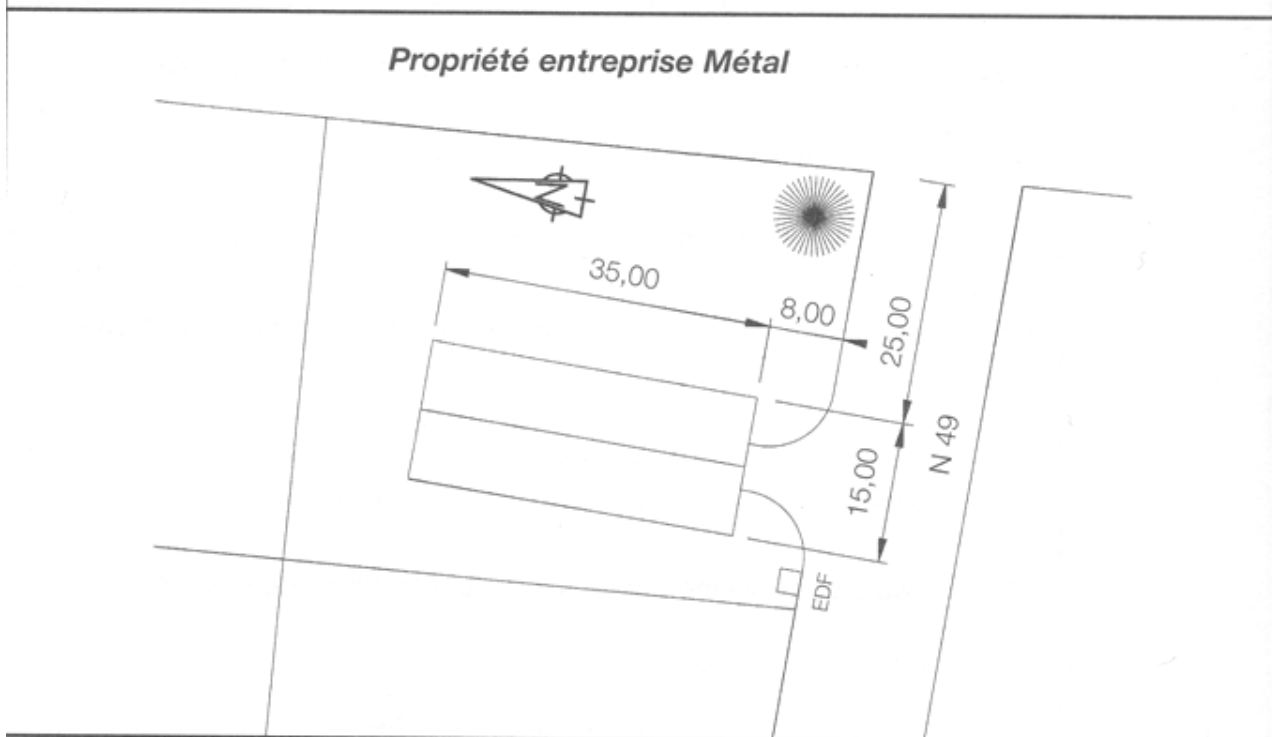


- Plan de situation
- Plan de masse
- Plan des façades

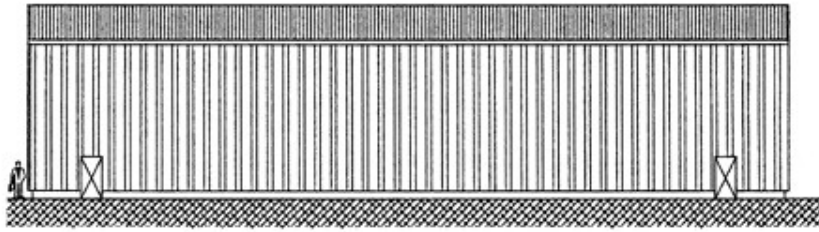


Le plan de situation localise la parcelle à construire dans une commune.
C'est en général un relevé cadastral.
Échelle courante 1:5000 ou 1:10000

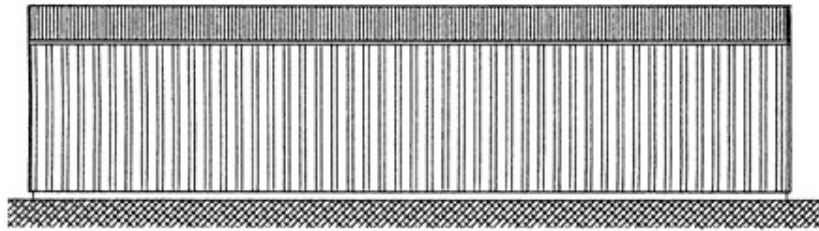


Le plan de masse donne la position de la construction sur la parcelle.
Il indique les viabilités (voirie, eau, gaz, électricité, égouts, téléphone).
Échelle courante 1:250 ou 1:500

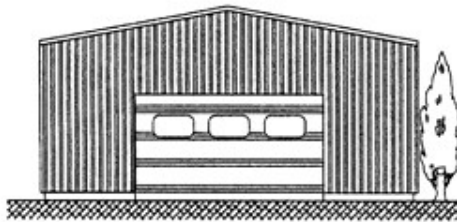
Long-pan Ouest



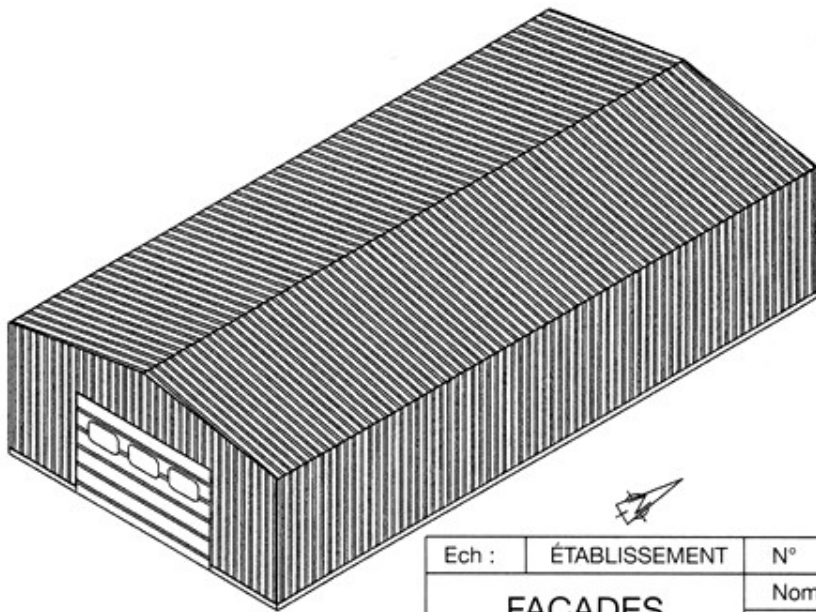
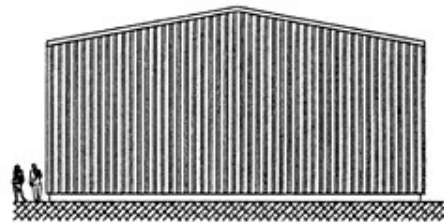
Long-pan Est



Pignon Sud



Pignon Nord

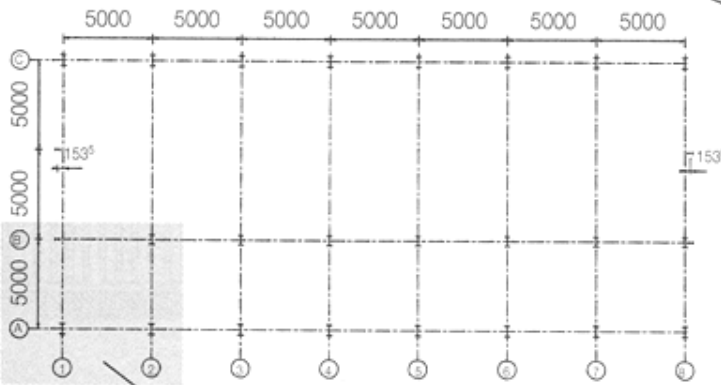


Ech :	ÉTABLISSEMENT	N°
FACADES		Nom :
		Date :

Le plan des façades présente l'aspect extérieur des différentes façades du bâtiment.
Échelle courante 1:100
Une perspective peut compléter ce plan.

- Plan d'implantation
- Plan d'ensemble
- Plan de sous-ensembles
- Plan de détails
- Dessins de définition

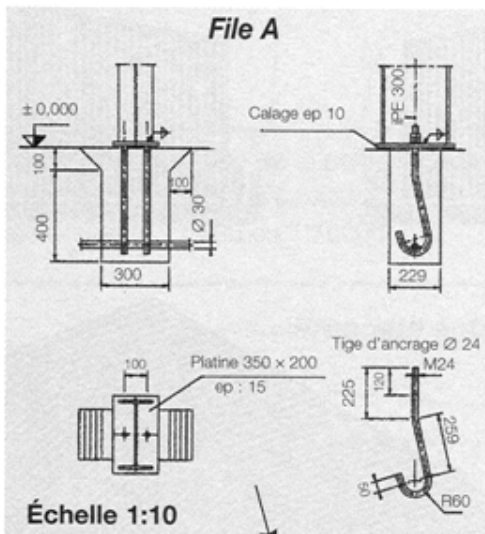
Détails page 130



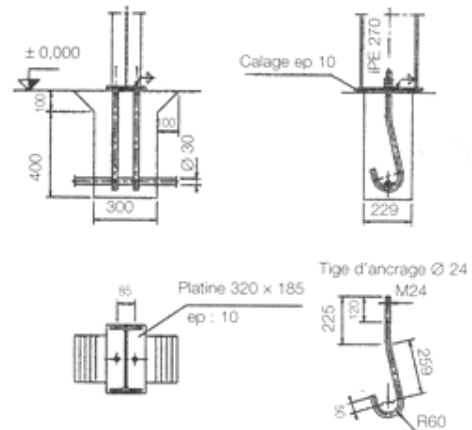
Descente de charges						
Unités daN	File A		File B		File C	
	V	H	V	H	V	H
G	+3614	-305	+970	-232	+4290	+538
Q	+3325	-401	-66	+93	+2991	+308
S	-107	+215	+1686	-751	+1722	+536
W1	+289	+578	-901	-99	-1491	-500
W2	+319	-639	-327	-135	-882	-573
W3	-164	+329	-1244	+869	-696	-20
W4	-240	-481	+952	-589	-60	-87
W5	-37	+74	+457	-364	+470	+290
W6	+65	-131	-1520	+101	-1542	+30
W7	+222	-442	+336	-319	-558	-568
W8	-195	+390	-345	+817	+540	+122

Nota : Charges descendantes positives

Détails page 129

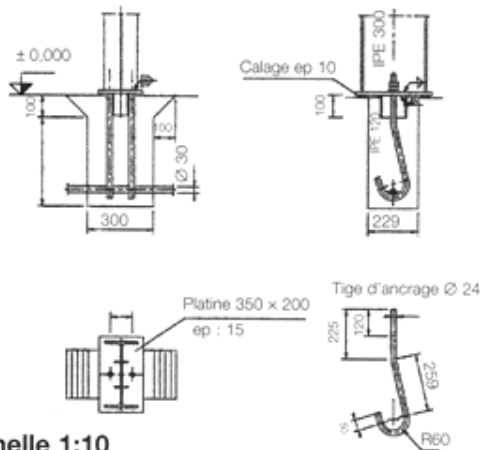


File B

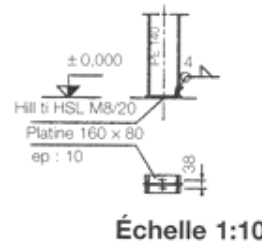


Détails page 130

File C



Potelets



Ech :	ÉTABLISSEMENT	N°
IMPLANTATION		Nom :
		Date :

Ce plan est aussi destiné au génie civil pour le calcul et la fabrication des massifs de fondation.

Le plan se compose pour un bâtiment :

- d'une **vue en plan** à l'échelle 1:50 ou 1:100
- d'une **descente de charges** pour le calcul des massifs de fondation
- des **détails des pieds de poteaux avec les réservations** dans les massifs de fondation à l'échelle 1:5 ou 1:10.

• **Sur la vue en plan :**

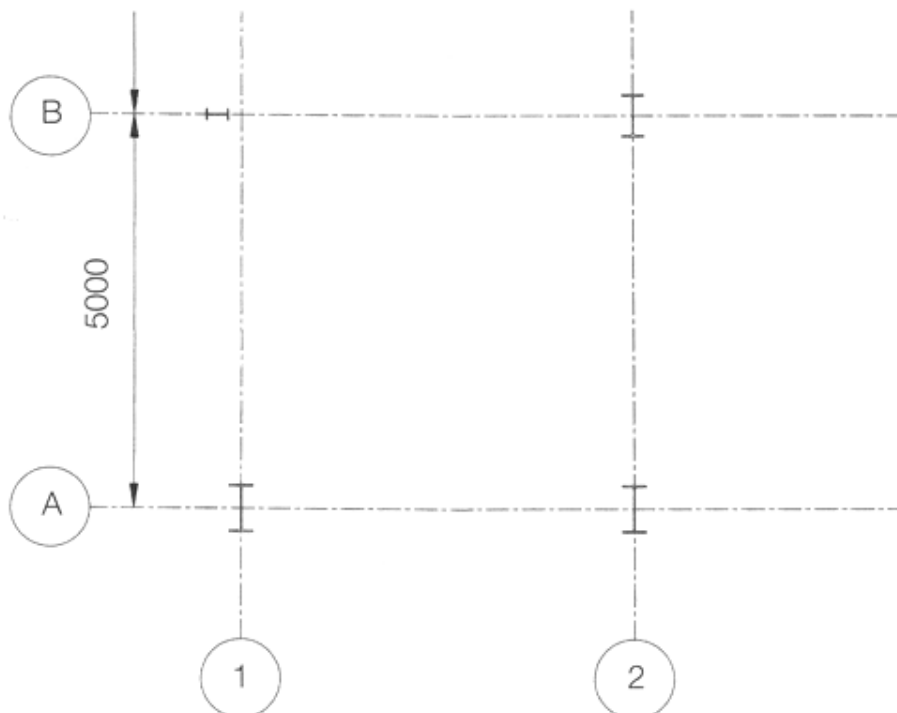
- les distances entre les différents poteaux sont à l'échelle.
- les poteaux sont représentés en section et ne sont pas à l'échelle. Utiliser des valeurs qui respectent les proportions.
- faire un repérage des files (files A, B, C... et files 1, 2, 3...).
- coter les entraxes des poteaux.

• **Dans la descente de charges :**

- donner pour chaque type de pied de poteau les charges **non pondérées** horizontales, verticales et éventuellement les moments sous les différents chargements.

• **Dans les détails des pieds de poteaux :**

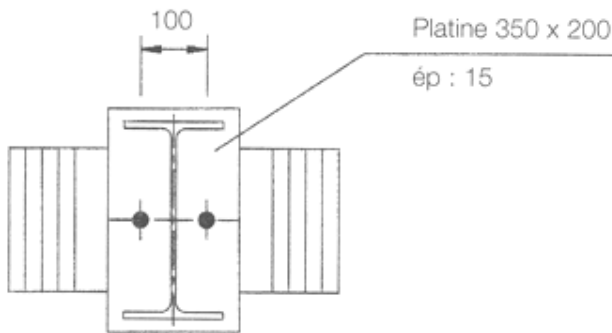
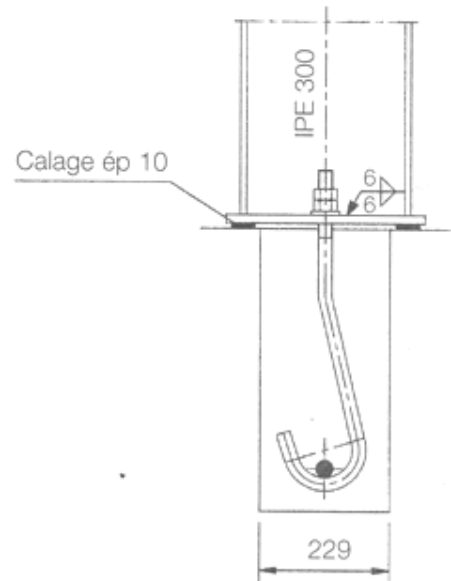
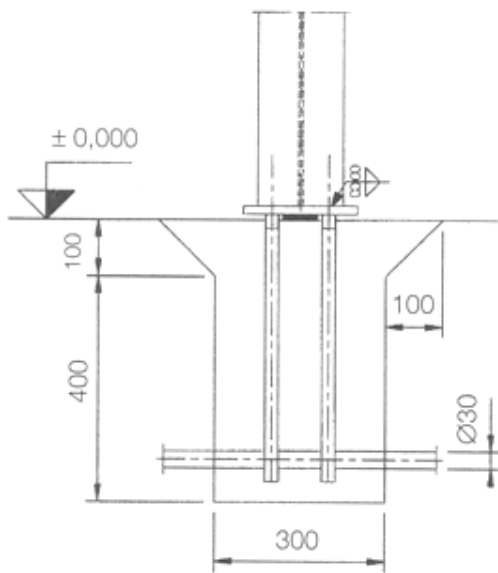
- donner les dimensions et la forme de la réservation, le diamètre et la position de la clé d'ancrage pour le génie civil.



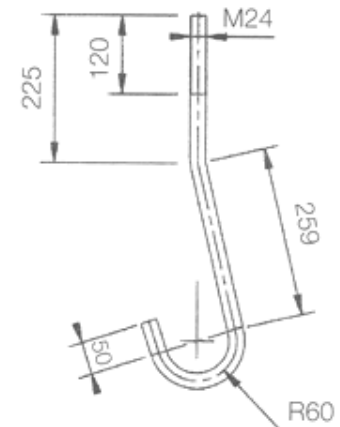
Descente de charges

Unités daN	File A		File B		File C	
	V	H	V	H	V	H
G	+ 3614	- 305	+ 970	- 232	+ 4290	+ 538
Q	+ 3325	- 401	- 66	+ 93	+ 2991	+ 308
S	- 107	+ 215	+ 1686	- 751	+ 1722	+ 536
W1	+ 289	+ 578	- 901	- 99	- 1491	- 500

File A



Tige d'ancrage Ø24

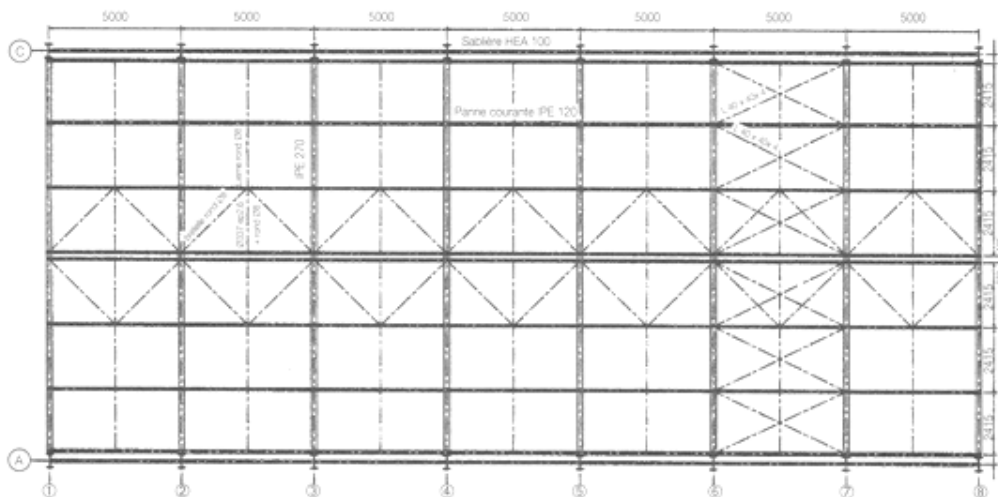


Long-pan File C

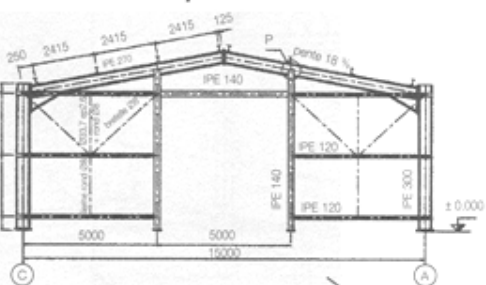


Détails page 132

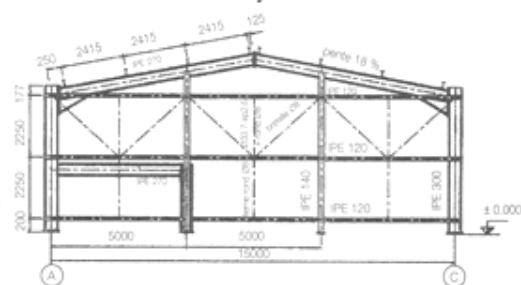
Long-pan File A



Portique File 1

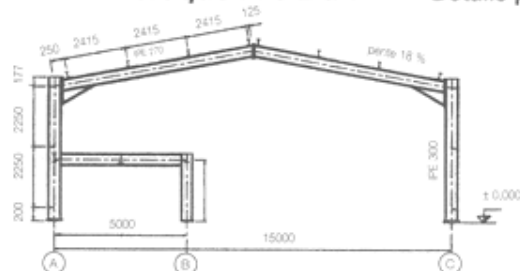


Portique File 8



Portique File 2 à 7

Détails page 132



Ech :	ÉTABLISSEMENT	N°
BÂTIMENT - ENSEMBLE		Nom :
		Date :

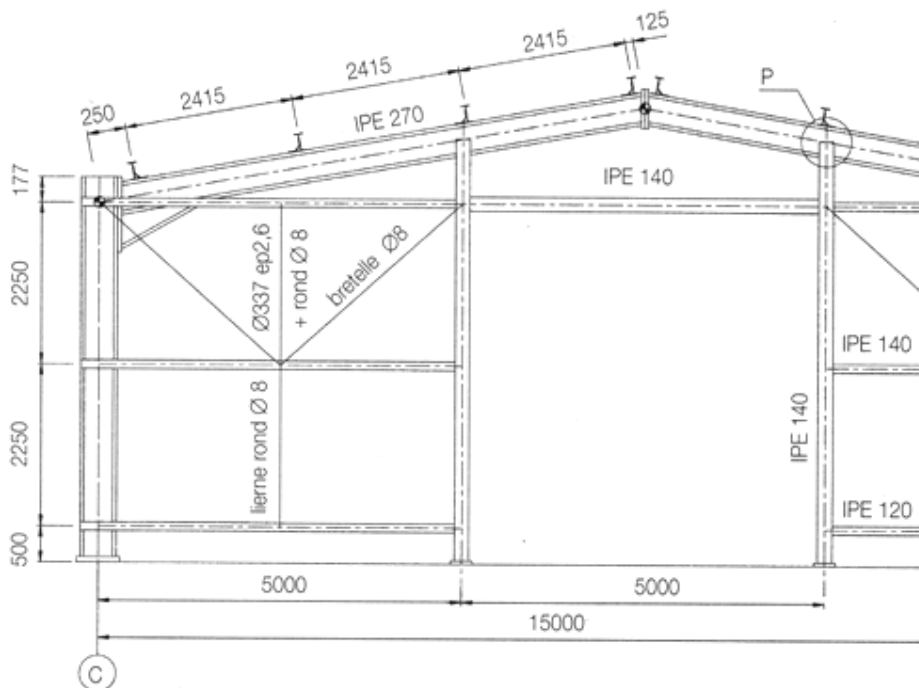
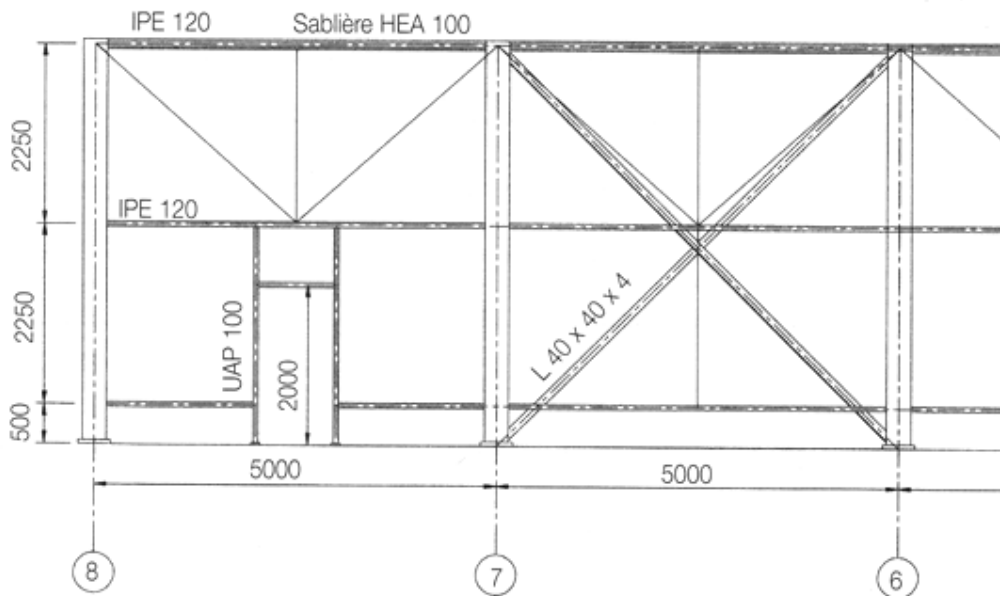
Le plan d'ensemble se compose pour un bâtiment :

- des vues en élévation des files caractéristiques (long-pan, pignon, portique courant).
- de la vue en plan de la toiture.

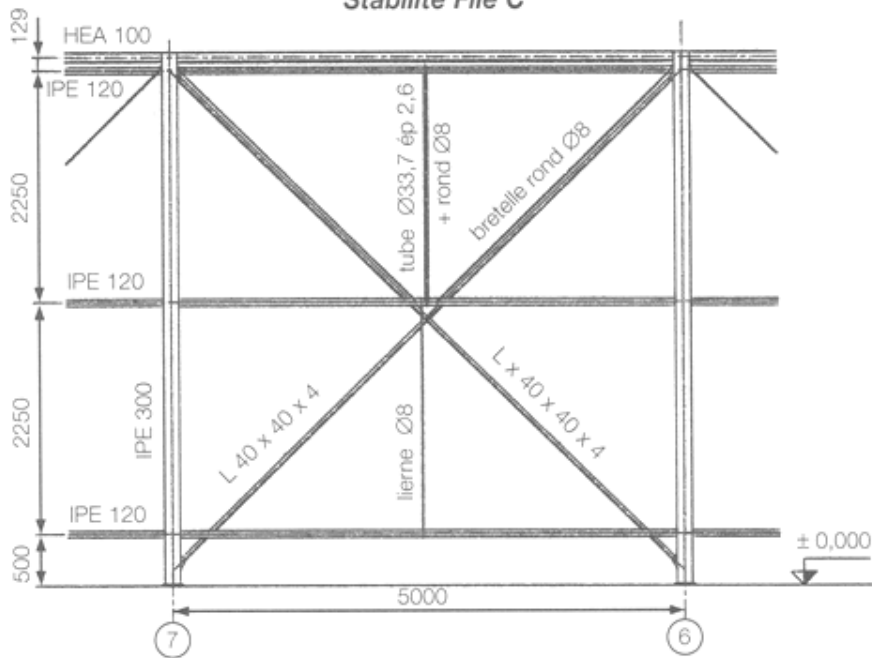
- éventuellement des dessins de détail.

Échelle courante 1:50 ou 1:100.

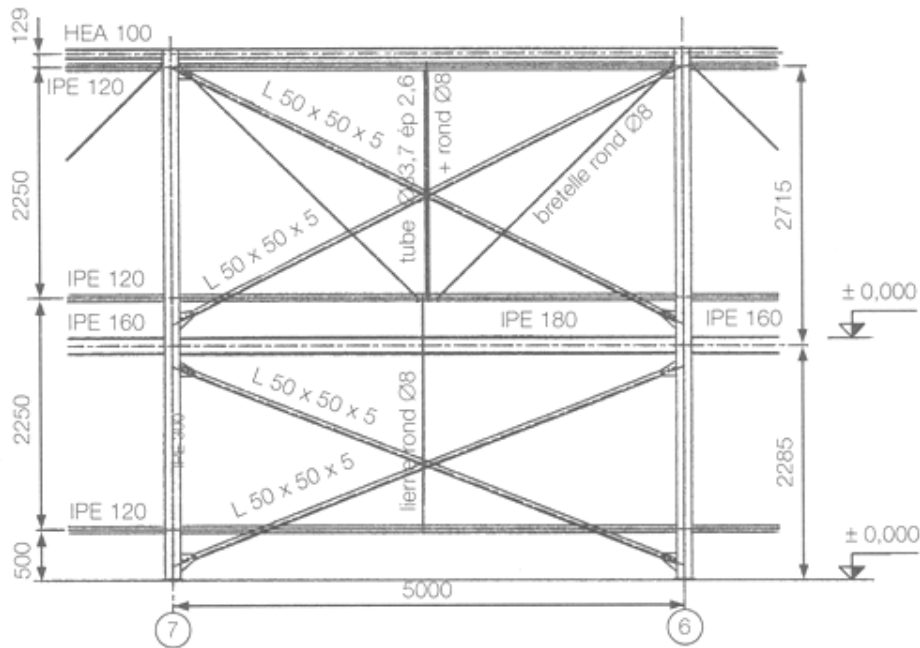
- Les distances entre les axes des différents profils sont à l'échelle.
- Les hauteurs et largeurs des profils en I, H, U, L ne sont pas à l'échelle. Utiliser des valeurs qui respectent les proportions.
- Faire un repérage des files.
- Pour faire les vues en élévation des longs-pans et pignons : regarder de l'extérieur du bâtiment.
- Ne dessiner que les profils qui sont dans la file à représenter.
- La toiture est vue en plan et non en projection.
- Désigner les profils.
- Coter les entraxes et les niveaux.
- Placer un titre au-dessus de chaque vue.
- Dans certains cas repérage des différents éléments. En théorie c'est le rôle du bureau des méthodes. Dans la pratique cela dépend de l'entreprise et de son organisation. En CAO le repérage est nécessaire car le logiciel de dessin est associé à un logiciel de traçage automatique des éléments.



Stabilité File C



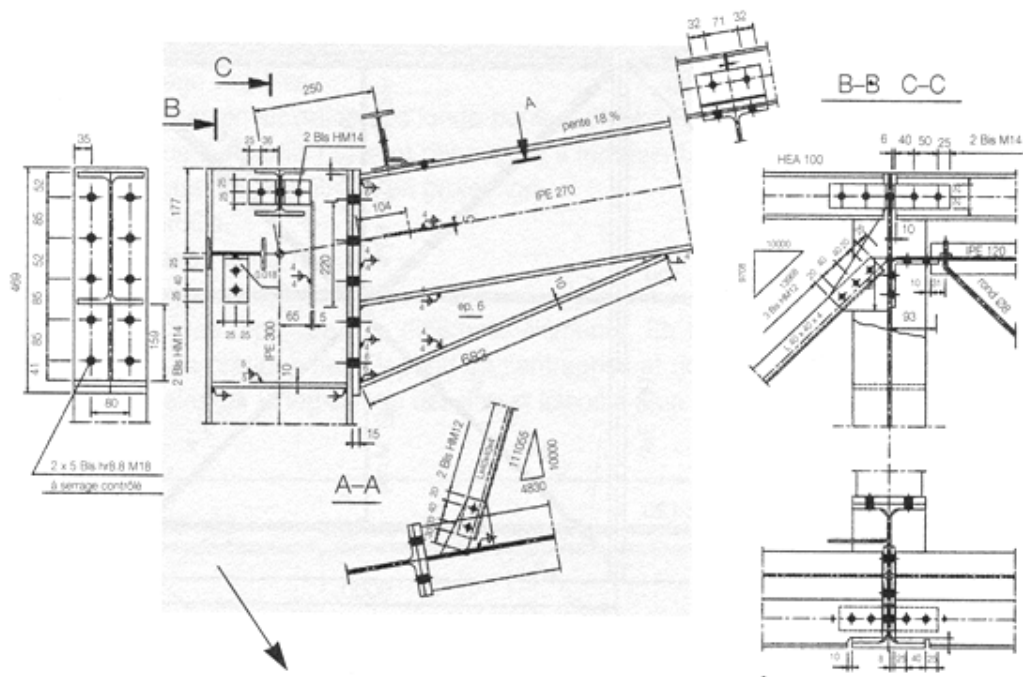
Stabilité File A



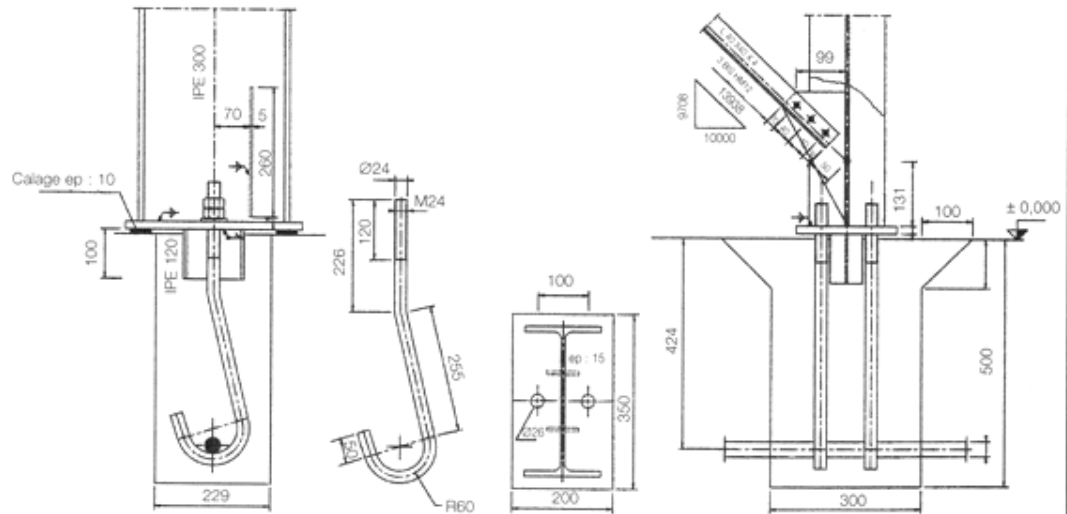
Ech :	ÉTABLISSEMENT	N°
STABILITÉS FILES A et C		Norm :
		Date :

- Le plan de sous-ensemble se compose pour un bâtiment :
- des vues d'une ou plusieurs zones du plan d'ensemble (par exemple : stabilités).
 - éventuellement des dessins de détail.

Échelle courante 1:25 ou 1:50



Détails page 135



Ech :	ÉTABLISSEMENT	N°
DÉTAILS POTEAU C6		Nom :
		Date :

Représentation de tous les détails d'assemblages repérés sur le plan d'ensemble ou de sous-ensemble avec autant de vues qu'il est nécessaire pour une bonne compréhension. Plusieurs plans peuvent être nécessaires.

Il est possible de représenter les détails sur les plans d'ensemble ou de sous-ensemble.

Échelle courante 1:4 ou 1:5.

■ LES COTES

Les cotes inférieures au mètre sont exprimées en millimètre (600 équivaut à 600 mm)

Les cotes supérieures au mètre sont exprimées en mètre (10,250 équivaut à 10 m et 250 mm).

Coter les inclinaisons des barres par des triangles côtés.

■ LES ORGANES D'ASSEMBLAGE

Les organes d'assemblages sont symbolisés.

- La représentation des soudures est conforme à la norme NF EN 22553
- La représentation des rivets est conforme à la norme NF E 04-014
- Les boulons sont symbolisés de la façon suivante :

