



Chapitre 03: Conduite De Chantier

I- Coordination Au Cours d'Exécution Des Travaux

- Ordre des opérations
- Moyens de pilotage du chantier
- Coordination

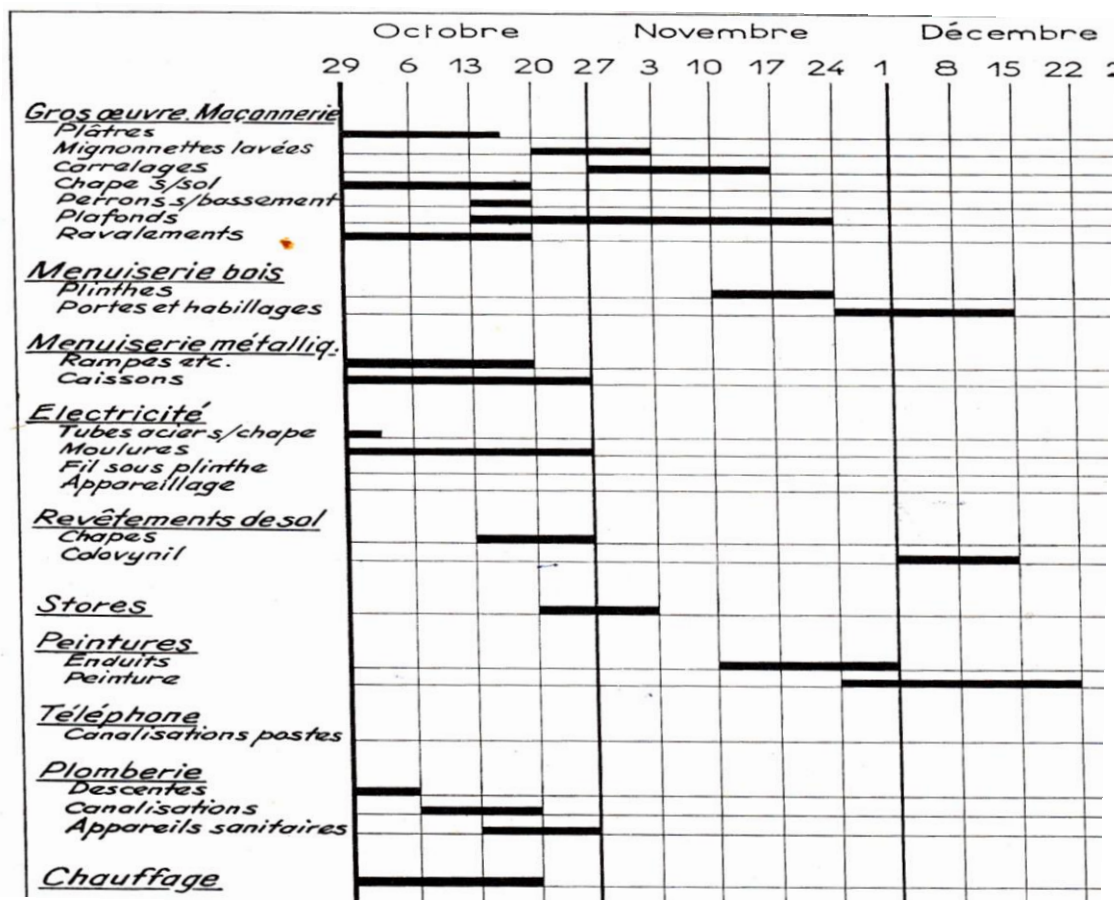
II- Planning d'Avancement Des Travaux

II.1 Types de planning

- Planning général d'avancement des travaux (Optimisation générale), Tous Corps d'État (T.C.E)
- Plannings particuliers
- Plannings plus généraux de l'administration et de la gestion
- Planning personnel du technicien responsable de la conduite des travaux

II.2 Formes de plannings

Tab.1 Planning à barre de la finition d'un bâtiment (T.C.E) Tous Corps d'Etat.



Tab.2 Planning général d'optimisation tout type Chemin de Fer (C.F)

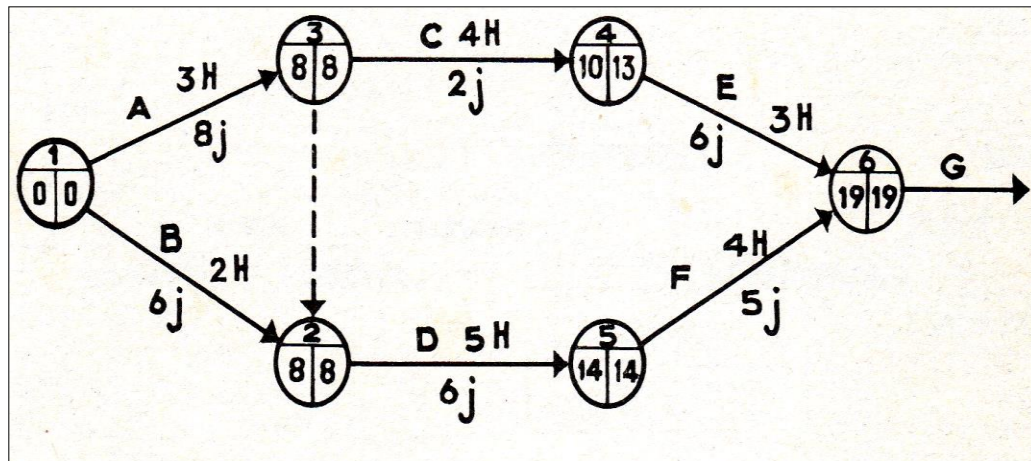
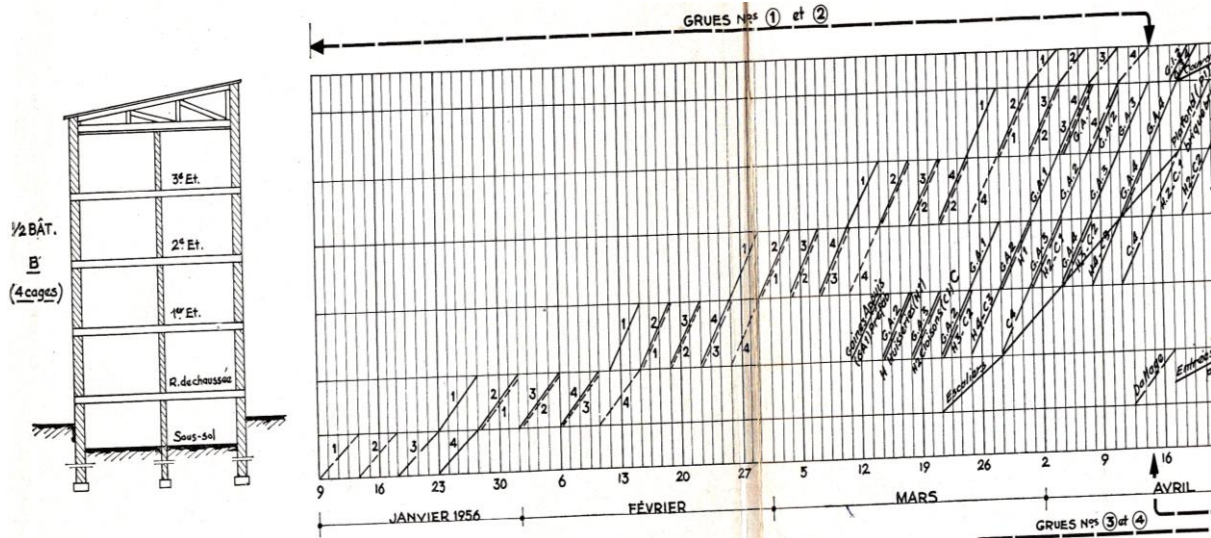
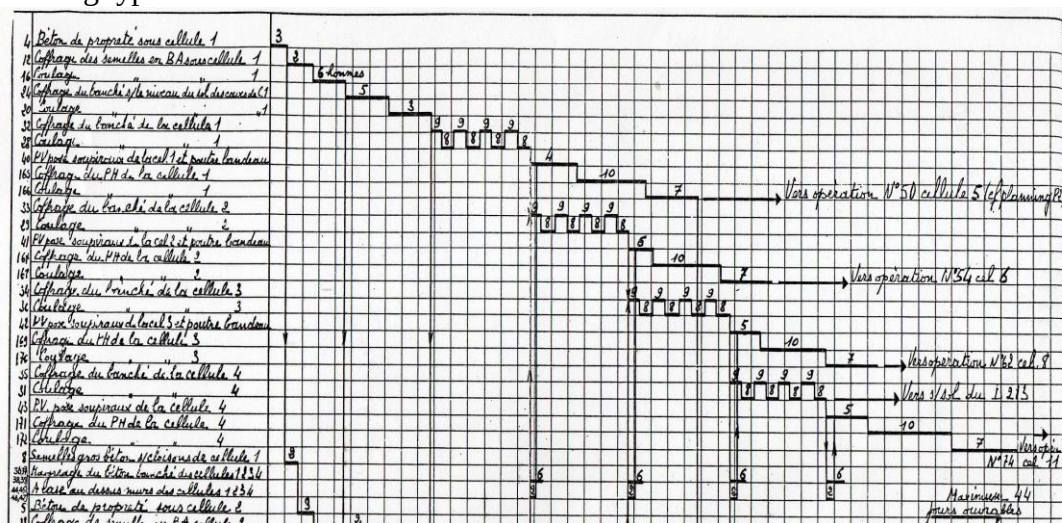


Fig.1 Type graphe potentiels – Etapes (ou méthode P.E.R.T).

Tab.3 Planning type « Gantt lié » et consacré à l'exécution des fondations



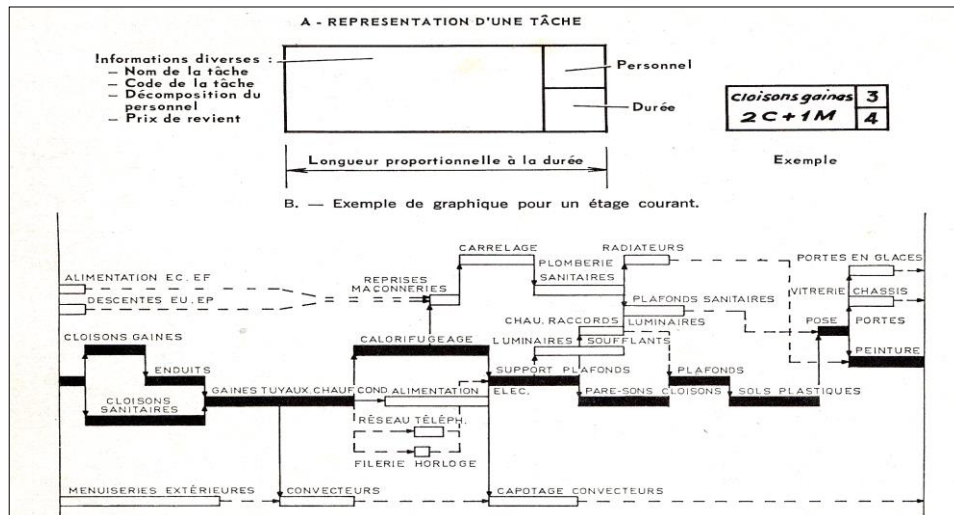
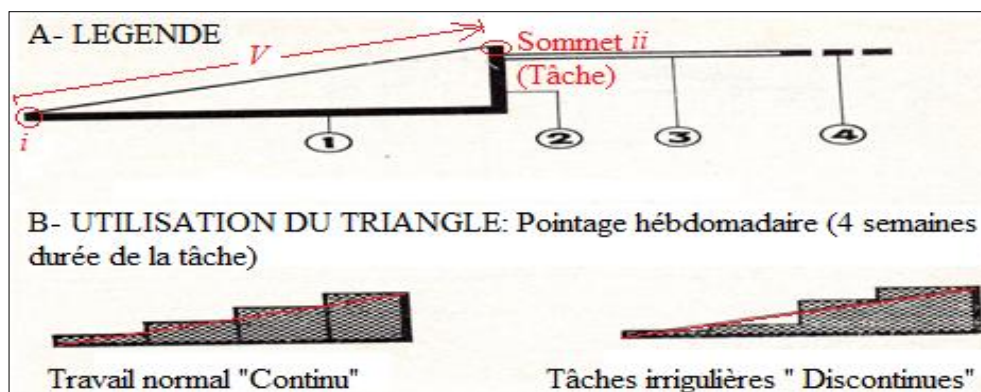


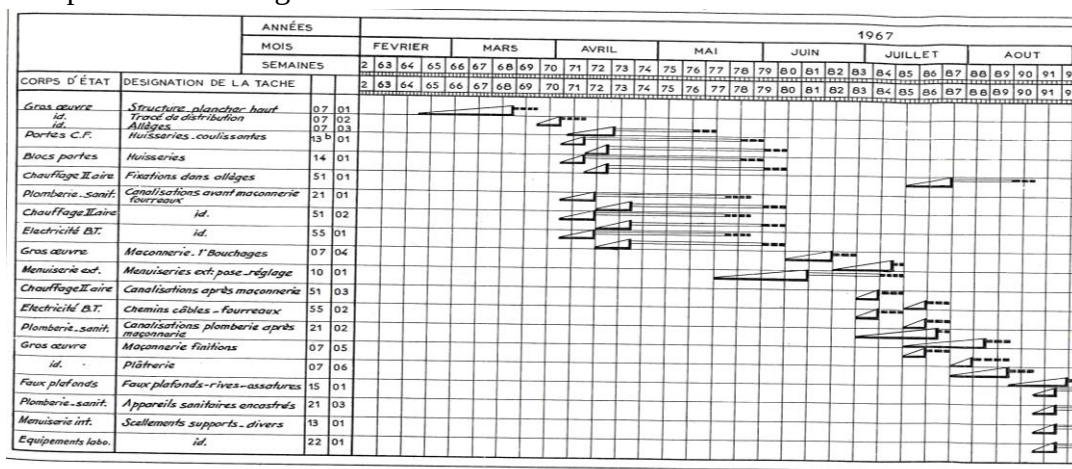
Fig.2 Le graphe – Planning Copibat



- V Vecteur ou lissage d'histogramme représentant la relation entre les tâches (i-ii) :
V- Continu (travail continu) & V- Discontinu (travail irrégulier à cause de la présence des contraintes).
- ① Durée de l'exécution de la tâche en (Semaine).
② Représentation linéaire de la tâche.
③ Marge libre (Date, tôt et plus tard ...)
④ Marge de neutralisation ou pose.

Fig.3 Dispositif en triangle (Méthode des potentiels – Tâches).

Tab.4 Disposition en triangles



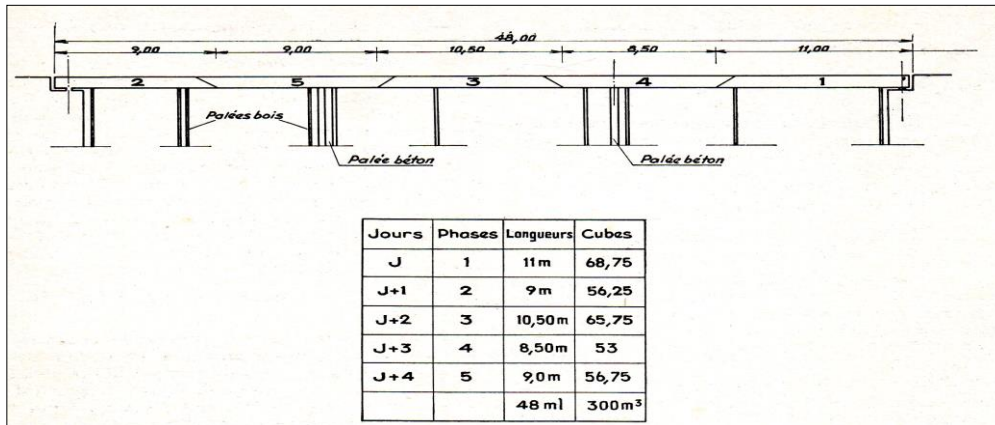


Fig.4 Phases de coulage d'un pont S.N.C.F Société Nationale des Chemins de Fer française.

III- Contrôle De l'Exécution Et Contrôle De l'Avancement Des Travaux

Tab.5 Contrôle budgétaire et l'analyse de comptabilité

Objectif	Personnel chargé de l'objectif
Prix de revient (rendement)	- Chef d'équipe, - Chef chantier, - Technicien d'exploitation : le conducteur de travaux et l'agent des méthodes. - Exploiteur d'information : le métreur, agent d'études de prix et comptable.
Autre objectif	Divers personnes pour: - le contrôle des plans et cahier des charges : le maitre de l'ouvrage et ses représentants « architecte, commis, surveillant des travaux, vérificateur... ». - le contrôle de l'application de législation : l'inspecteur de travail, inspecteur de la sécurité sociale, architecte-voyer, ingénieur des ponts et des chaussées, agent de police (police urbaine)... - le contrôle technique : les spécialistes du domaine agrès.

III.1 Contrôle interne

- Main-d'œuvre et Matériaux
- Documents administratifs
- Matériel et outillage
- Contrôle général des activités du chantier (Rapport journalier)

Tab. 6 Bon de commande

Entreprise NOYER & C ^e		BON DE COMMANDE		CHANTIER DE : Montgeron	
20, Rue Franklin 92 COLOMBES Tél. : 844-38-28		Affaire n°334 n°4918 à appeler sur la base de livraison		Date : 15 juillet 1968	
FOURNISSEUR	DÉSIGNATION	QTE	U	P. U.	TOTAL
NOM : MOZALE	Confirmation				
Adresse : 132 Av. du Port	Tiges filées Ø 20 Longueur 1m	100	U	3,69	369,00
Wilson 3 ^e Davis	Echelles Ø 20	50	U	0,23	11,50
Tél. : 245.09.80	Tube acier Ø intérieur 23mm				
	longueur 6m	24	m	2,25	54,00
Conditions de Paiement	remise 31% sur 389,50				154,50
Comptant					117,95
Chèque					316,55
Traite : 60 jours fin de mois et le 10 du mois suivant sur la Banque N° de PARIS	Délai de livraison				
* des réceptions de facture	les tiges et échelles pour 100 jours à 17/9/68, le reste livré le 20/9 au plus tard				
	Lieu de livraison				
	17 à 23 rue Verlaine				
	91 - Montgeron				
	Signature				

Tab.7 Bon de demande

Demande du chantier Bouicaut			N° 141	
DÉSIGNATION			DATES D'URGENCE	
QUANTITÉ-POIDS	NATURE	CATÉGORIE	AU PLUS TOT	AU PLUS TARD
24	bastinges	18 x 6 ^e	23/4	24/4
100	coins chêne			
Cette feuille doit être remise au service d'approvisionnement avant 16 heures. Dans le cas où des travaux différents s'exécutent sur un même chantier, il faut inscrire le numéro d'immatriculation correspondant. Ne jamais inscrire d'articles déjà demandés sur une feuille précédente sans indiquer les mentions : Confirmation (s'il s'agit d'un renouvellement d'une demande) ou fait (s'il s'agit d'une demande incomplètement satisfaite). En cas d'urgence, et si c'est un ouvrier qui est chargé de remettre immédiatement des articles légers, le chantier demandeur le motra d'un soc.				
Observations :			Date : 20/4	
			Signature : S	



Tab.8 Bon d'enlèvement

CHANTIER	LE	AN	MOIS	JOUR	N°
EMBAIE DU	3	1968	mar	8	N° 123175

BORDEREAU DE LIVRAISON							
DATE	ORIGINE	N°	DATE	OBSERVATIONS	QUANTITE	UNITE	DESIGNATION
3.3	EP Cam et C	140695	3.3		5	t	CPAL 325
4.3	Alc	140692	4.4		200	u	Mise de ciment et de sable
5.3	CPAL 325	17413	1.3		30	u	CPAL 325
5.3	EP Cam et C	140724	5.3		5	t	CPAL 325
6.3	"	140742	6.3		24	m	Tuyaux d'eau 1/2" x 3/4"
7.3	Liquide et C	216921	7.3		15	t	Rouleau à main 60x40
8.3	EP Cam et C	140769	8.3		160	u	Ciment tout fût 60x40

CHANTIER	AT RATS	COMPT. MATIERE	BUREAU D'EXECUTION	AT RATS					
----------	---------	----------------	--------------------	---------	--	--	--	--	--

Tab.9 Restitution de matériel

G. BARRIQUAND & FILS - Travaux Publics - COMPIEGNE (Oise)
AVIS DE RESTITUTION DE MATERIEL (gros engins) **B**

ENGIN : n° code :

Equipements : n°

Affecté au chantier n°

Entreposé exactement à heures

Est remis à la disposition du Dépôt à compter du heures

Sera transporté par nos soins et restitué au Dépôt le heures

Observations : état à prendre en compte, état à réaliser...
avant retour sur un autre chantier

Signature
Nom - Qualité
Date

Service Matériel - Date de réception de l'avis :

Mise à jour du planning :

Suite donnée et observations :

III.2 Contrôle externe

- Contrôle par l'entreprise
- Contrôles par le client
- Contrôle par diverses autorités

Tab.10 Contrôle par diverses autorités

N°	Autorité	Documents
1	Direction du logement et service d'urbanisme.	- Permis de construire, certificat de conformité.
2	Services municipaux ou préfectoraux ; architecte-voyer, police ...	-
3	Service personnel de l'entreprise lui-même et inspection départementale du travail	- Déclaration de la caisse et les assurances de l'ouverture de chantier. - Attestation mensuelle de présence des travailleurs. - Visite médicale périodique pour les travailleurs. - Demande d'immatriculation des travailleurs. - Déclaration d'accident de travail dans 48 h.
4	Inspection départementale du travail	- Déclarer l'ouverture du chantier à l'inspection du travail. - L'inspection approuve le règlement intérieur et l'horaire de travail qu'il peut le réduire. - L'inspection reçoit et vise les demandes d'embauche. - L'inspecteur de travail peut visiter le chantier en tout moment pour le contrôle.