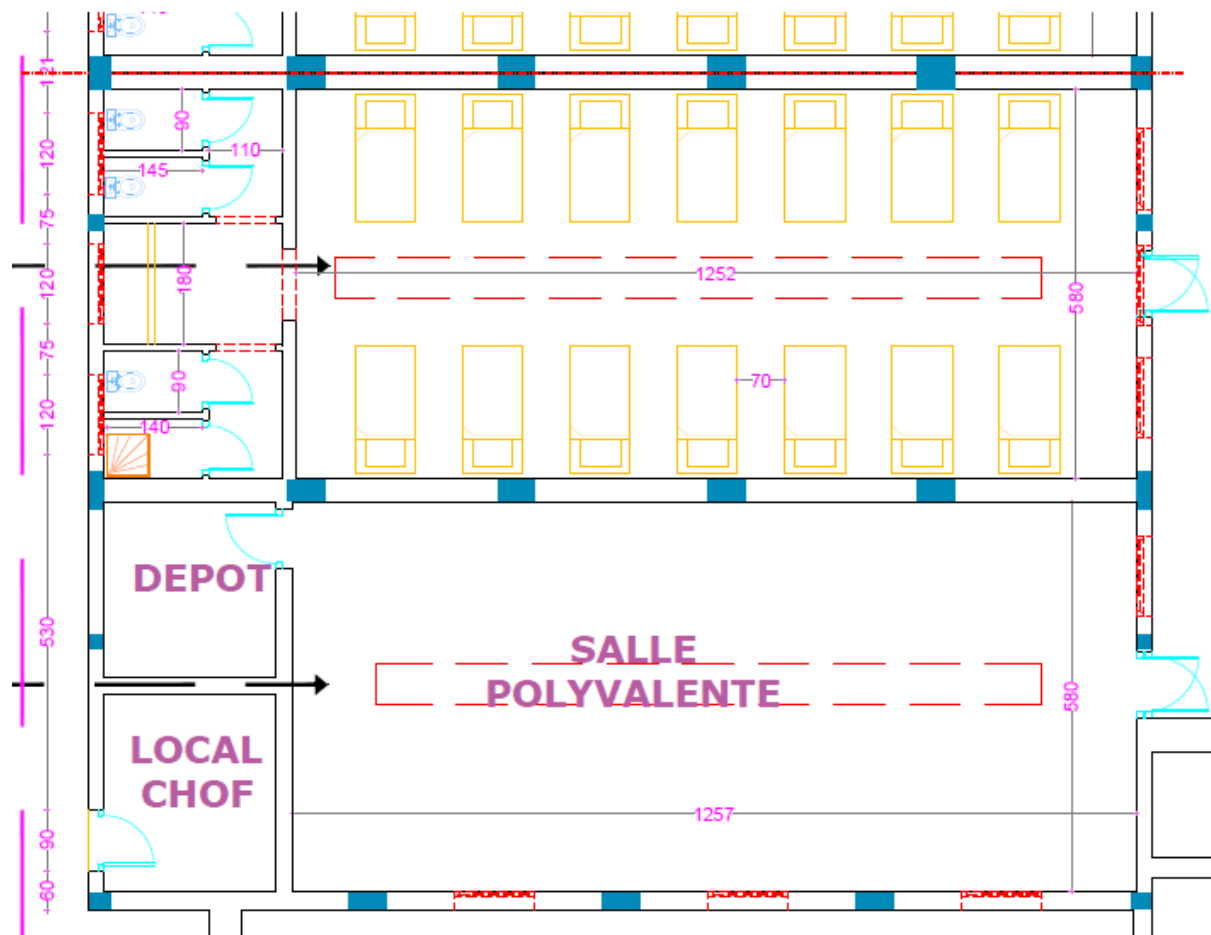
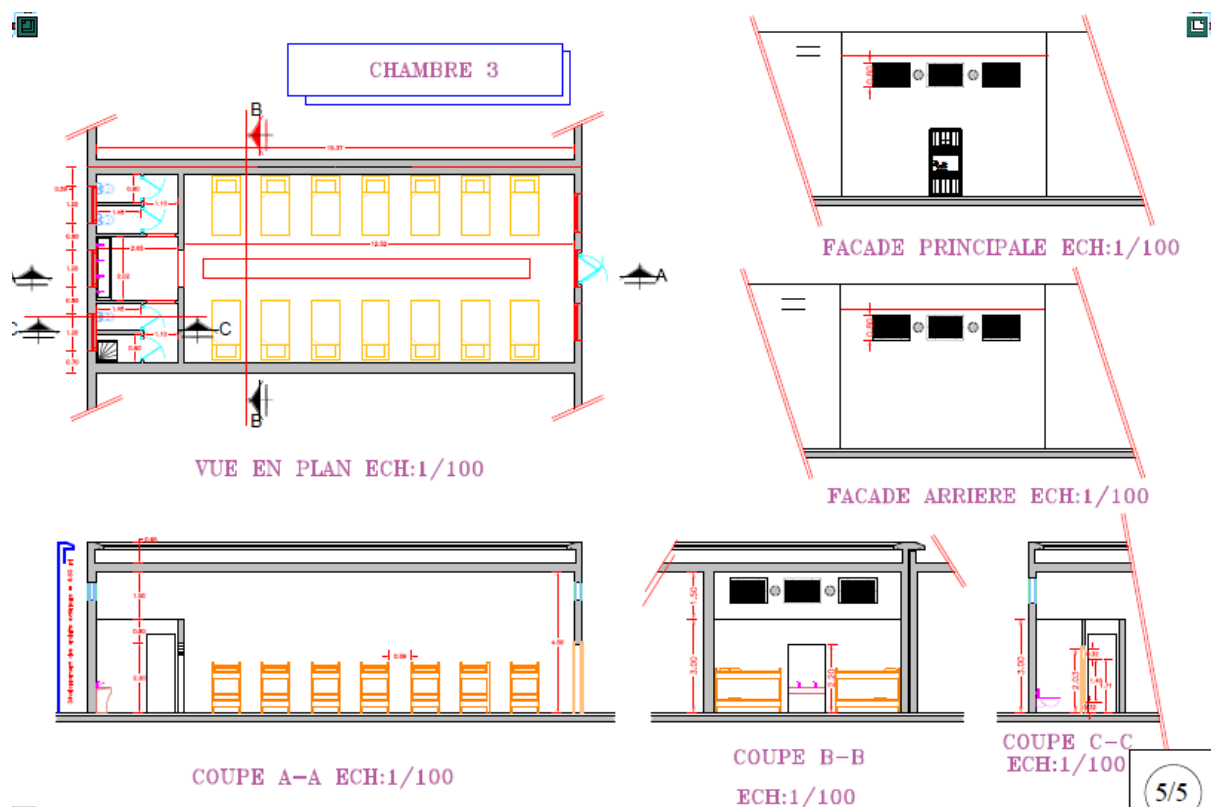
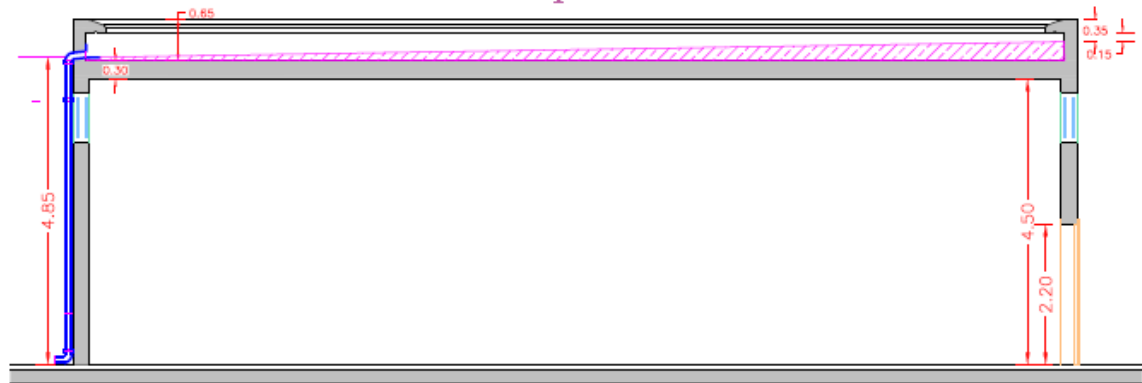
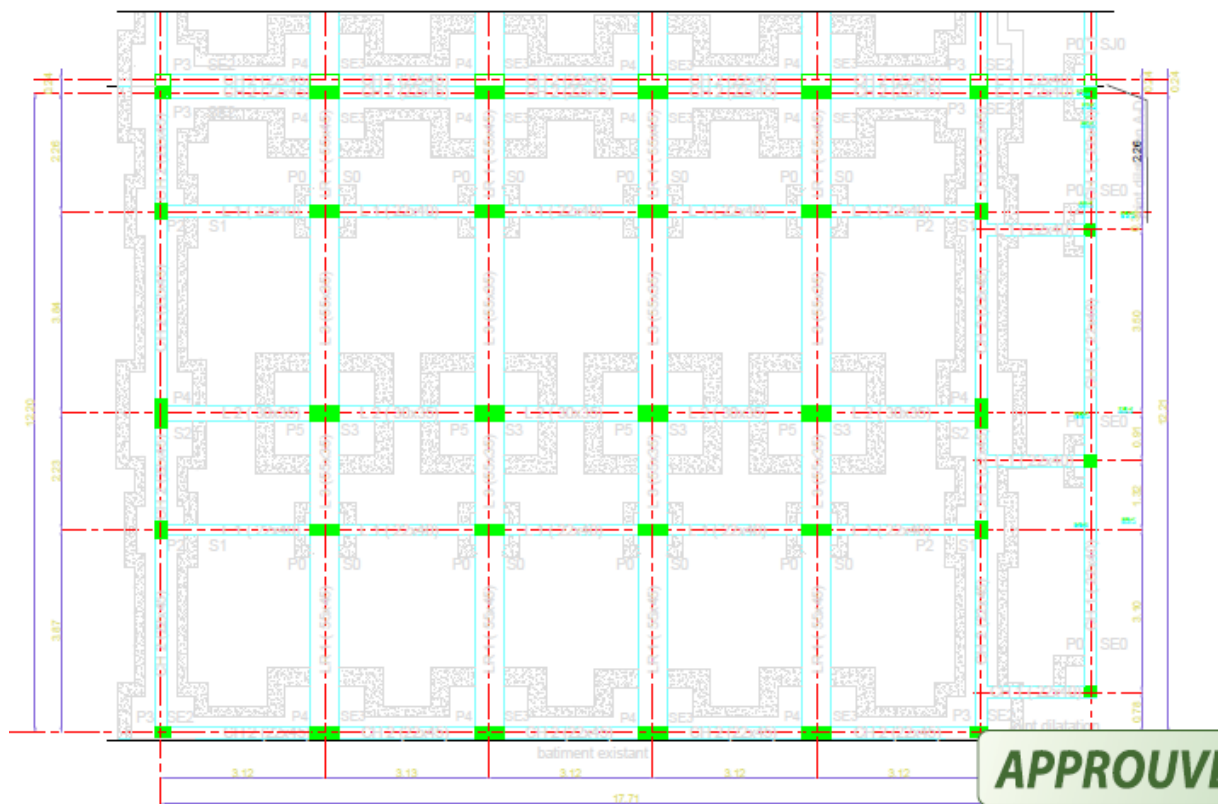


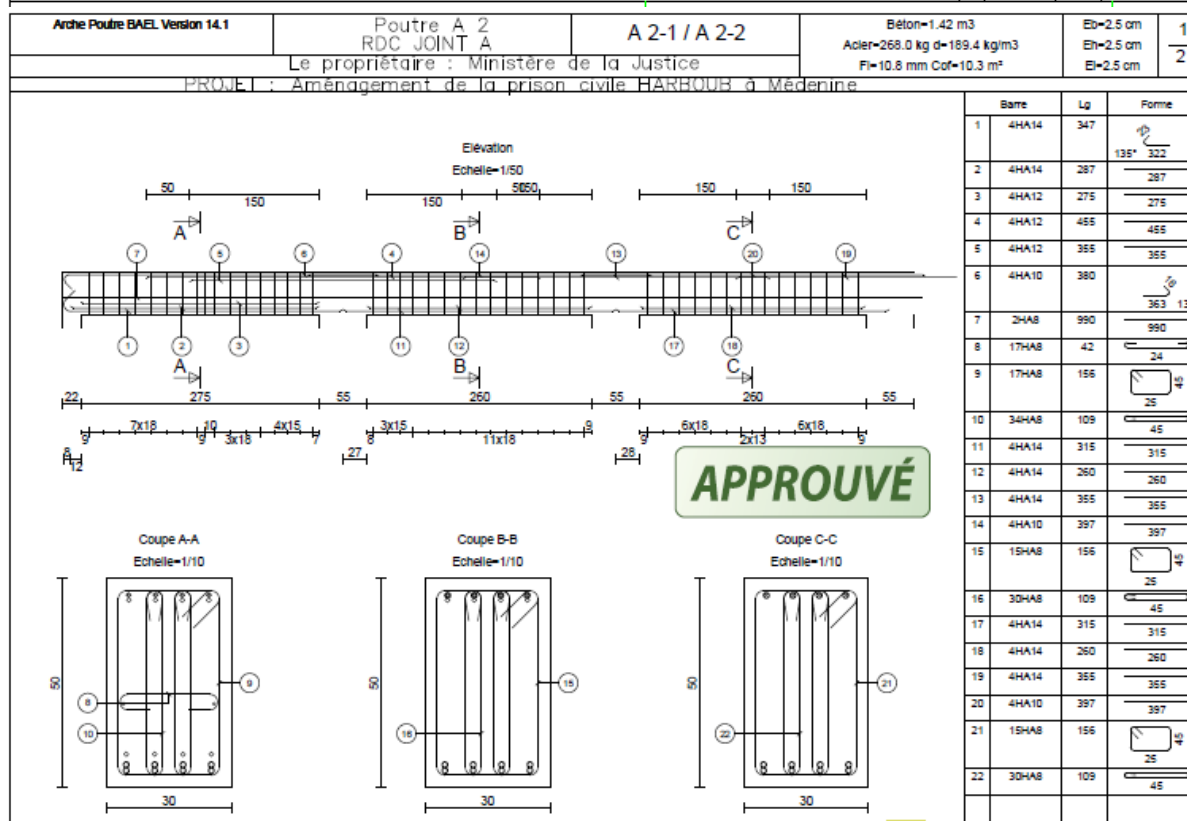
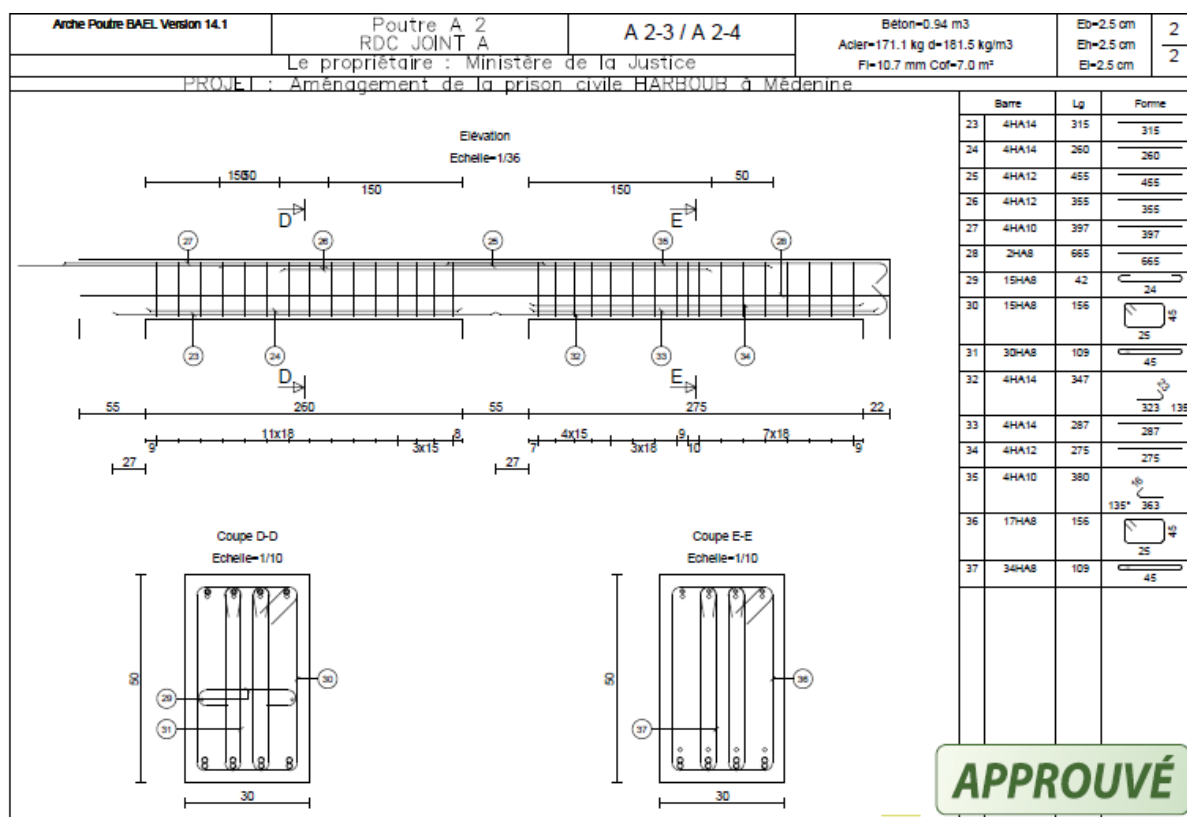


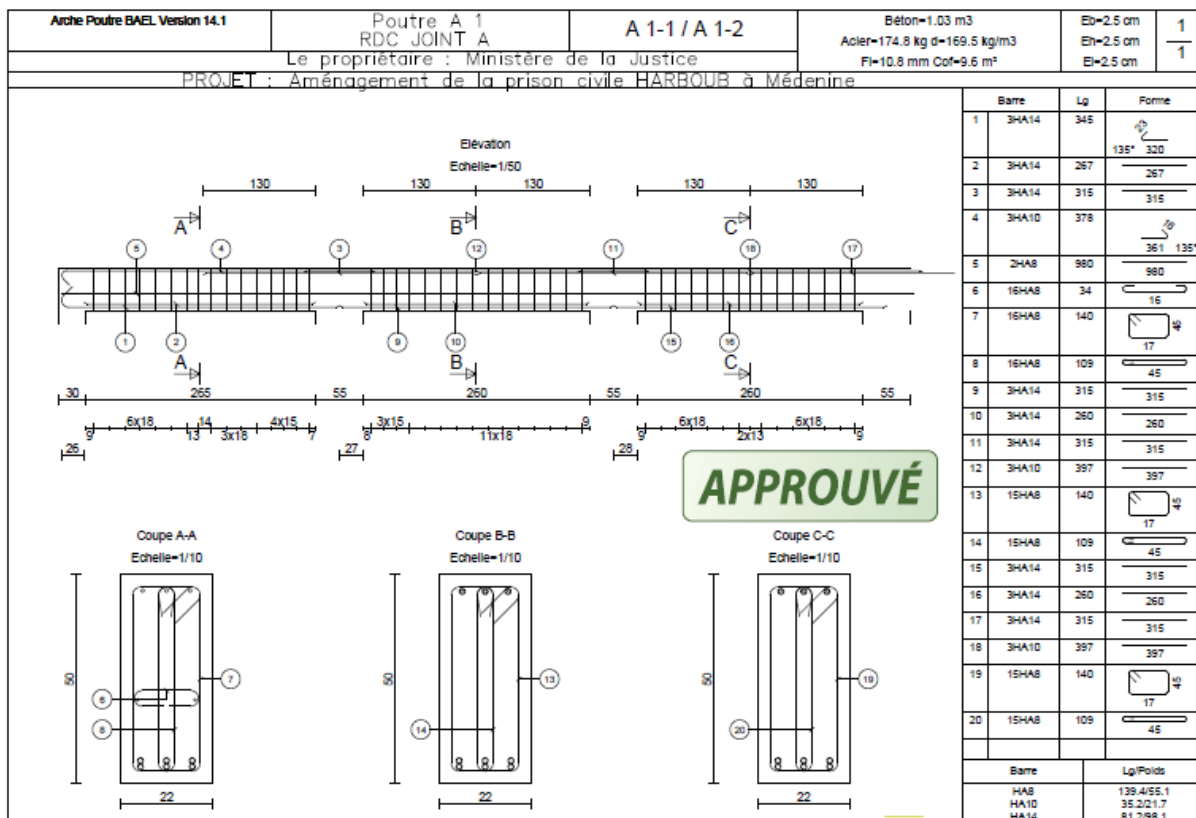
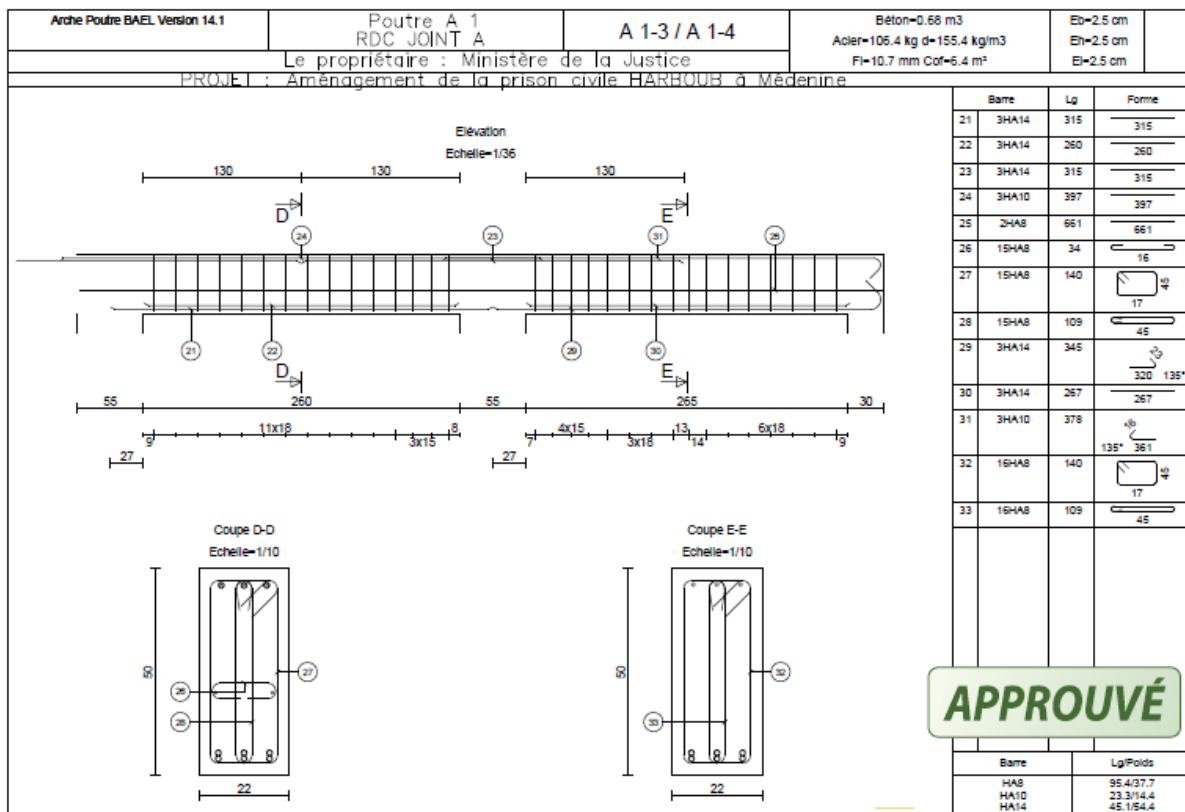
Position des dalles des planchers au nue des murs



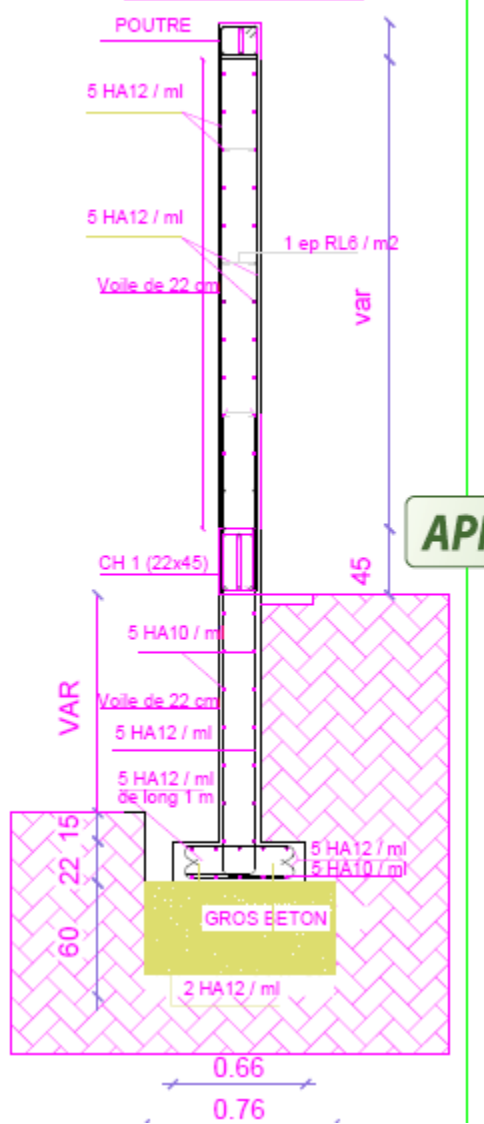
Coupe longitudinale du bâtiment



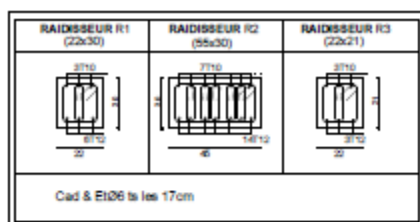




COUPE A-A



DETAIL RAIDISSEURS



Détail Croisement Poutres



HYPOTHESES DE CALCUL

Fissuration : Préjudiciable

Armatures Longitudinales : Barres HA Fee 400

Armatures Transversales : Ronds Lisses. Fee 215

Enrobages (mètre) : inférieur = 0,025 m

supérieur = 0,025 m

dans le milieu agressif = 0,040 m

Longueur de scellement des armatures $L_s = 40\phi$

NOTE BEN :

- * Le propriétaire doit élaborer un dossier d'exécution
- * l'ingénieur conseil n'assume pas de responsabilité si le suivi sur chantier ne lui a été confié
- * La structure est calculée pour supporter UN RDC+1 étages seulement.
- * le projet est non extensible.
- * Le gros béton doit être coulé et bien compacté par couches de 20cm.
- * Les réservations prévues dans la fondation sont à titre indicatif

DOSAGES

*BETON ARME EN FONDATION: 400 kg de ciment ERS/m³.(gravier 8/12-12/20)

*BETON EN ELEVATION: 350 kg de ciment CEM I42.5N/m³.(gravier 8/12-12/20)

*GROS RANCHE: 350 kg de ciment ERS/m³.(gravier 8/12-12/20)

*GROS BETON: 250 kg de ciment ERS/m³.(gravier 30/70)

*BETON DE PROPRETE: 150 kg de ciment ERS/m³.(gravier 4/20)

* $\sigma_{sc} = 3.0 \text{ Kg/cm}^2$

* $\sigma_{cc} = 6.0 \text{ Kg/cm}^2$

CONTRAINTES

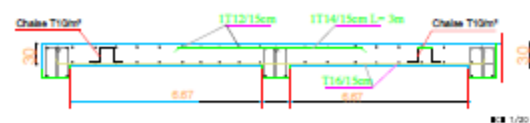
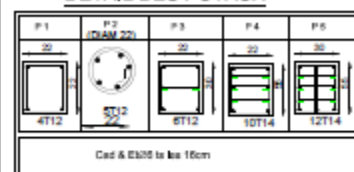
Béton Comprimés : $F_{c28} = 25 \text{ MPa}$.

Aciers Longitudinaux (Barres HA) : $F_e = 400 \text{ MPa}$.

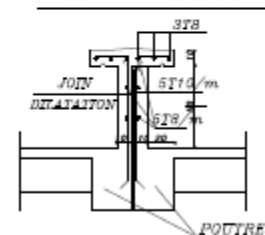
APPROUVÉ

DETAIL DP de 30

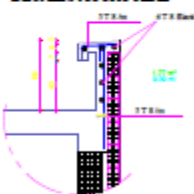
DETAIL DES POTEAUX



DETAIL ACROTERE DE JOIN



DETAILS ACCROTERE



APPROUVÉ

détail nez niv chape

DETAIL DE LONGDINE

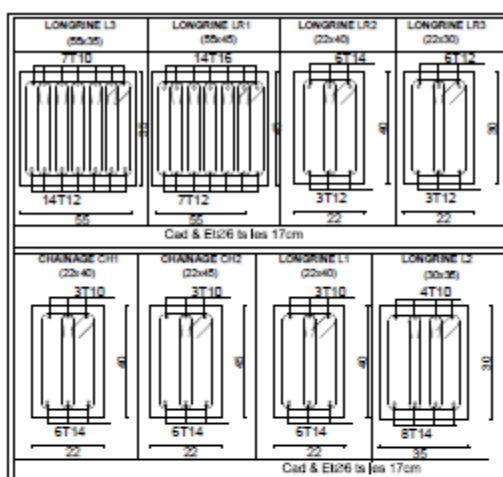
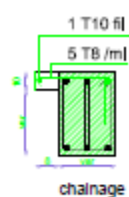
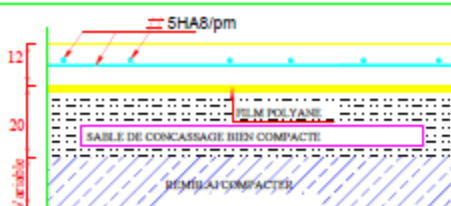


TABLEAU DES SEMELLES							
N°		SEMELLES				GROS BETON	
		BETON	ACIER				A*B*H
				X	Y		
S0	8	60X80X20		9HA12	9HA12	100x100x100	
S1	4	90X90X25		8 HA 12	8 HA 12	140x140x100	
S2	2	120X160X35	N sup N inf	11 HA 12 11 HA 16	14 HA 12 14 HA 16	170x210x100	
S3	4	160X190X45	N sup N inf	15 HA 12 15 HA 16	18 HA 12 18 HA 16	230x260x100	
SE1	-	70X90X25	N sup N inf	6 HA 10 6 HA 12	8 HA 10 8 HA 12	90x130x100	
SE2	4	80X120X30	N sup N inf	7 HA 10 7 HA 12	10 HA 10 10 HA 12	110x170x100	
SE3	8	100X150X35	N sup N inf	9 HA 12 13 HA 14	9 HA 12 13 HA 14	135x220x100	
SJ1	-	80X100X30	N sup N inf	7 HA 10 7 HA 12	11 HA 10 11 HA 12	110x150x100	

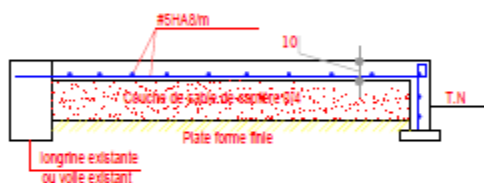
AMENAGEMENT DE LA PRISON CIVILE HARBOUB
A MEDENINE
DETAILS DES FONDATIONS JOINT (A)

APPROUVÉ

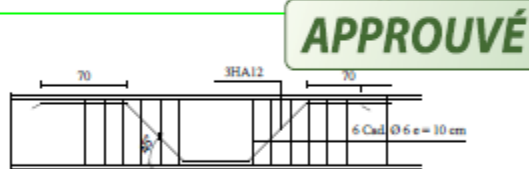
Coupe chape accroche en B.A (12cm)



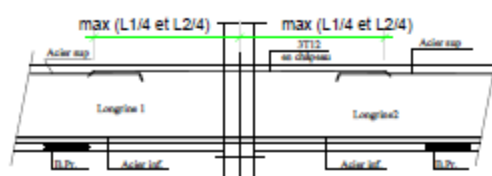
Détail chape de protection

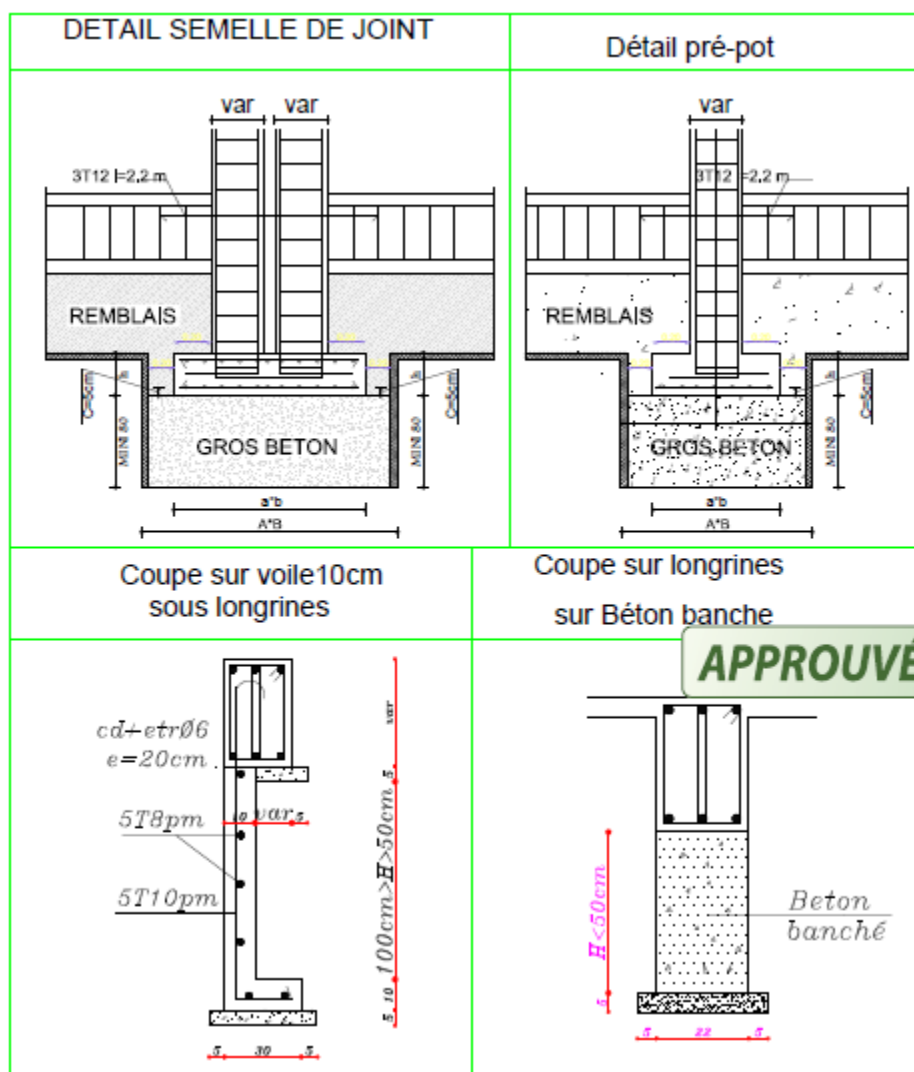


Détail croisement de deux longrine

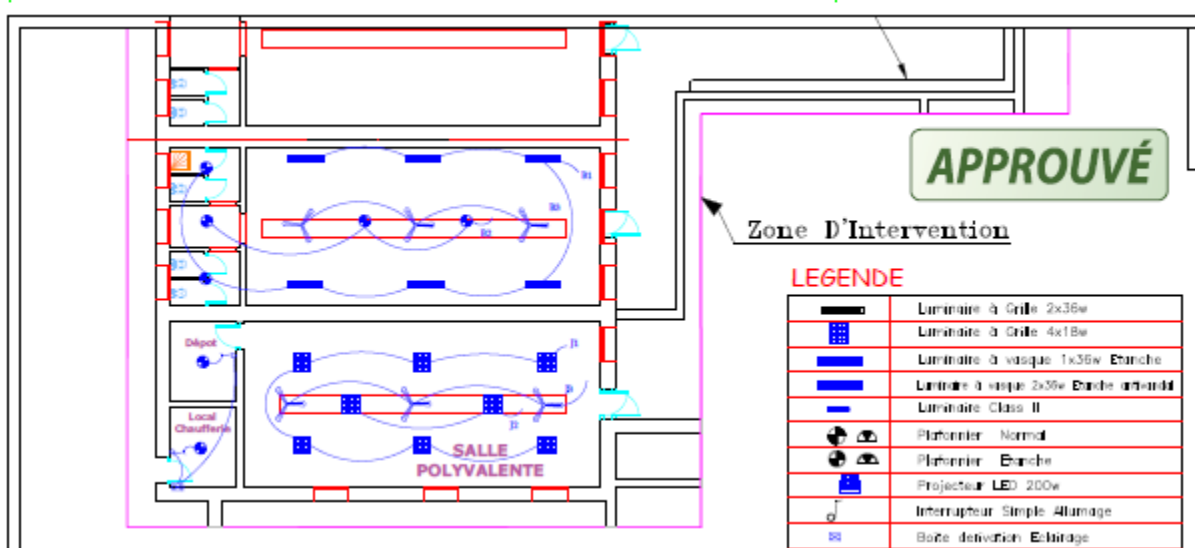


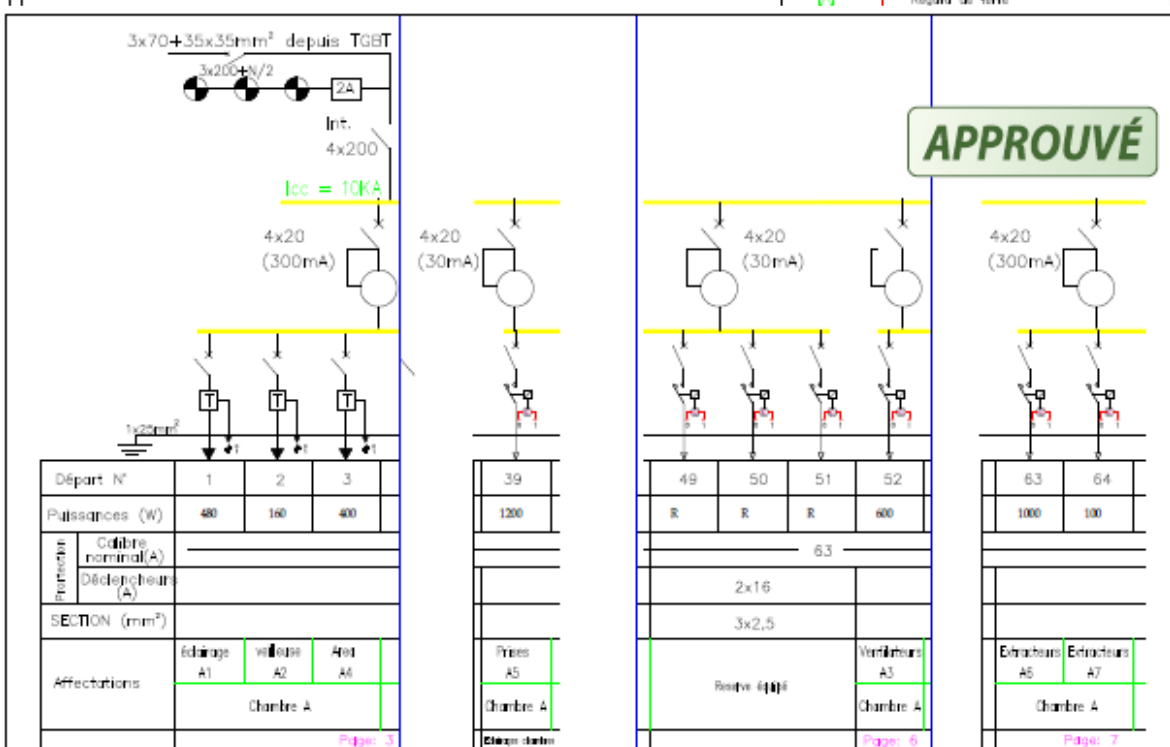
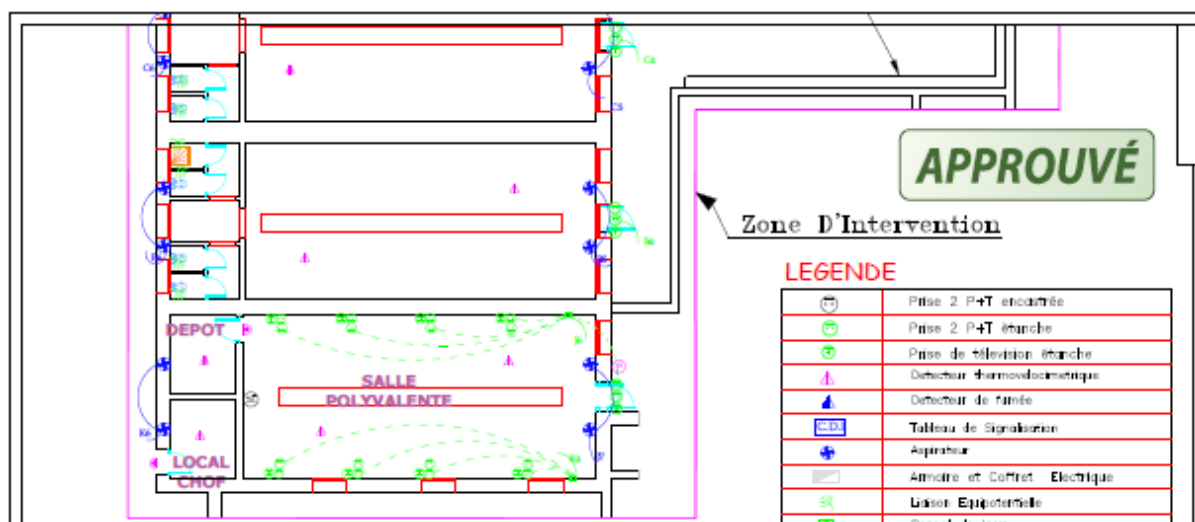
Détail longrine a deux travées & plus





APPROUVÉ





-  Bouton poussoir avec voyant lumineux
-  Voyant lumineux
-  Bouton "Marche"
-  Bouton "Arrêt"

APPROUVÉ

Eclairage Normal Chambres

Chambre A



Prises Chambres

Chambre A



Eclairage Veilleuse Chambres

Chambre A



Ventilateurs Chambres

Chambre A



Eclairage Area

Chambre A



Extracteurs Chambres

Chambre A



Eclairage Couloir

Couloir



Couloir



Area parking



