



### Exploitation des abaques

- les charges permanentes correspondent uniquement aux charges du carrelage, isolation, étanchéité ..., la table de compression n'est pas à compter.
- les charges d'exploitation peuvent être des charges climatiques. Ne pas compter les charges de chantier.

## PLANCHER AVEC TABLE DE COMPRESSION

Tableau n° 2: Charges permanentes: 100 daN/m<sup>2</sup> avec table de compression

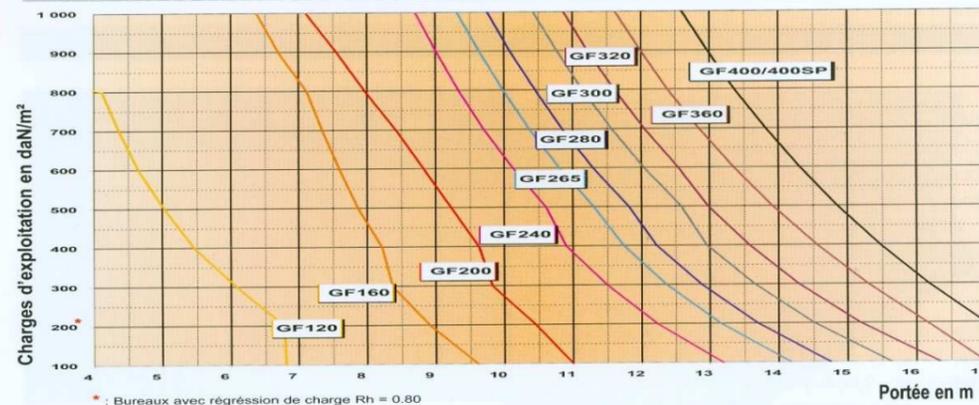


Tableau n° 3: Charges permanentes: 200 daN/m<sup>2</sup> avec table de compression

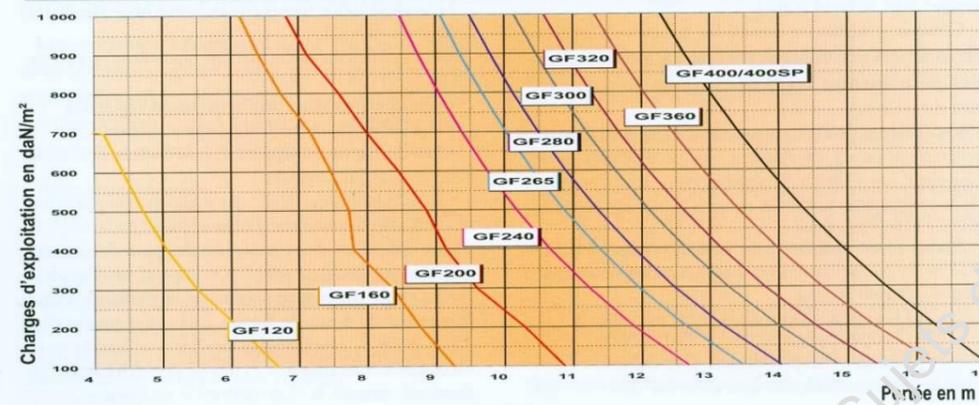
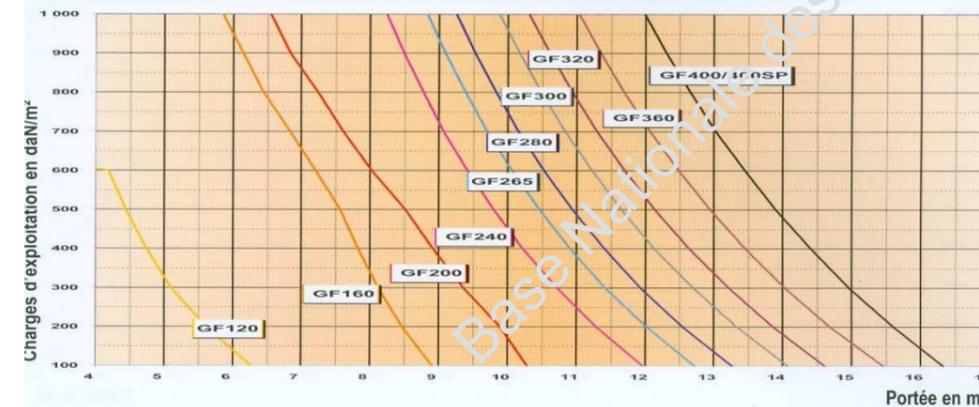


Tableau n° 4: Charges permanentes: 300 daN/m<sup>2</sup> avec table de compression



## Analyse d'un projet

## ETUDE N°2

### PLANCHER SANS TABLE DE COMPRESSION

Tableau n° 7: Charges permanentes: 100 daN/m<sup>2</sup> sans table de compression

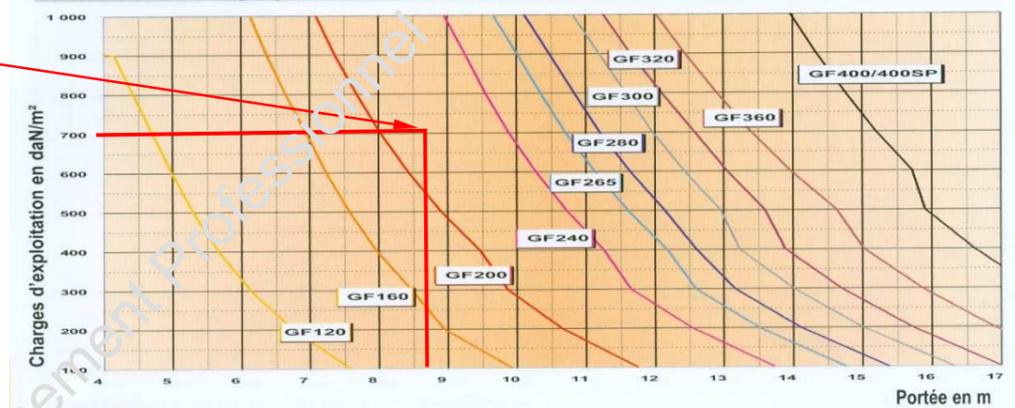


Tableau n° 8: Charges permanentes: 200 daN/m<sup>2</sup> sans table de compression

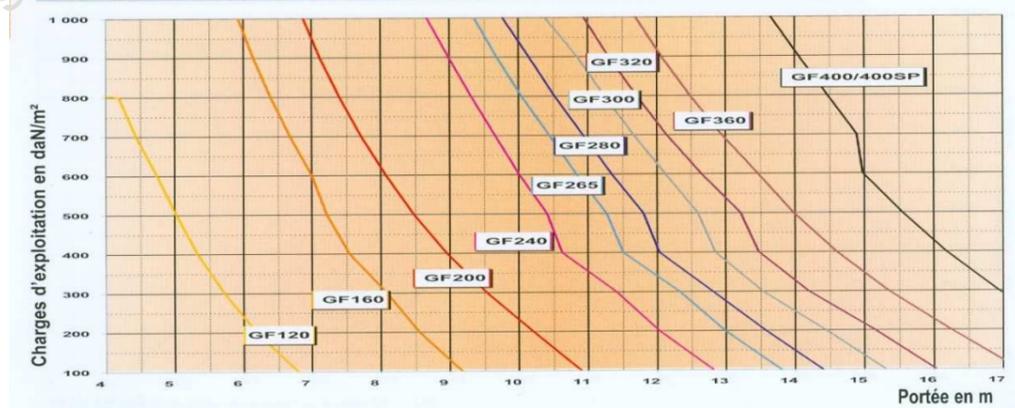
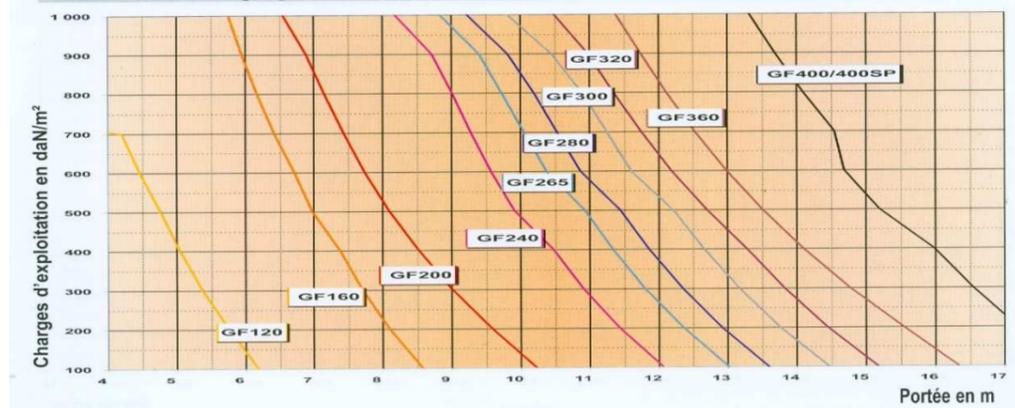


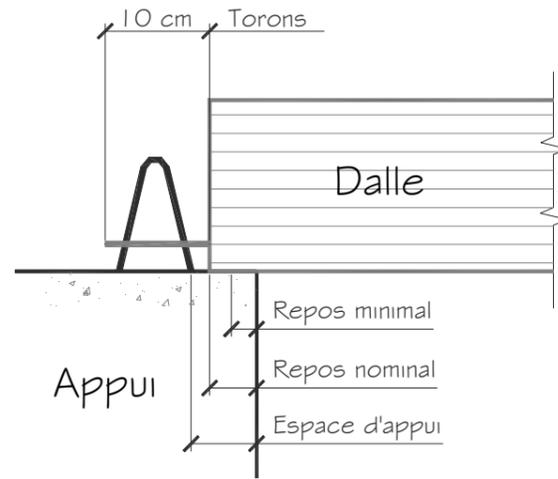
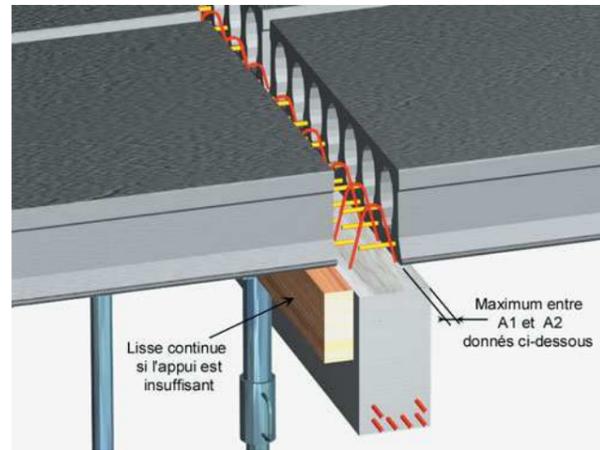
Tableau n° 9: Charges permanentes: 300 daN/m<sup>2</sup> sans table de compression



# DT 3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A Etudes et Economie	Extension Lycée Jules Antonini Ajaccio	
	EPREUVE E1 : EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SOUS-EPREUVE U 11 : ANALYSE D'UN PROJET	DOSSIER ETUDES
Session 2010	DUREE : 4 H 00	COEFFICIENT : 2

### Calcul de l'appui minimal



La valeur de l'appui minimal est la plus grande des valeurs **A1** et **A2**

$$A1(\text{cm}) = pa / 1500$$

pa (daN/m) : charge transmise à l'appui en phase provisoire.

$$pa = (1,35 (g1+g2) + 1,50 qc) \times L/2$$

- g1 : poids propre de la dalle seule en daN/m<sup>2</sup>
- g2 : poids du béton complémentaire de la table de compression en daN/m<sup>2</sup>
- qc : charge complémentaire de chantier en daN/m<sup>2</sup>
- L : portée de la dalle en m.

**A2(cm)** minimum donné dans le tableau ci dessous

L en m	Repos minimal	Repos nominal	Espace d'appui
L ≤ 10,00m	3	5	7
10,00 < L ≤ 12,00m	4	6	8

**⚠** En dessous de ces valeurs, une lisse autostable le long de l'appui est obligatoire.

Dans ce cas les valeurs minimales de repos sont les suivantes :

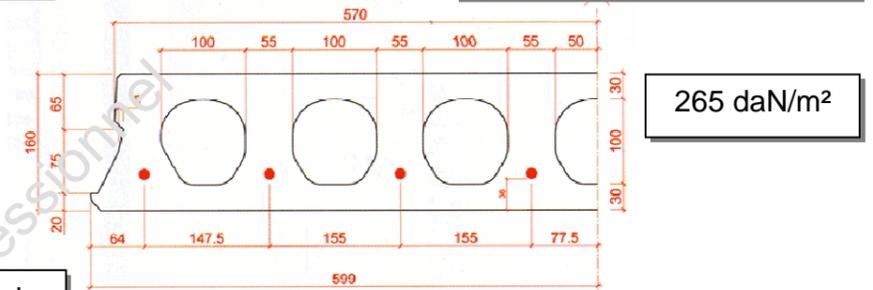
Repos minimal	Repos nominal	Espace d'appui
0	2	4

## Analyse d'un projet

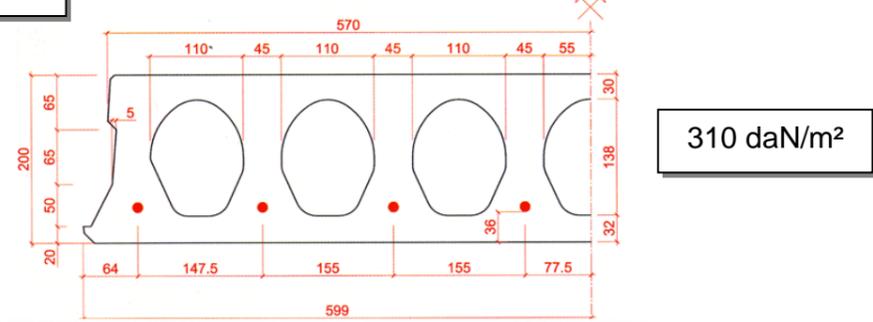
## ETUDE N°2

GF 160 sans table de compression

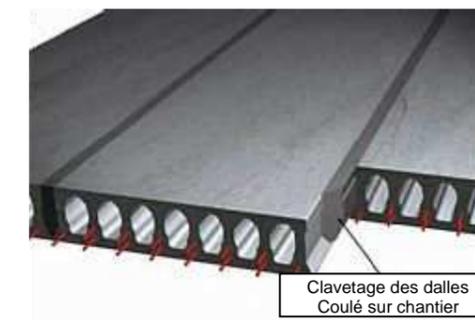
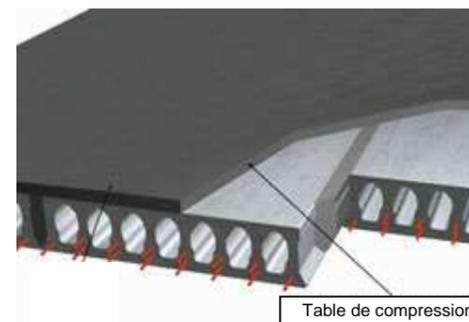
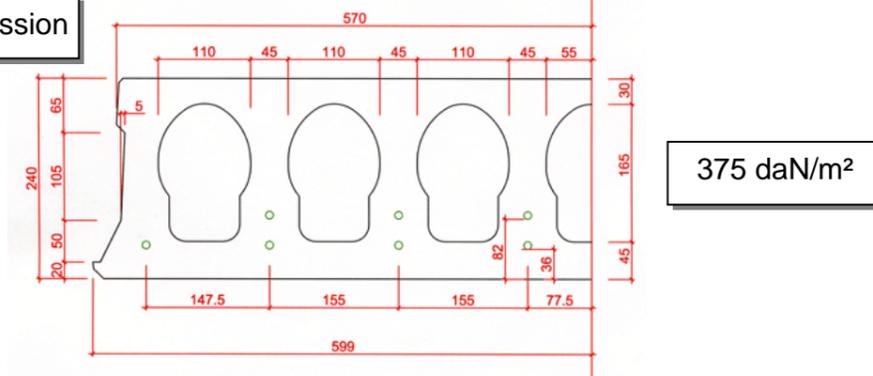
Poids propre fini



GF 200 sans table de compression



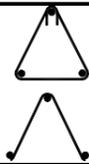
GF 240 sans table de compression



**DT 4**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A Etudes et Economie	Extension Lycée Jules Antonini Ajaccio	
	EPREUVE E1 : EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SOUS-EPREUVE U 11 : ANALYSE D'UN PROJET	DOSSIER ETUDES
Session 2010	DUREE : 4 H 00	COEFFICIENT : 2

**CHAINAGES STANDARDS**

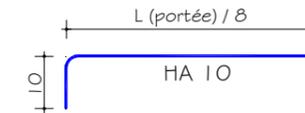
Type	Code	L x h (cm)	Filants L = 6,00 m			Cadres HA5 esp (cm)	Utilisation	
			HA7	HA8	HA10		Horiz.	Vert.
<b>CHAÎNAGES PLATS</b>								
	C 4x10 10.40	10x4			2HA10	40	oui	oui
	C 4x10 10.20	10x4			2HA10	20	oui	oui
<b>CHAÎNAGES TRIANGULAIRES</b>								
	TRI 9x9x9 8.30	9x8			3HA8	30	oui	oui
	TRIOU 8	8x9			3HA8	Sinusoïde	oui	oui
<b>CHAÎNAGES CARRÉS OU RECTANGULAIRES</b>								
	CH10x10 7.30	10x10	4HA7			30	oui	oui
	CH10x10 8.30	10x10			4HA8	30	oui	oui
	CH10x15 7.30	10x15	4HA7			30	oui	oui
	CH10x15 8.30	10x15			4HA8	30	oui	oui
	CH15x15 7.30	15x15	4HA7			30	non	oui
	CH15x15 8.30	15x15			4HA8	30	oui	oui

**SECTION DES ACIERS**

	HA 7	HA 8	HA10
Section d'une barre (cm²)	0,38	0,50	0,79

**Extrait de l'Avis Technique des dalles alvéolées**

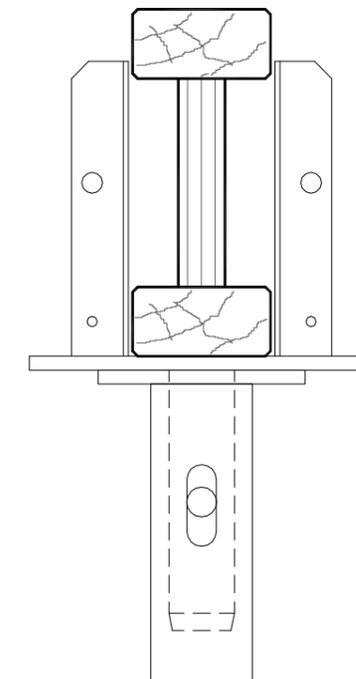
- Les torons de 10cm de longueur des dalles sont à ancrer totalement au niveau des appuis.
- Les chaînages horizontaux seront conformes à la réglementation. Pour de l'acier FeE 500, section d'acier A ≥ 1,50 cm².
- Des aciers complémentaires en chapeaux sont à prévoir au niveau des appuis pour des portées supérieures à 8.00m.



- Dalle avec table de compression de 5 cm, Les aciers seront positionnés dans la dalle de compression, espacement 30cm.
- Dalle sans table de compression, Une alvéole sur deux sera partiellement ouverte en usine et terminée sur le chantier à la cisailleuse. Les aciers seront positionnés dans ces réservations avant clavetage.
- Les clavetages seront remplis d'un béton de classe C25/30, diamètre maximal des granulats 10 mm.



(Si nécessaire) **Matériel d'étaie**ment à l'échelle 1/4



**DT 5**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A Etudes et Economie	Extension Lycée Jules Antonini Ajaccio	
	EPREUVE E1 : EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SOUS-EPREUVE U 11 : ANALYSE D'UN PROJET	DOSSIER ETUDES
Session 2010	DUREE : 4 H 00	COEFFICIENT : 2