CORRIGE

. **Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

BTS ~~BÂTIMENT~~ U4.2 SESSION 2006

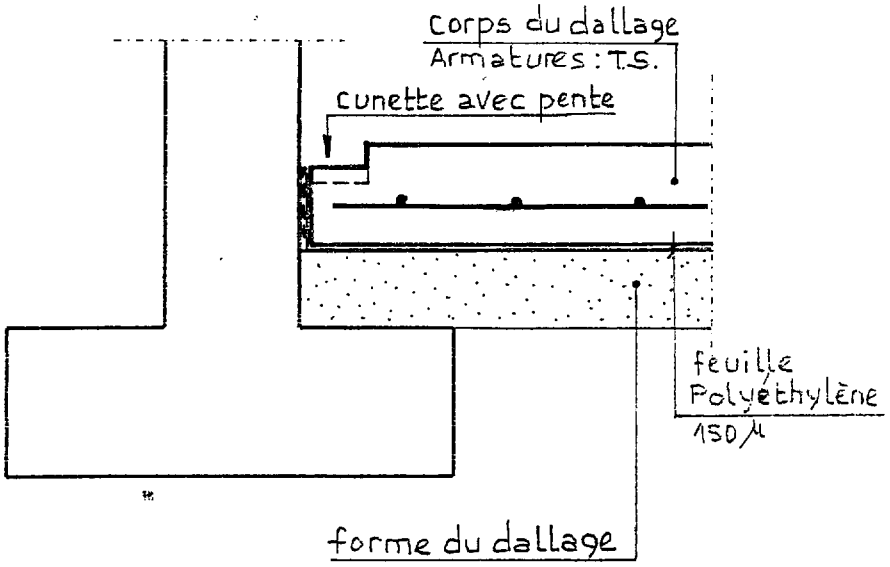
ÉLÉMENTS DE CORRECTION

HÔTEL ET PARC DE STATIONNEMENT

Document réponse 1 : **DR1**

Echelle :

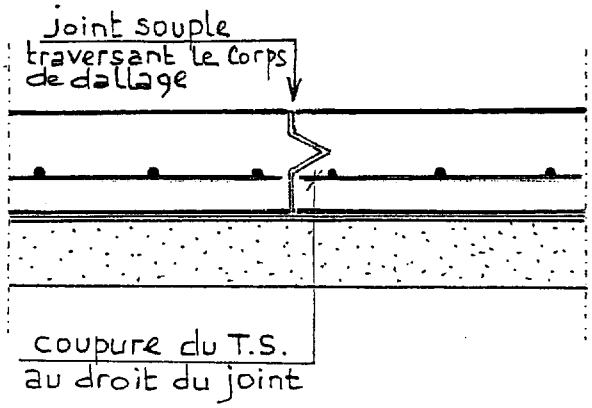
Coupe sur joint de désolidarisation A-A (à repérer sur DR1)
(fractionnement ou rupture ou d'isolement)



Fonction du joint

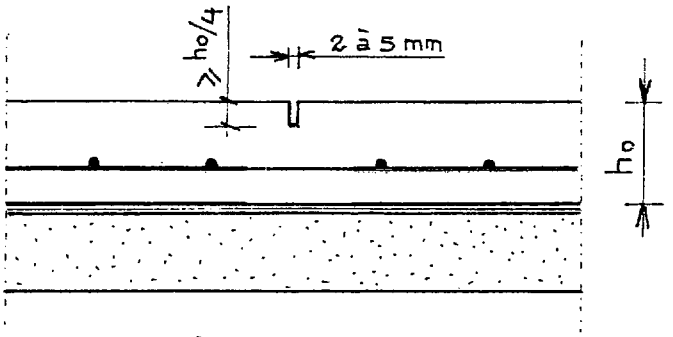
Désolidariser le corps du dallage de la structure porteuse, pour rendre le dallage indépendant de celle-ci

Coupe sur joint de dilatation B-B (à repérer sur DR1)



Permettre les variations dimensionnelles (dilatatio des éléments d'ouvrage, dues aux variations de température. Les joints de dilatation concernent le zones de structures exp Sees à ces variations. (ici : de la toiture terrasse au dallage, dans le plan vertical. Distance entre Joints : fonction de la régic

Coupe sur joint de retrait C-C (à repérer sur DR1)



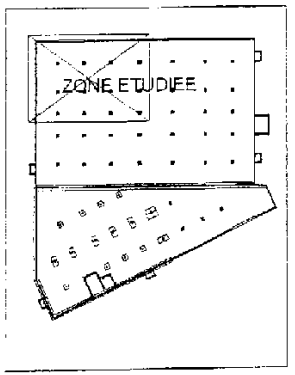
Permettre le "guidage" des fissures dues au phénomène de retrait dans le béton d Corps de dallage

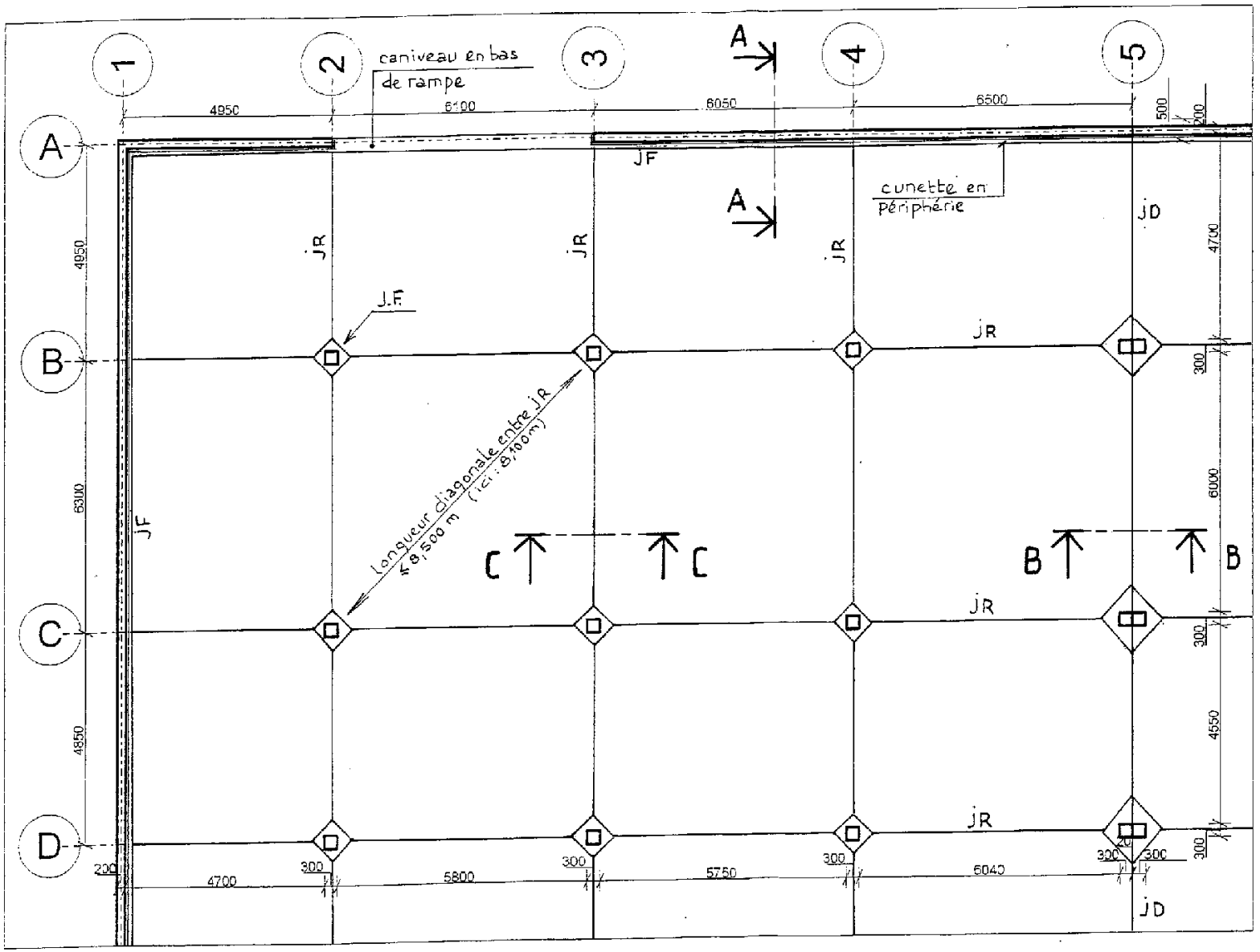
Solution : joints sciés
(Autre possibilité : joint avec profilé plastique)

DOCUMENT REPONSE N°2

PLAN DE PRINCIPE DES JOINTS DU DALLAGE

ECHELLE 1/100





légende :

J.D. : joint de dilatation

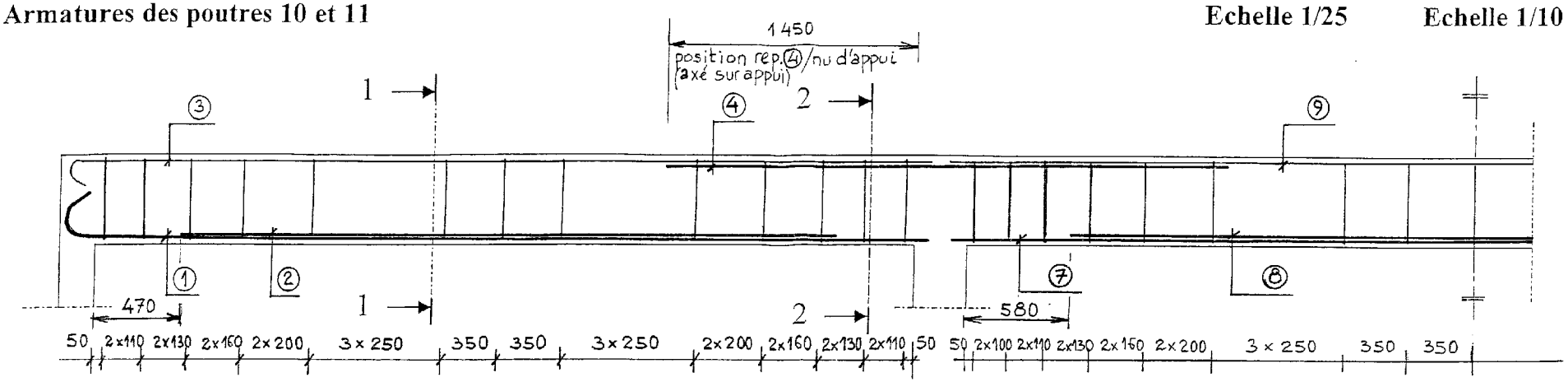
J.F. : joint de fractionnement

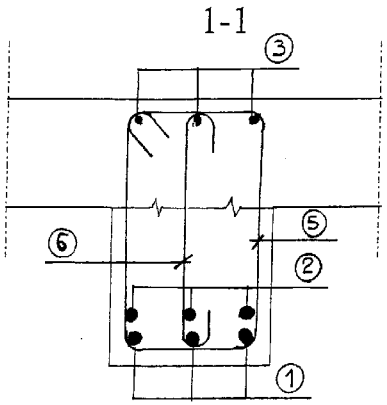
J.R. : joint de retrait

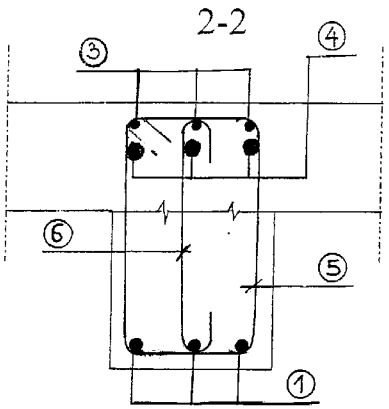
. rapport des côtés des mailles formées par les joints de retrait compris entre 1 et 1,5 : Vérifié

Armatures des poutres 10 et 11

Echelle 1/25 Echelle 1/10







enrobage : 3 cm

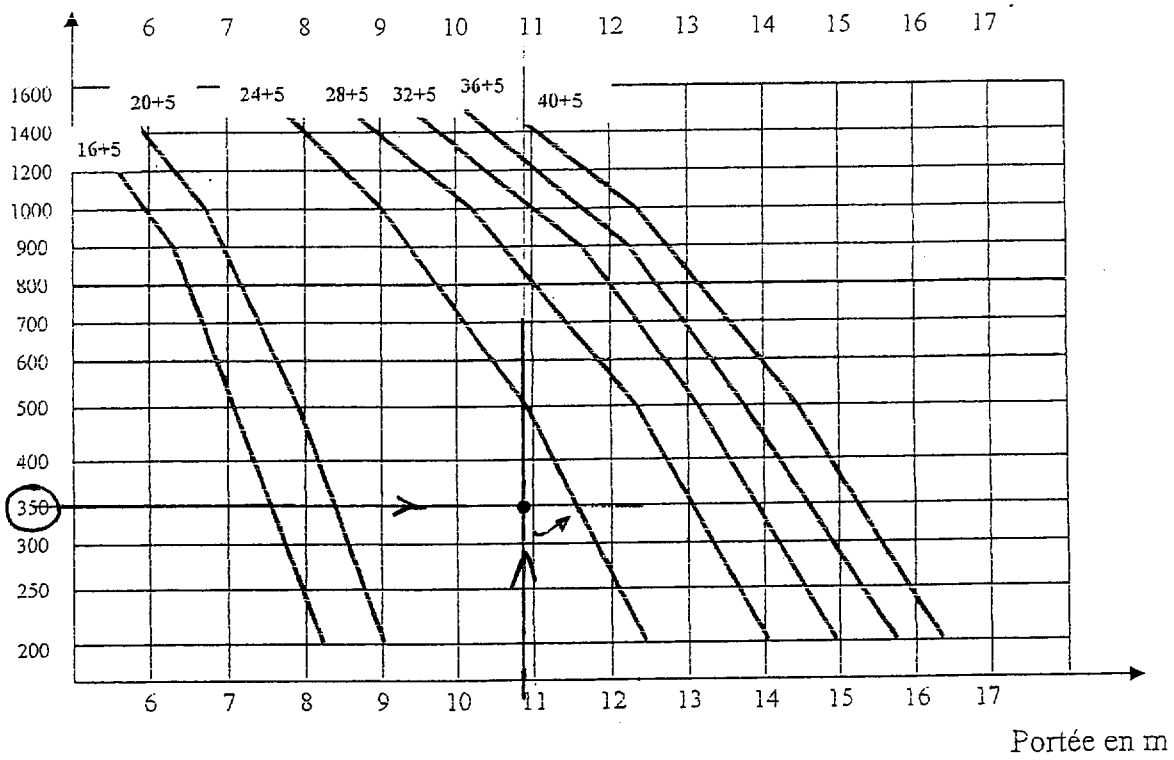
NOMENCLATURE — Poutre 10 — et — Poutre 11

N°	Nombre	Type	Diamètre	Façonnage	Longueur
1	3	HA	16	0,240 / 4,870	5,150
2	3	HA	16	3,760	3,760
3	3	HA	8	4,870 / 0,120	5,050
4	3	HA	20	3,200	3,200
5	25	HA	8	0,440 / 0,240	1,550
6	25	HA	8	0,440	0,700

N°	Nombre	Type	Diamètre	Façonnage	Longueur
7	3	HA	20	5,900	5,900
8	3	HA	16	4,650	4,650
9	3	HA	8	5,900	5,900
10	31	HA	8	dito repère 5	
11	31	HA	8	dito repère 6	

Extrait du catalogue Strudal

Caractéristiques des dalles type DAL avec dalle de compression de 5cm rapportée sur chantier.



P ne représente que l'ensemble des charges permanentes et d'exploitation (sans pondération) appliquées à la dalle(hors poids propre de la dalle alvéolaire et du béton rapporté).

Choix du type de dalle : (plancher haut 1er étage)

portée : 10,900 m

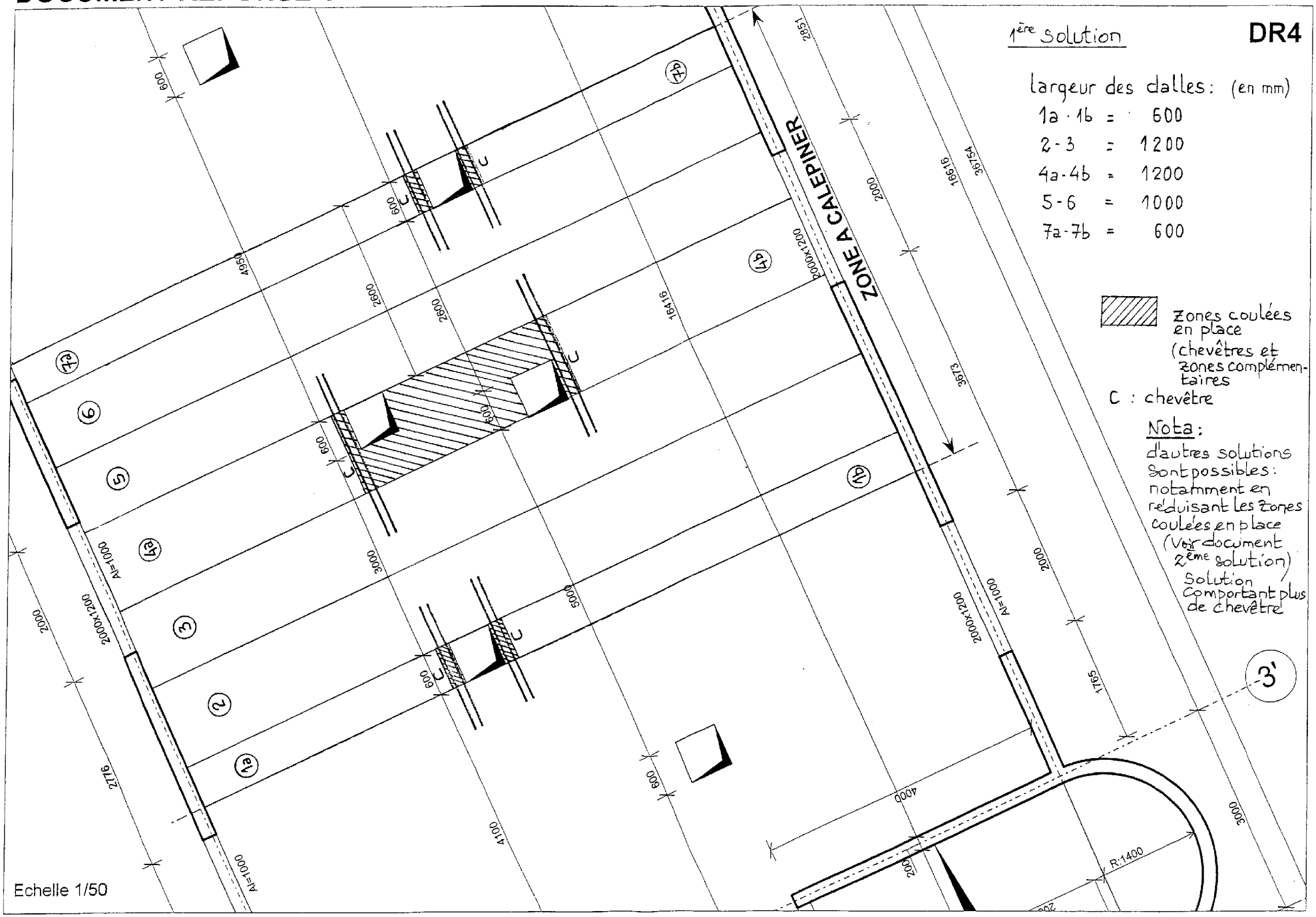
charges : (hors poids propre dalle alvéolaire et béton Complémentaire)

- permanentes :
  cloisons 1 kN/m²
- variables :
  exploitation 2,5 kN/m²

  ensemble, non pondéré 3,5 kN/m² (350 daN/m²)

Conclusion :
Type à retenir pour un CF 2h : 24+5

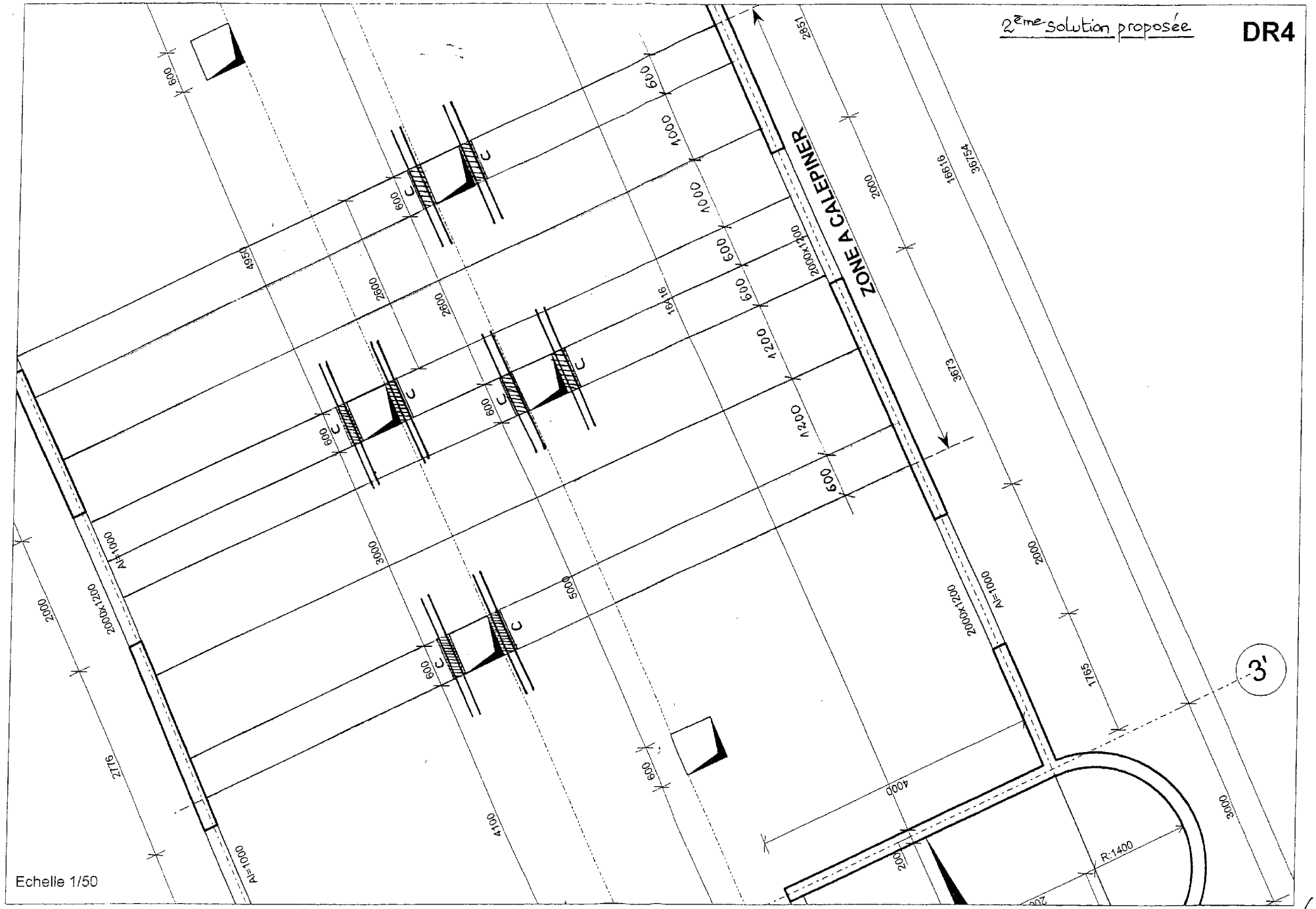
DOCUMENT REPONSE 4 — PLAN DE CALEPINAGE DES DALLES ALVEOLAIRES



DOCUMENT REPONSE 4 — PLAN DE CALEPINAGE DES DALLES ALVEOLAIRES

DR4

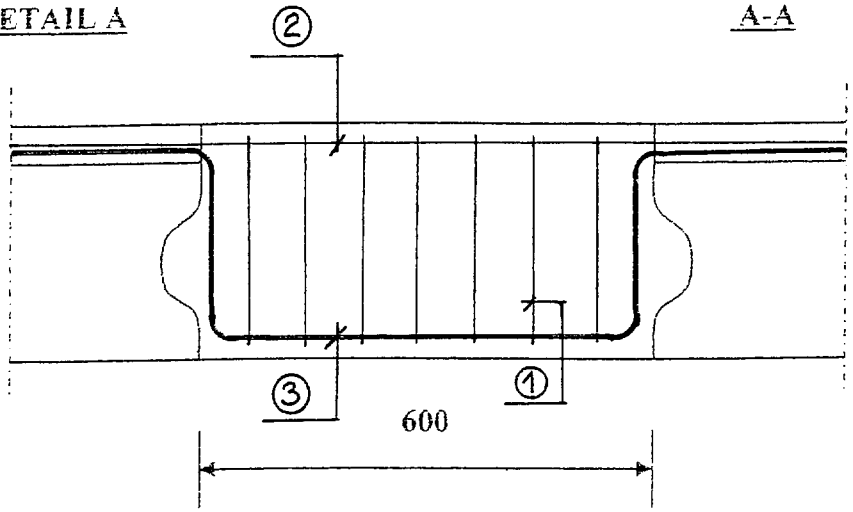
2ème solution proposée



DETAILS CHEVETRES

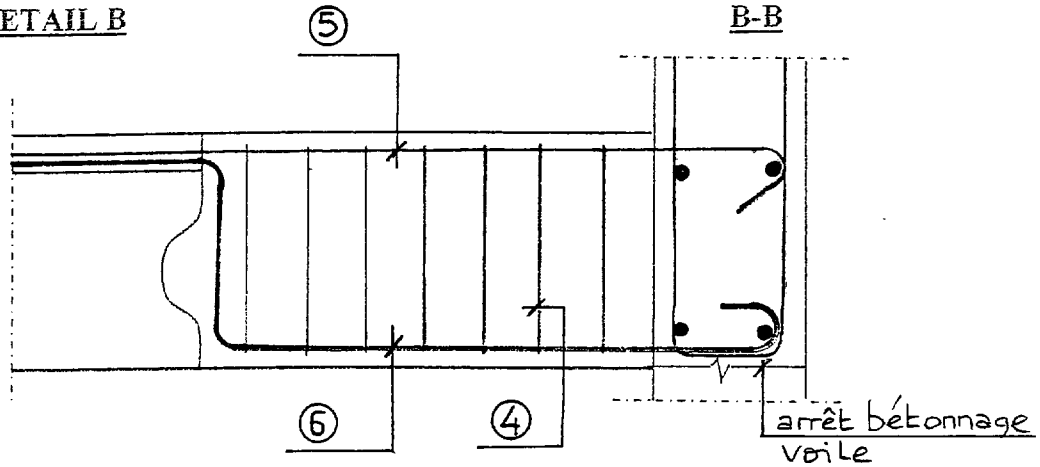
Echelle : 1/10ème

DETAIL A **A-A**



N°	Nombre	Type	Diamètre
1	7	HA	6
2	2	HA	8
3	2	HA	12

DETAIL B **B-B**



N°	Nombre	Type	Diamètre
4	7	HA	6
5	2	HA	8
6	2	HA	12

Fonction des aciers : 1 et 4, cadres du chevêtre
2 et 5, aciers de montage
3 et 6, aciers principaux

Document réponse 6 :

COUPE DD

Echelle 1/5ème

