

SESSION 2006

EPREUVE U21

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Artisanat et Métier d'art
Option : Arts de la pierre



Lanterne des morts du cimetière de Felletin

Le cimetière ne présente que ce point d'intérêt central qu'est sa lanterne des morts du XVIII^{ème} siècle plantée à mi-pente et autour de laquelle le monde des vivants organise le souvenir de ces défunts.

Ce dossier comporte 4 pages de sujet (pages 1/4 à 4/4), 3 documents réponses (R1, R2 et R3), et 1 dossier annexe (document constructeur échafaudage).

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Artisanat et Métiers d'Art
Option : Arts de la pierre

EPREUVE U21 Domaine E2 : Epreuve Technologique

Partie A2 : Préparation d'une fabrication en Atelier et de Chantier ou Pose et Installation d'un Assemblage.

Durée : 3 heures

Coefficient : 1.5

EPREUVE

Mise en situation

Dans le cadre des opérations liées à un programme de réaménagement du cimetière, une seconde « lanterne des morts » identique à celle existante doit être construite.

Votre étude portera sur la réalisation du fût de cette nouvelle lanterne.

On vous donne :

lanterne existante :	La vue de face	feuille 2/4
	La coupe sur axe DD'	feuille 3/4
	Les coupes horizontales A, B et C	feuille 4/4
Echafaudage :	Des documents constructeurs « ENTREPOSE ECHAFAUDAGE »)	

On vous demande:

Thème 1 :

Représenter sur le document réponse R1 le départ de l'échafaudage nécessaire pour la réalisation des premières assises du fût de la lanterne (coupes B et DD').

Thème 2 :

- A l'aide du développé du fût de la lanterne, terminer sur le document réponse R2 l'appareillage de sa partie basse. Pourquoi a-t-on grisé certains éléments ?

Vous tracerez l'ensemble des marques d'appareillage.

Thème 3 :

IMPORTANT : Pour répondre à cette partie du sujet, vous avez le choix de travailler directement sur le document réponse R3 fourni, ou bien la possibilité d'utiliser des moyens informatiques mis à votre disposition. Si vous choisissez cette possibilité, vous devrez vous inspirer du document réponse 3 pour rédiger votre travail. Vous mettrez en œuvre un tableur (type EXCEL). Vous imprimerez vos réponses sur 1 format A4 que vous joindrez aux autres documents réponses en fin d'épreuve.

3.1- Réaliser le bordereau de débit de la partie supérieure du fût (**assises 7 à 13**).

3.2- Calculer le volume de pierre nécessaire à sa réalisation des assises 7 à 13 du fût.

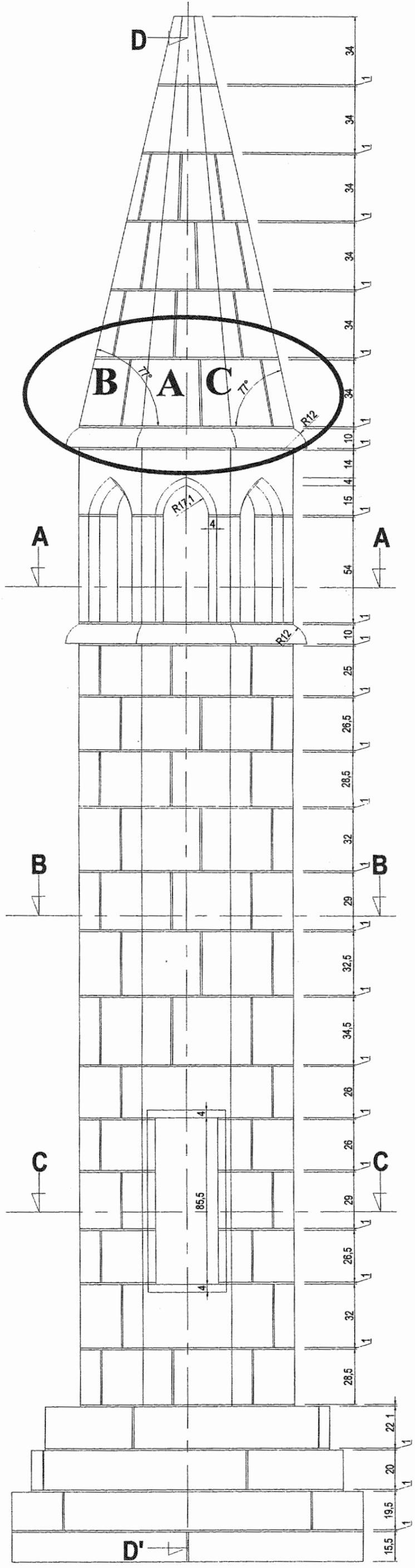
- Prévoir 15% de perte pour le débit
- On exige un résultat à 3% près

3.3- Donner le coût total TTC de la fourniture de la pierre (assises 7 à 13 du fût).

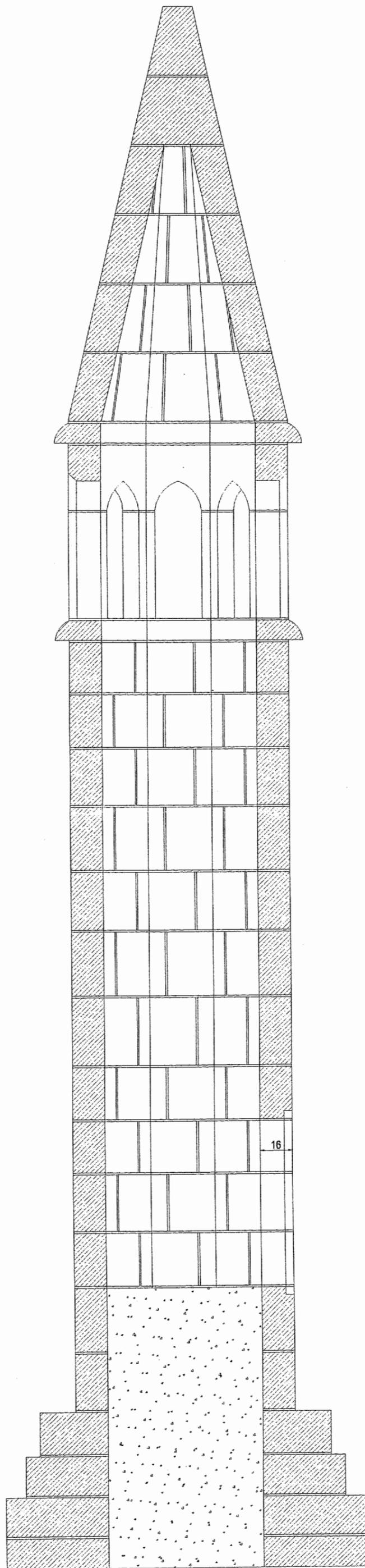
- Prix d'achat de la pierre HT : 382 €/M³
- TVA de 19,6%

Barème de correction :

- Thème 1	- Echafaudage	6
- Thème 2 :	- Appareillage	5
- Thème 3 :	- Bordereau de débit	5
	- Coût	4

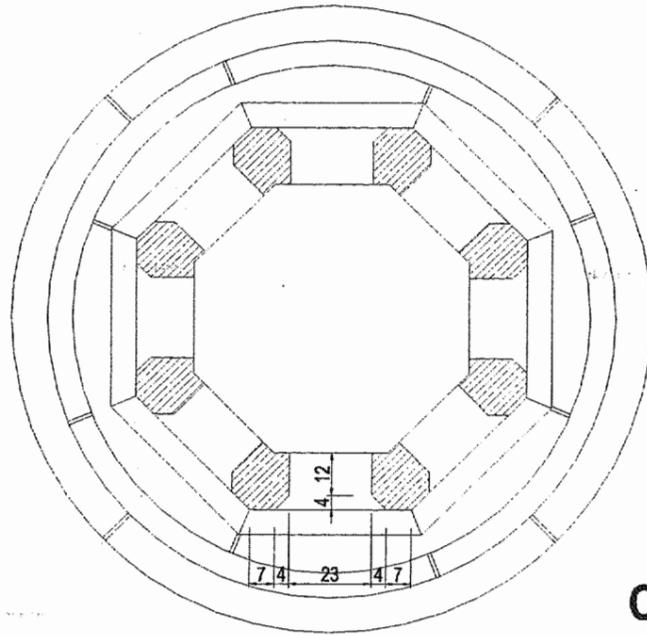


Echelle : 1 : 20^{ème} - Feuille 2/4

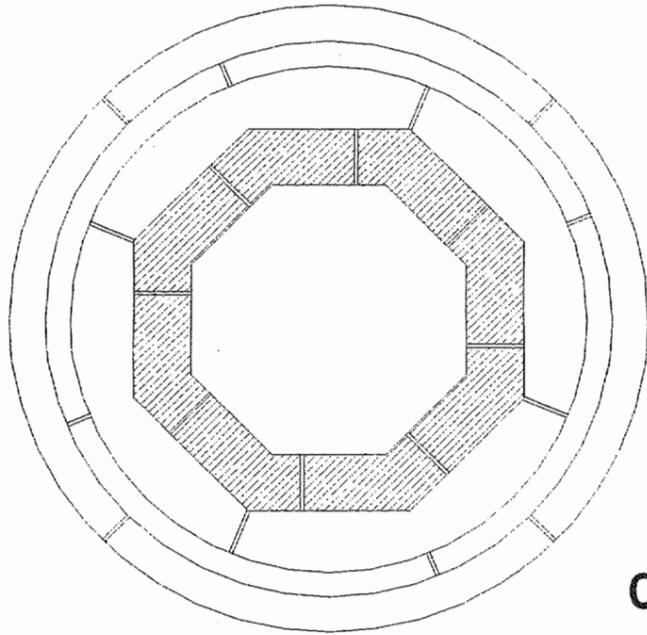


Echelle : 1 : 20^{ème} - Feuille 3/4

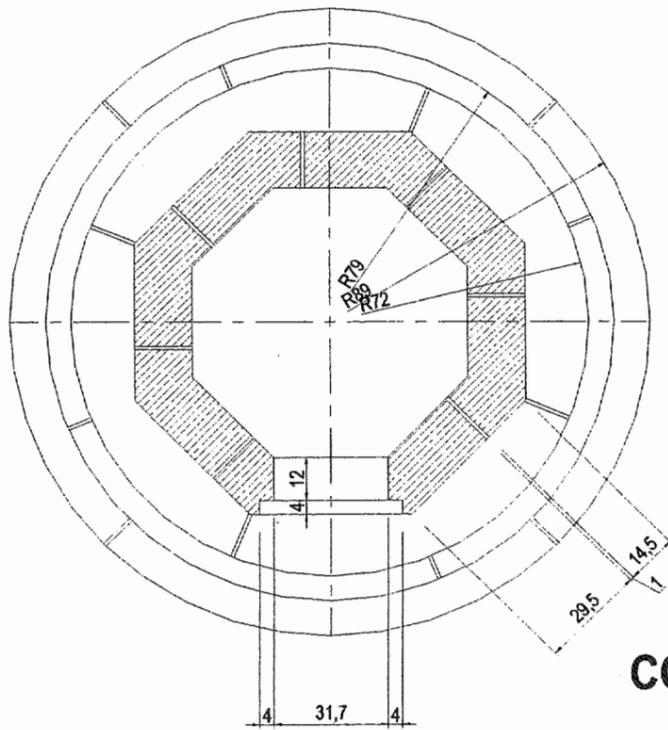
COUPE DD'



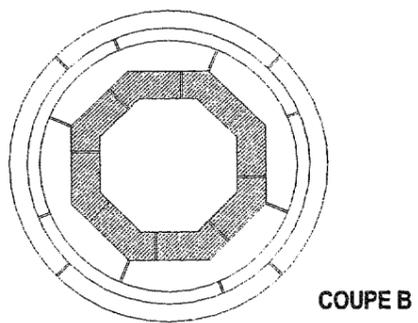
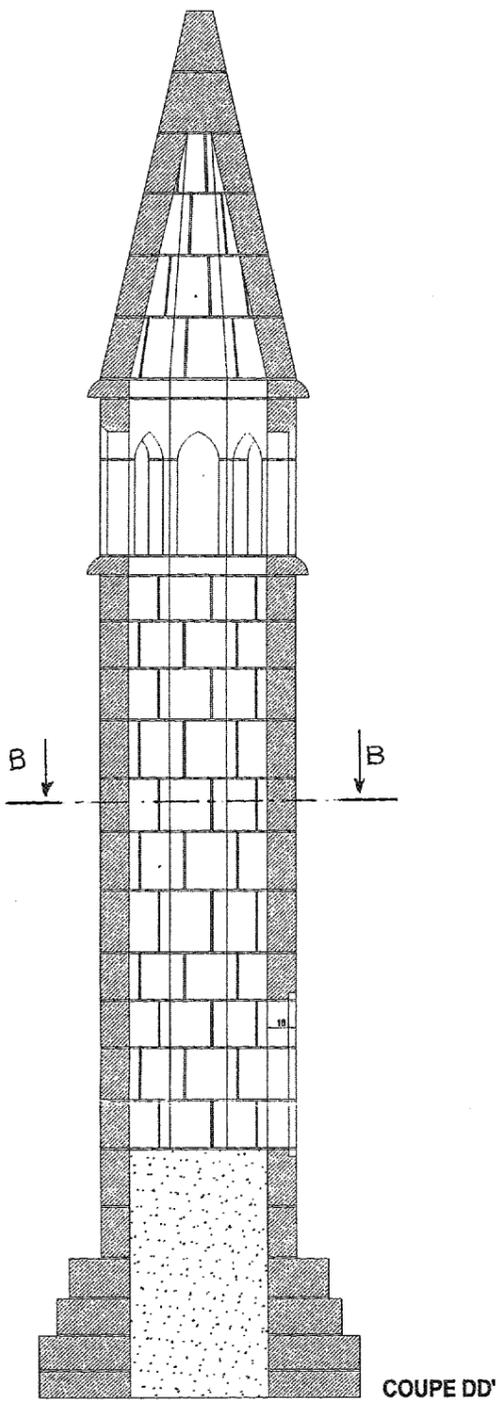
COUPE A



COUPE B

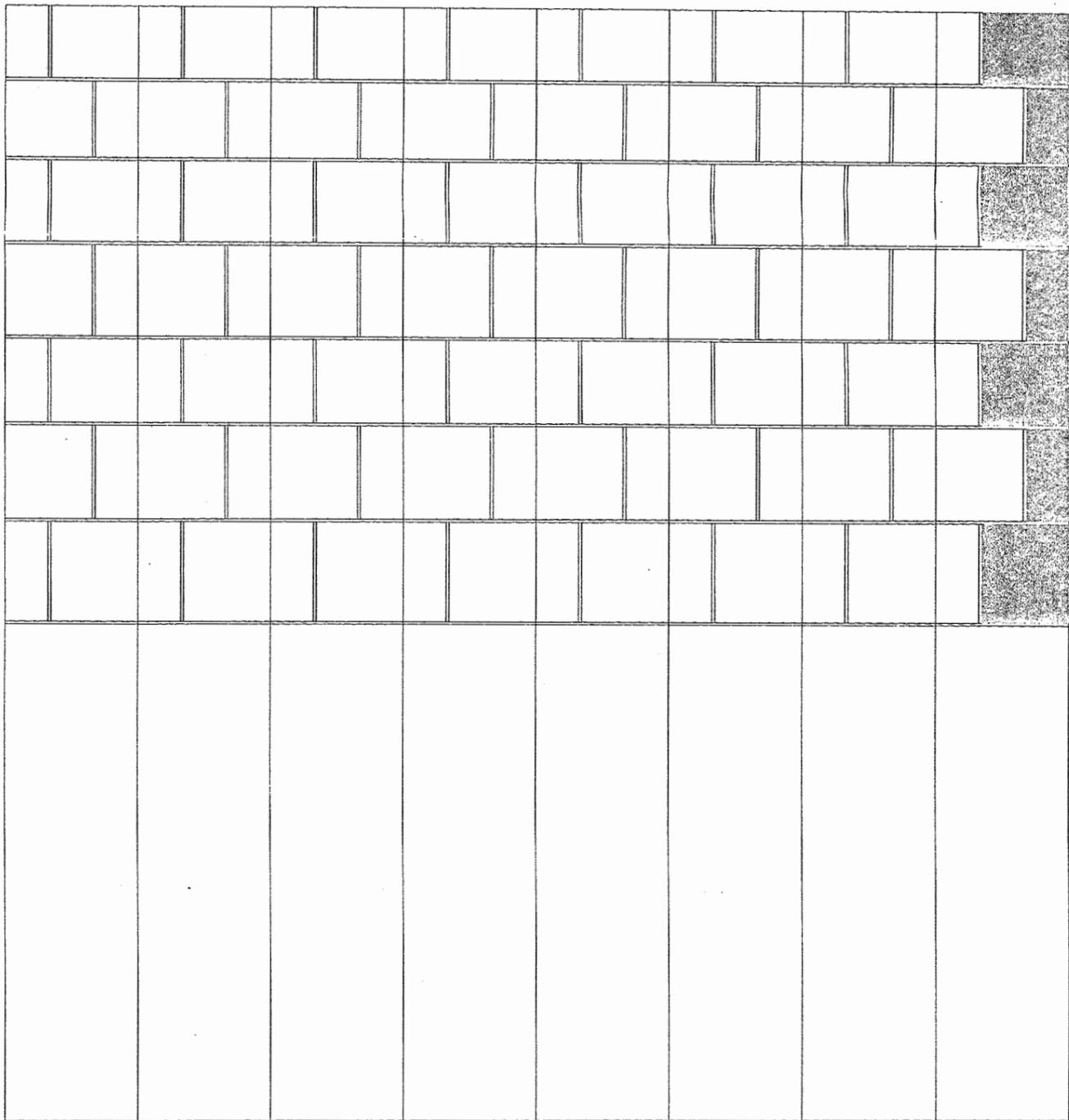
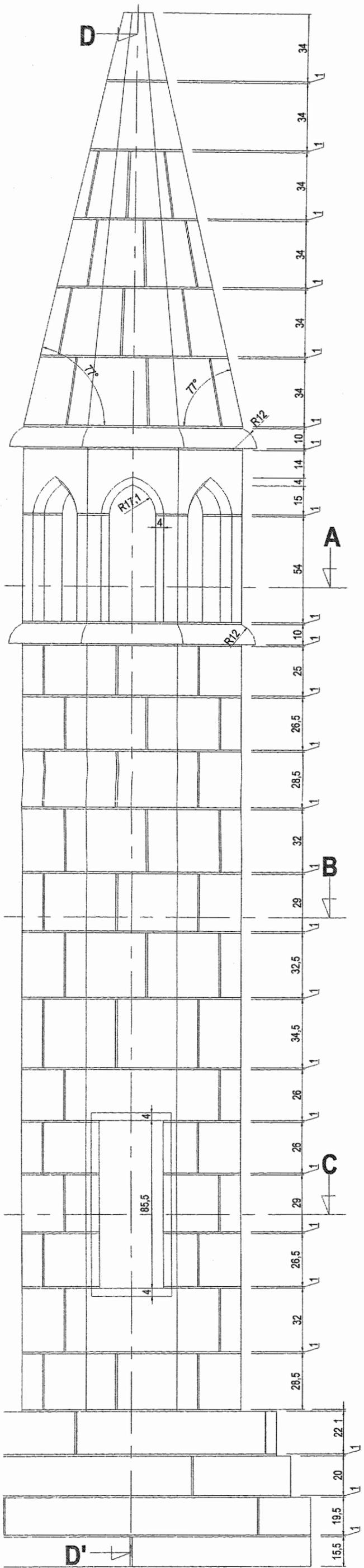


COUPE C



Echelle : 1 / 40 ème.

Support réponse R1



Echelle : 1 :20^{ème} - Support réponse R2