

DOSSIER SUJET

CAP

CRDP de MONTPELLIER

RÉSERVÉ AU SERVICE

Constructeur Ouvrages d'Art

EP3- Réalisation d'éléments de liaison et/ou d'ouvrages

COMPOSITION DU DOSSIER

Page de garde du dossier	Page : 1/3
Exécution d'une partie de perré par éléments béton	Page : 2/3
Fiche technique fournisseur	Page : 3/3

Session de juin 2007		Métropole - Réunion	
C.A.P Constructeur en ouvrages d'Art			
EP3 – Réalisation d'éléments de liaison et/ou d'ouvrages annexes	Durée: 4 heures	Coeff 4	DS 1/3

Travail demandé : vous devez exécuter un assemblage test suivant le plan du fabricant joint.

MÉTHODOLOGIE

Notation	Tâches à réaliser
/10	Régler l'assise du lieu de pose horizontalement (tolérance ± 5 mm)
/10	Tracer l'emplacement des 3 premiers éléments (suivant plan). Respect du rayon ± 1 cm
/50	Guider l'engin de manutention (respect des gestes conventionnels, respect de la zone de sécurité pour l'évolution de l'engin, sécurité de l'élinguage, port des E.P.I.)
/50	Mettre en place et régler les 3 premiers éléments. (horizontalité ± 2 mm par élément, planéité des 3 éléments, verticalité des éléments)
/20	Remplir avec du 0/31,5 jusqu'à $- 10$ cm du haut des éléments. (voir section AA)
/20	Compacter avec soin à la dame à main
/40	Mettre en place et régler les 2 derniers éléments
/200	

OUTILLAGE ET MATERIEL NECESSAIRES A LA REALISATION

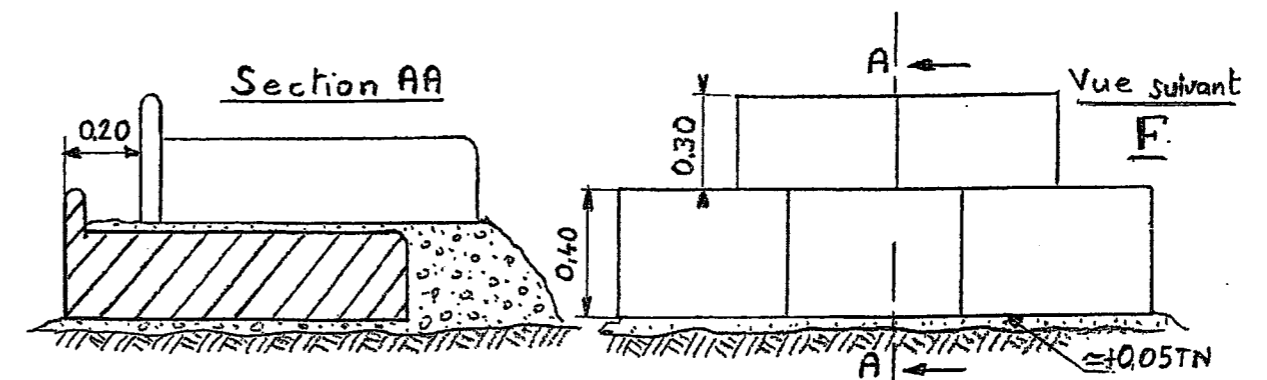
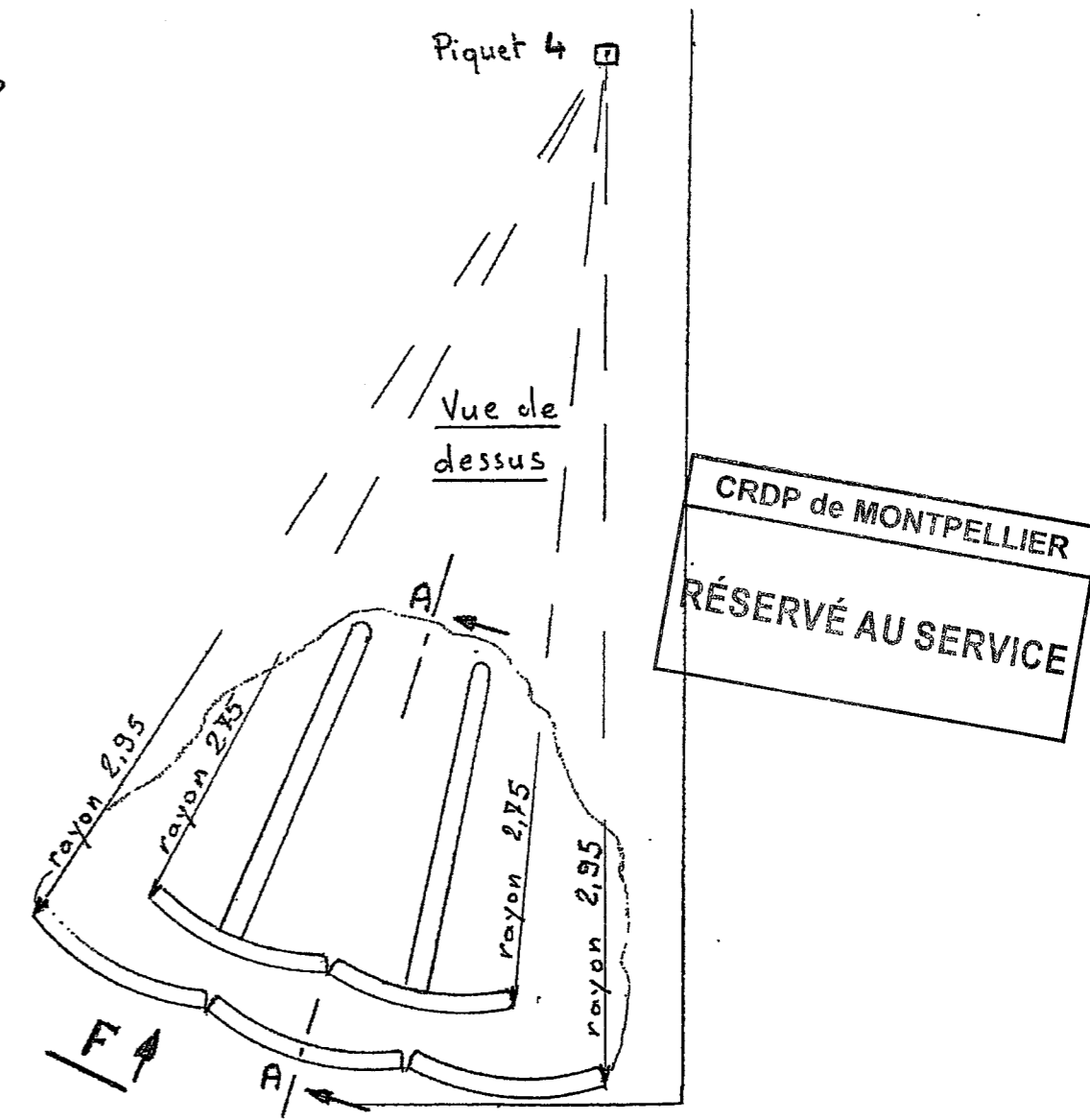
Pelle	Mètre (3 m)	Barre à mine	Brouette	E.P.I.
Pioche	Règle 3 m	Truelle	Pince à éléments	Engin de manutention
Dame à main	Maillet	Niveau de maçon	5 piquets métalliques	

MATERIAUX

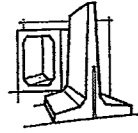
5 éléments béton type ELIBA Junior Standard de Bonna Sabla* ou similaires	Concassé 0/31,5 Sable 0/4
--	------------------------------

* note aux examinateurs : Les côtes de niveau du 2^{ème} rang peuvent être adaptées en fonction des dimensions des éléments dont disposera le centre d'examen.

Echelle 1/20



Session de juin 2007		Métropole - Réunion	
C.A.P Constructeur en ouvrages d'Art			
EP3 – Réalisation d'éléments de liaison et/ou d'ouvrages annexes	Durée: 4 heures	Coeff 4	DS 2/3



MUR DE SOUTÈNEMENT

ELIBA® JUNIOR

ELIBA JUNIOR, un concept qui allie : sécurité, esthétique, souplesse d'utilisation et économie.

Sécurité

ELIBA JUNIOR bénéficie d'un concept similaire à des soutènements de grandes hauteurs :

- dimensionnement d'ouvrage
- aucun contact avec les éléments
- grande capacité d'absorption de tassements différentiels. ELIBA est un système breveté.

Esthétique et souplesse d'utilisation

ELIBA JUNIOR s'adapte à de nombreuses configurations : rayon de courbure mini 1,50 m, fruit variable mini 25°.

La végétalisation des ouvrages est possible. L'enracinement des végétaux est assuré grâce à un grand volume de terre à l'arrière de l'ouvrage.

- **Coloris** : base ciment gris
 - gris (disponible sur stock),
 - ocre 960 et jaune 920 (sur commande),
 - sablage (sur commande).

Mise en œuvre

Les éléments sont mis en œuvre sur une assise nivelée horizontale ayant une portance suffisante*.

ELIBA JUNIOR ne nécessite pas de fondation en béton armé.

La gestion du chantier est simple et aisée, un élément pèse 98 Kg.

Domaines d'application et performances

Selon la configuration du mur à réaliser :

- mur en remblai,
 - mur en déblai,
 - protection de talus,
- et suivant :
- la qualité du remblai et de l'assise,
 - l'intensité des surcharges,

La hauteur maxi réalisable en ELIBA JUNIOR est de l'ordre de 4,00m (suivant hypothèses), au-delà, nous vous proposons l'association de géotextile à ELIBA JUNIOR

Dans ce cas, les nappes de géotextile assurent la stabilité globale alors que ELIBA JUNIOR apporte l'esthétique ainsi que la stabilité locale du parement.

Chaque ouvrage fait l'objet d'une étude personnalisée

* Celle-ci définit en outre la portance minimale de l'assise.

Manutention : par pince à regard (utilisation d'une seule mâchoire).

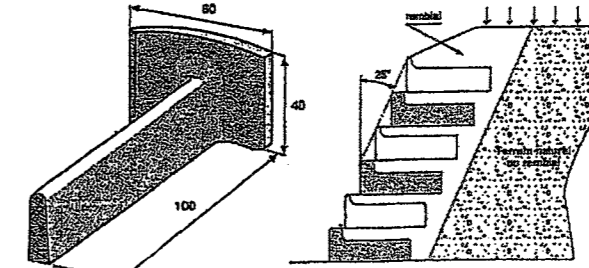
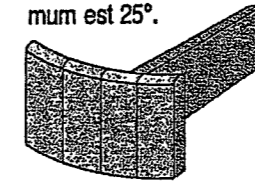


Schéma de principe

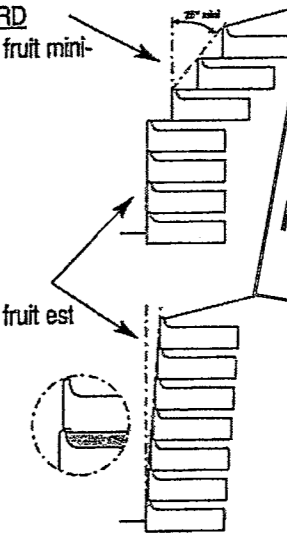
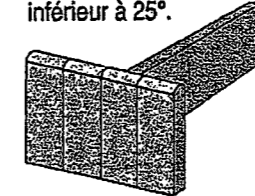
ELIBA JUNIOR STANDARD

pour les ouvrages dont le fruit minimum est 25°.



ELIBA JUNIOR PLAT

pour les ouvrages dont le fruit est inférieur à 25°.



CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Type D'éléments	Nombre/m2 D'éléments	Poids/unité Kg	Poids/m2 Kg
Standard	4	98	392
Plat	4	85	340

Manutention : pince spécifique

Code produit		
Eliba JUNIOR	Standard	Plat
Gris	MUEJR0000100-66	MUEJRP000000-66
Ocre	MUEJR0000000-66	MUEJRP000960-66
Jaune	MUEJR000J920-66	MUEJRP00J920-66

Session de juin 2007		Métropole - Réunion	
C.A.P Constructeur en ouvrages d'Art			
EP3 – Réalisation d'éléments de liaison et/ou d'ouvrages annexes	Durée: 4 heures	Coeff 4	DS 3/3