

# RFR

4, Rue Maillard  
75011 PARIS  
Tél. (1) 40 09 21 12  
Télécopie (1) 40 09 83 38

T E L E C O P I E

Destinée à : HUMBERT CAMERO

Date : 16/4/92

N° de télécopie du destinataire : 67 73 38 65

Nbre de pages : 2  
(incluant celle-ci)

Envoi provenant de : NICOLAS

Copies :

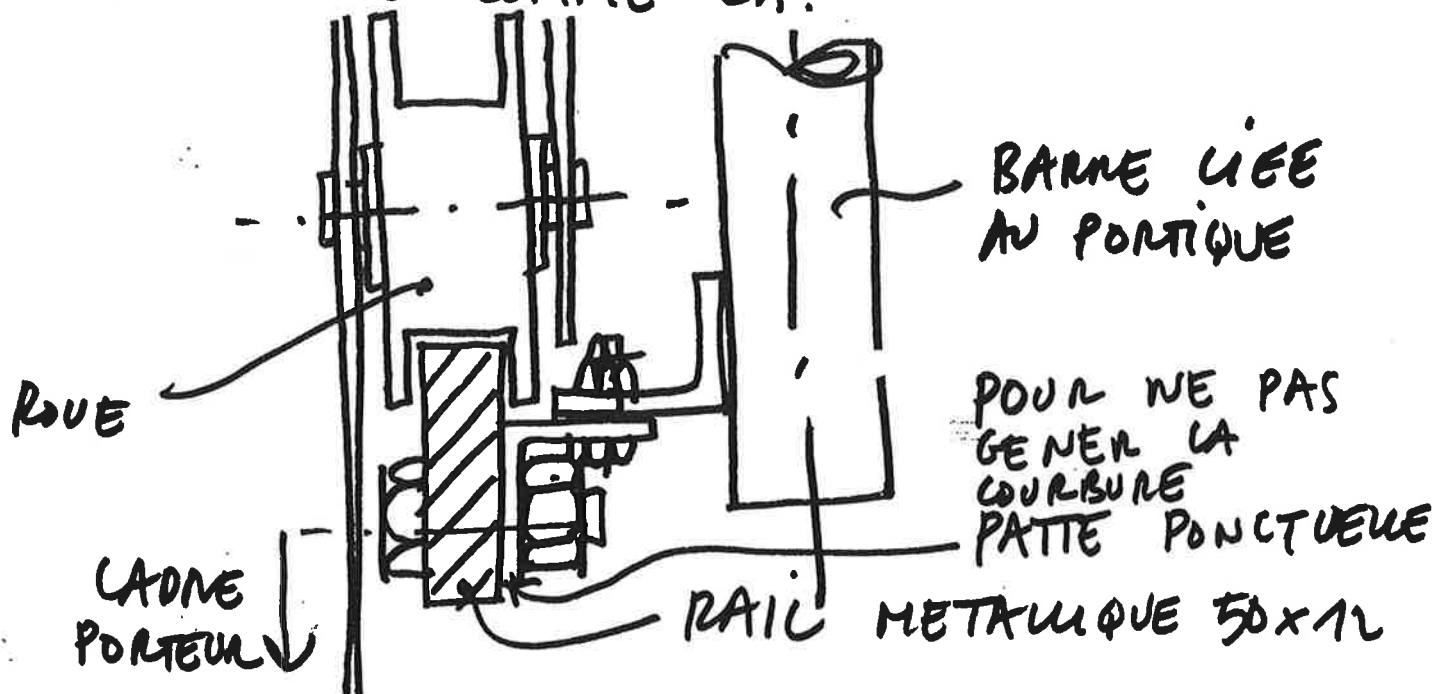
Affaire : THEATRE DE LA PIGNE LUNE

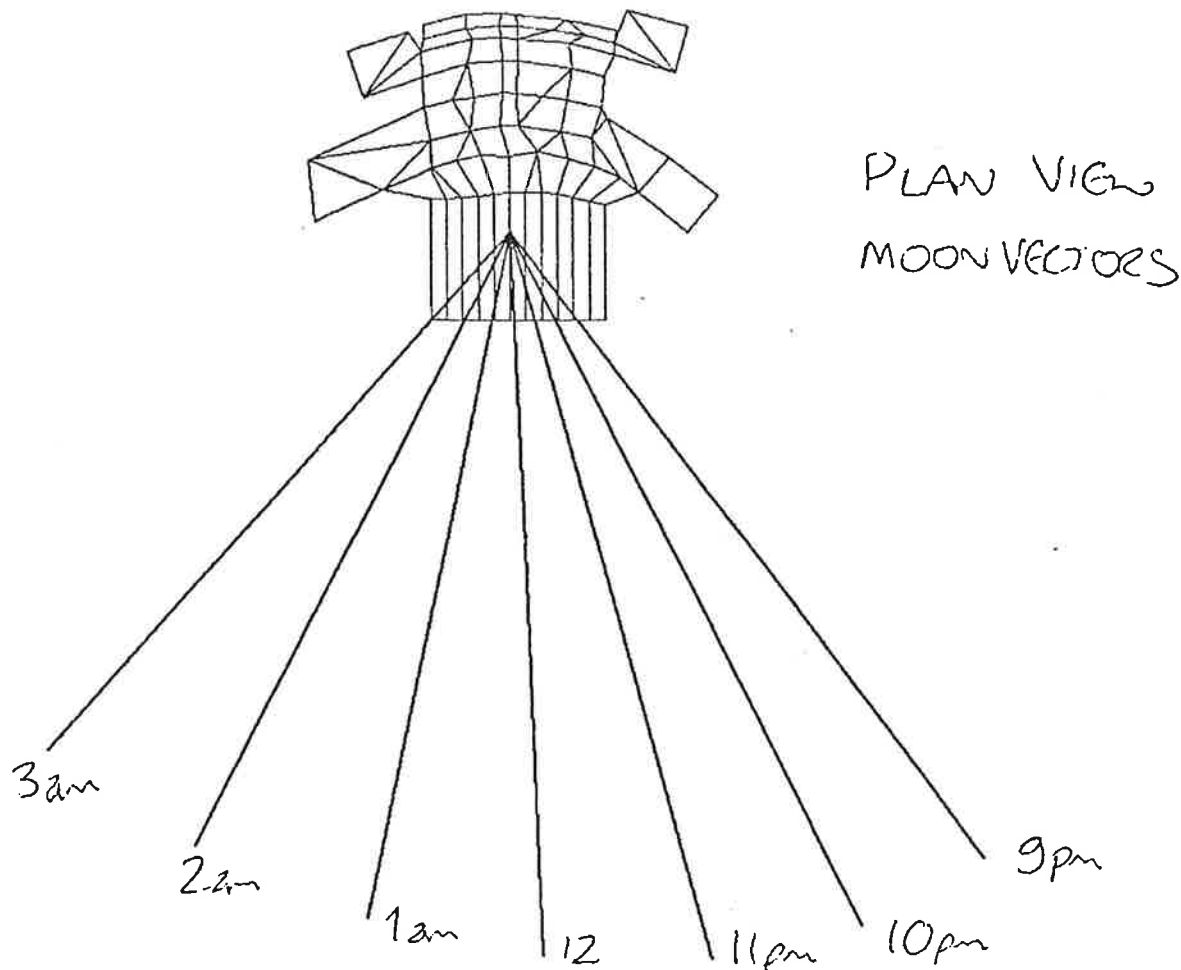
Objet :

M E S S A G E

VOICI LES DERNIERES INFORMATIONS  
DE ANDREWS PERMETTANT, JE L'ESPERE,  
D'ACHETER LES RAILS.

SI ON CHOISIT LA SOLUTION DES  
RAILS COURBES, QUI DOIT ETRE LA  
PLUS PRECISE, ON POURRAIT FAIRE  
UN DETAIL COMME CA:



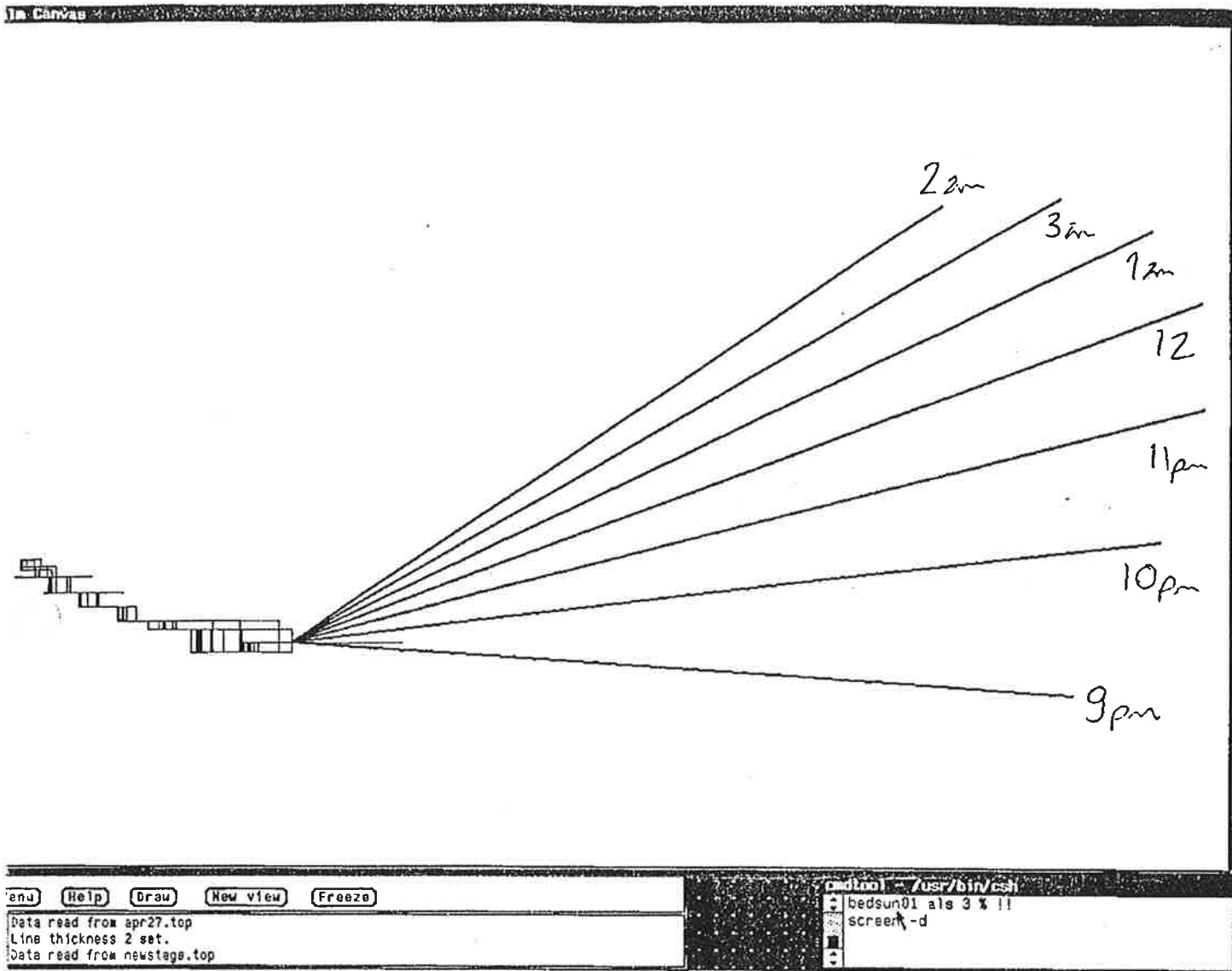


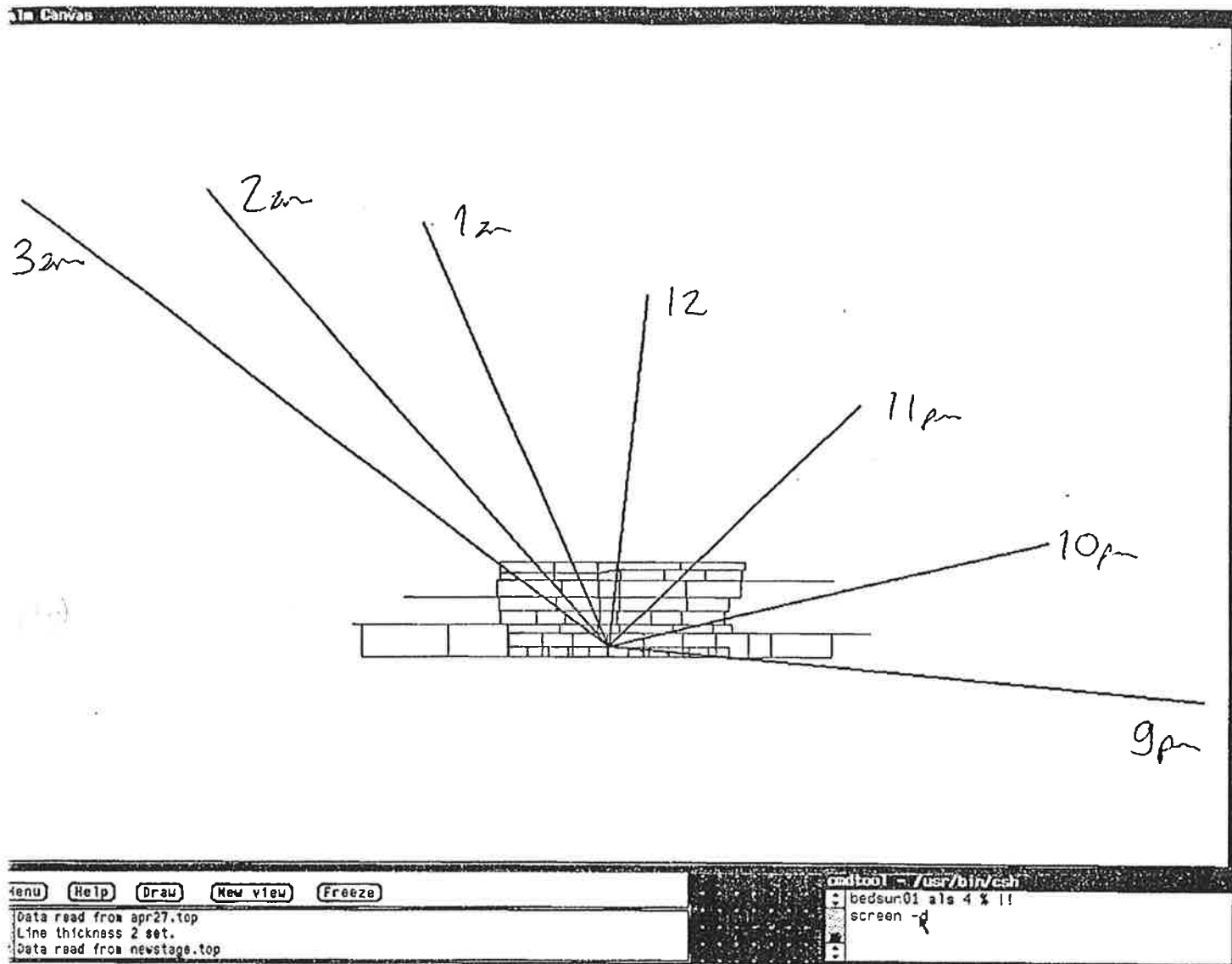
Menu Help Draw Load File(s) Append File(s) Delete File(s)

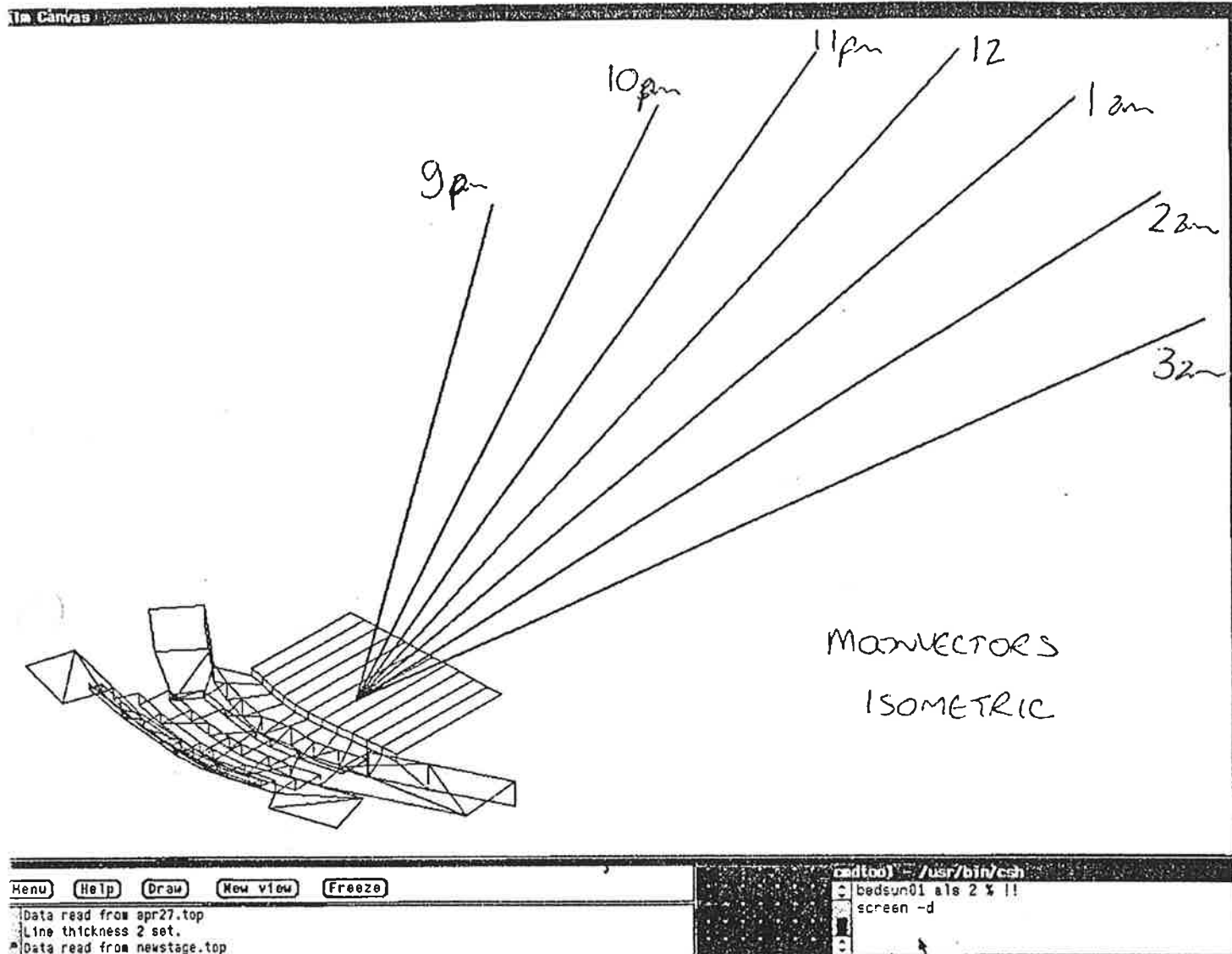
Data read from apr27.top  
Line thickness 2 set.  
Data read from newstage.top

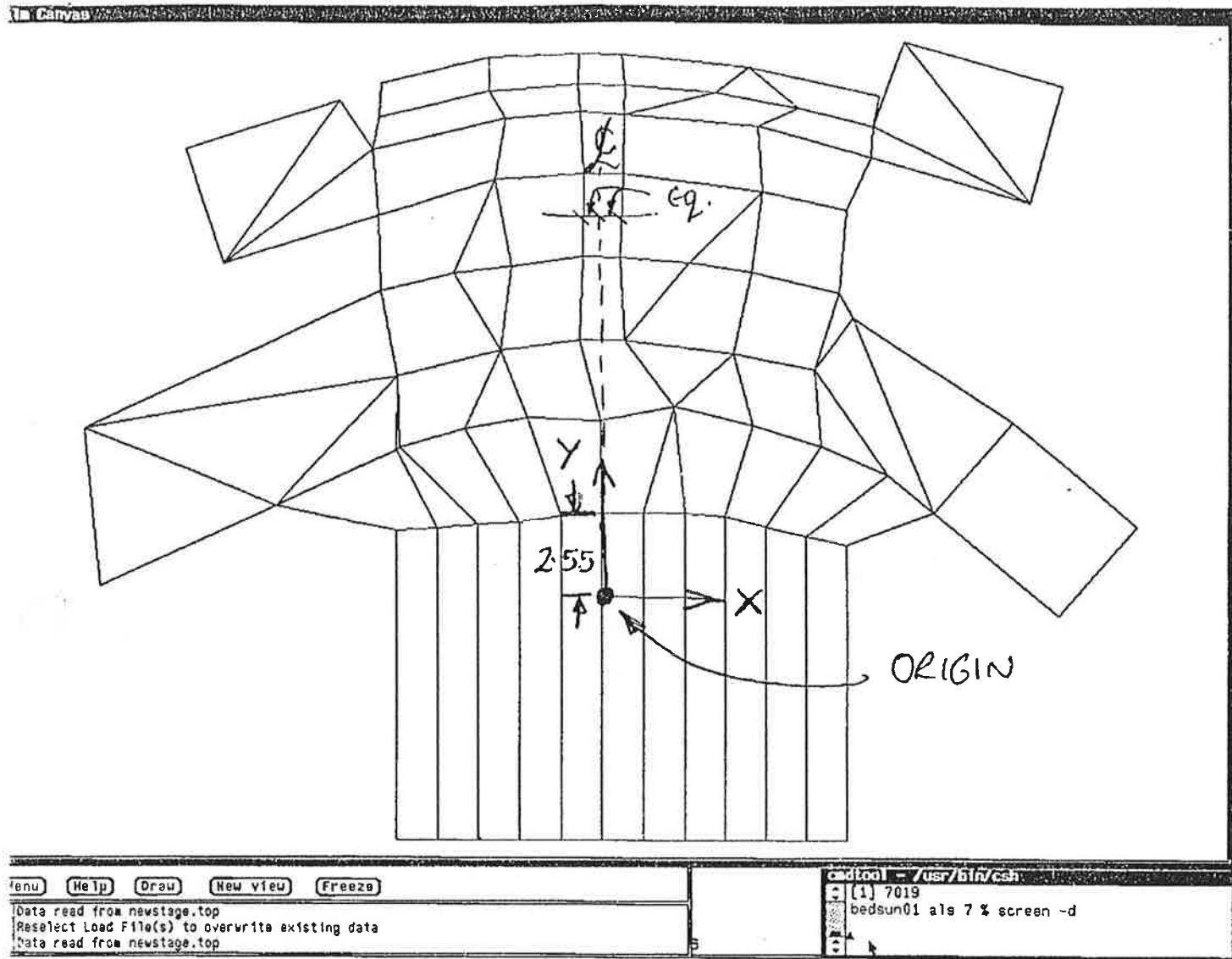
redtool - /usr/bin/csh

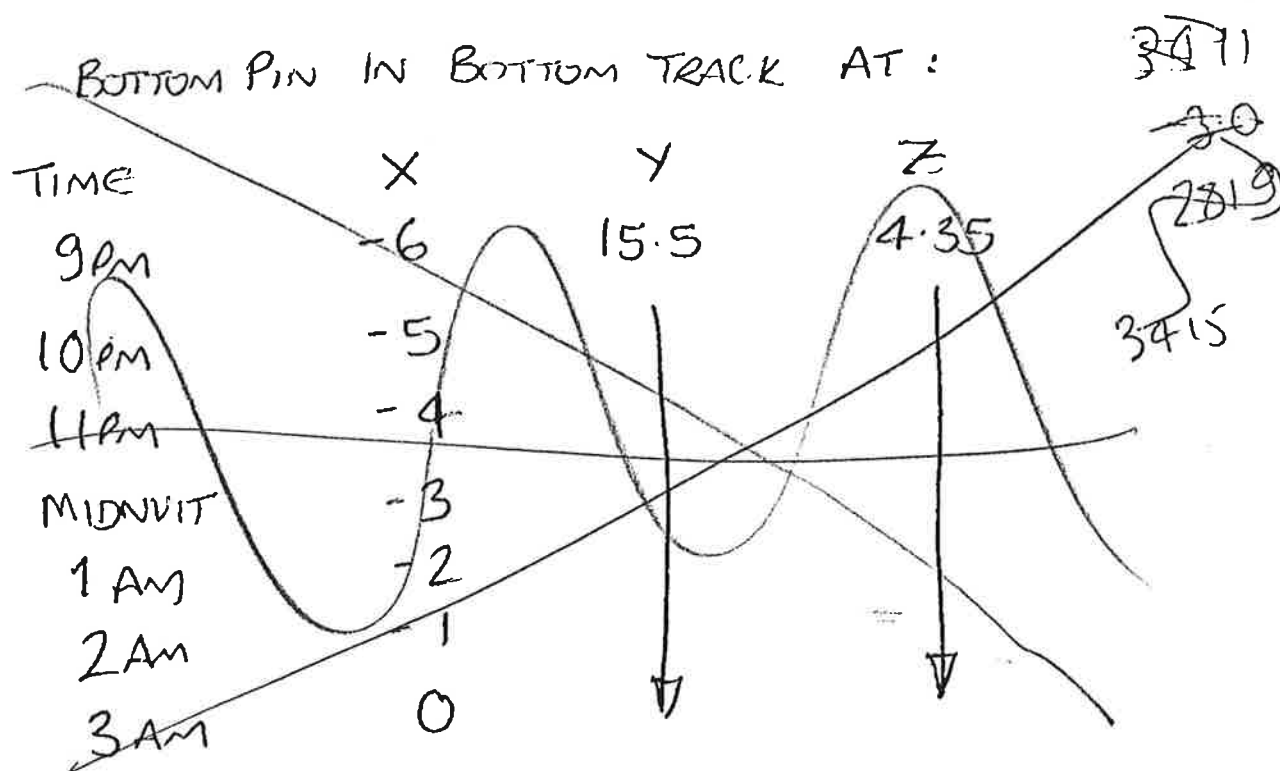
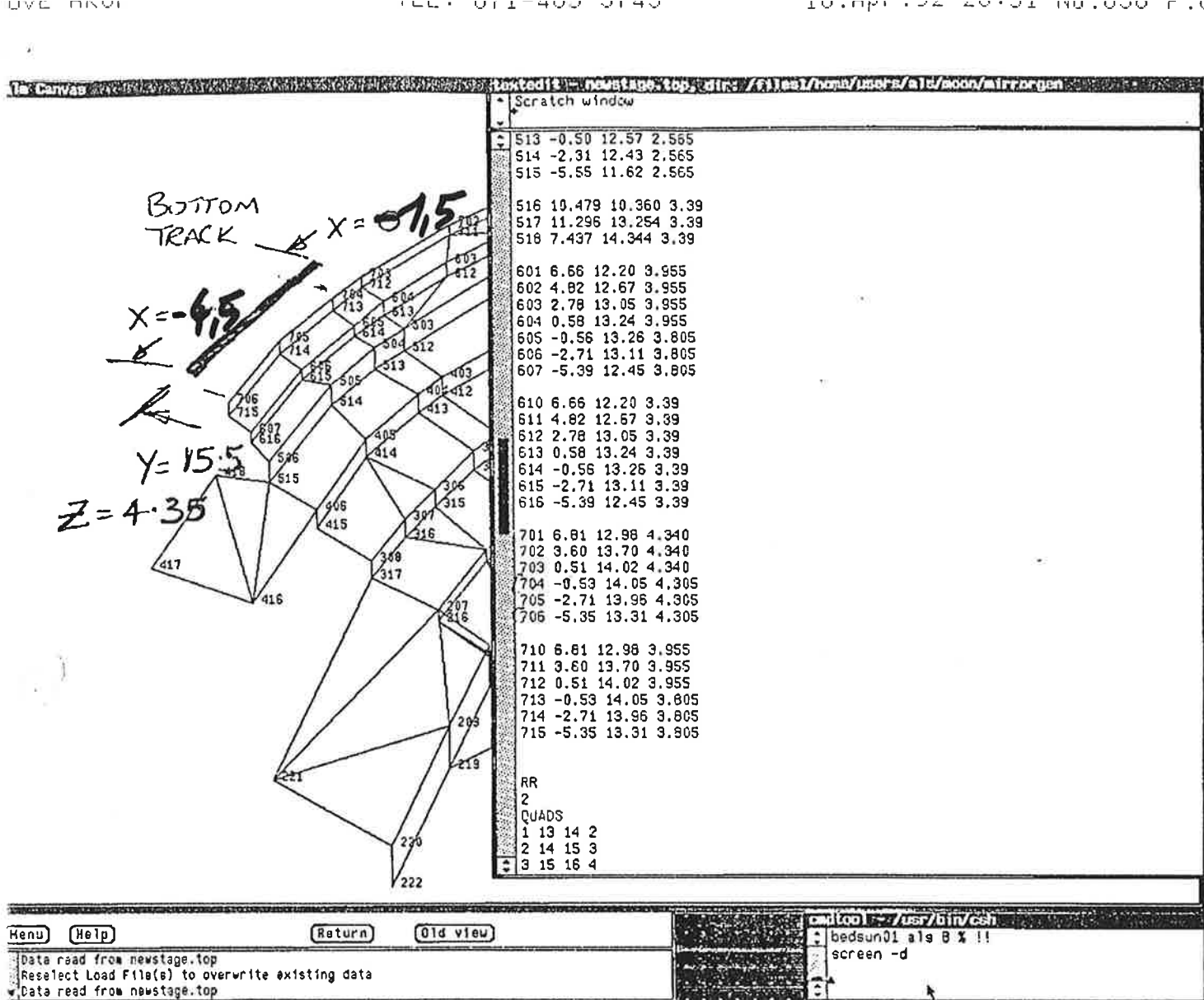
bedgun01 als 1 % screen -d















TIME IS : 9 pm

Co-ordinates of A are : -5.485 14.145 10.295  
 Co-ordinates of B are : -2.830 15.360 10.295  
 Co-ordinates of C are : -5.827 14.863 4.350  
 Co-ordinates of D are : -3.173 15.117 4.350  
 Co-ordinates of E are : -4.500 15.500 4.350

} 9

bedsun03 als 47 % abc

Enter moon vector [ towards moon ] : 0.4407 -0.8911 0.1082  
 Enter focal point [ x,y,z ] : 0 -4 0  
 Enter point on mirror [ x,y,z ] : -4 15.5 4.35  
 Enter time 10 pm

A for parabola is : 19.5223

vertex for parabola at : -0.6035 13.3964 -2.1123  
 horizontal ref. vector for parabola is : -0.8964 -0.4433 0.0000  
 second ref. vector for parabola is : -0.0489 0.0970 0.9941  
 proj. of point on vertex plane : 4.2274 2.6641 6.3700  
 parametric definition of point [ t, theta ] is : 0.2091 128.2922  
 local [ u ] axis : 0.0175 -0.0508 0.9986  
 local [ v ] axis : -0.9254 -0.3190 0.0000  
 normal at point [ w axis ] is : 0.3185 -0.9241 -0.0526

TIME IS : 10 pm

Co-ordinates of A are : -5.289 14.716 10.341  
 Co-ordinates of B are : -2.507 15.673 10.341  
 Co-ordinates of C are : -5.388 15.022 4.350  
 Co-ordinates of D are : -2.612 15.978 4.350  
 Co-ordinates of E are : -4.000 15.500 4.350

} 10

bedsun03 als 48 % !!

abc  
 Enter moon vector [ towards moon ] : 0.2511 -0.9357 0.2479  
 Enter focal point [ x,y,z ] : 0 -4 0  
 Enter point on mirror [ x,y,z ] : -3.5 15.5 4.35  
 Enter time 11 pm

A for parabola is : 19.1649

vertex for parabola at : -4.8122 13.9323 -4.7509  
 horizontal ref. vector for parabola is : -0.9658 -0.2592 0.0000  
 second ref. vector for parabola is : -0.0643 0.2394 0.9638  
 proj. of point on vertex plane : 1.0313 2.6144 8.8236  
 parametric definition of point [ t, theta ] is : 0.2416 100.4128  
 local [ u ] axis : -0.0037 0.0168 0.9999  
 local [ v ] axis : -0.9487 -0.2119 0.0000  
 normal at point [ w axis ] is : 0.2118 -0.9485 0.0167

TIME IS : 11 pm

Co-ordinates of A are : -4.945 15.283 10.349  
 Co-ordinates of B are : -2.899 15.918 10.349  
 Co-ordinates of C are : -4.923 15.182 4.350  
 Co-ordinates of D are : -2.077 15.818 4.350  
 Co-ordinates of E are : -3.500 15.500 4.350

} 11

bedsun03 als 49 % screen -d



abc.f

23.vec, dir: /tap\_snt/home/als/moon/mirrorgen

owapr23.vec

0.9357 0.2479

TIME IS : 12 midnight

Co-ordinates of A are : -4.471 15.600 10.333  
 Co-ordinates of B are : -1.617 16.089 10.333  
 Co-ordinates of C are : -4.427 15.360 4.350  
 Co-ordinates of D are : -1.573 15.640 4.350  
 Co-ordinates of E are : -3.000 15.500 4.350

} 12

bedsun03 als 51 % !!

abc  
 Enter moon vector [ towards moon ] : -0.1837 -0.8825 0.4330  
 Enter focal point [ x,y,z ] : 0 -4 0  
 Enter point on mirror [ x,y,z ] : -2.5 15.5 4.35  
 Enter time 1 am

A for parabola is : 17.5004  
 vertex for parabola at : 3.2148 11.4439 -7.5775  
 horizontal ref. vector for parabola is : -0.9790 0.2038 0.0000  
 second ref. vector for parabola is : 0.0662 0.4239 0.9014  
 proj. of point on vertex plane : -5.2308 6.3813 10.7867  
 parametric definition of point [ t, theta ] is : 0.3880 61.7814  
 local [ u ] axis : 0.0037 0.1163 0.9932  
 local [ v ] axis : -0.9318 0.0300 0.0000  
 normal at point [ w axis ] is : -0.0296 -0.9255 0.1085

26.vec, dir: /tmp/mnt/home/als/moon/mirrorgen  
 26.spr26.vec

-0.7887 0.4661

TIME IS : 1 am

Co-ordinates of A are : -3.875 16.243 10.309  
 Co-ordinates of B are : -1.080 16.153 10.309  
 Co-ordinates of C are : -3.898 15.545 4.350  
 Co-ordinates of D are : -1.102 15.455 4.350  
 Co-ordinates of E are : -2.500 15.500 4.350

} 1

bedsun03 als 52 % !!

abc  
 Enter moon vector [ towards moon ] : -0.4010 -0.7687 0.4661  
 Enter focal point [ x,y,z ] : 0 -4 0  
 Enter point on mirror [ x,y,z ] : -2 15.5 4.35  
 Enter time 2 am

A for parabola is : 16.3143  
 vertex for parabola at : 6.5417 8.8665 -7.6037  
 horizontal ref. vector for parabola is : -0.8914 0.4532 0.0000  
 second ref. vector for parabola is : 0.2112 0.4155 0.6847  
 proj. of point on vertex plane : -7.0321 9.6027 10.1990  
 parametric definition of point [ t, theta ] is : 0.4804 47.3454  
 local [ u ] axis : 0.0234 0.1364 0.9904  
 local [ v ] axis : -0.8685 0.1522 0.0000  
 normal at point [ w axis ] is : -0.1507 -0.8799 0.1247

TIME IS : 2 am

Co-ordinates of A are : -3.193 15.546 10.292  
 Co-ordinates of B are : -0.527 15.090 10.292  
 Co-ordinates of C are : -3.333 15.728 4.350  
 Co-ordinates of D are : -0.667 15.272 4.350  
 Co-ordinates of E are : -2.000 15.500 4.350

} 2

bedsun03 als 53 %

TIME IS : 1 am

Co-ordinates of A are : -3.875 16.243 13.309  
 Co-ordinates of B are : -1.080 16.153 10.309  
 Co-ordinates of C are : -3.898 15.545 4.350  
 Co-ordinates of D are : -1.102 15.455 4.350  
 Co-ordinates of E are : -2.500 15.500 4.350

bedsun03 als 6 % !!  
 screen -d

bedsun03 als 52 % !!

abc

Enter moon vector [ towards moon ] : -0.4010 -0.7887 0.4661  
 Enter focal point [ x,y,z ] : 0 -4 0  
 Enter point on mirror [ x,y,z ] : -2 15.5 4.35  
 Enter time 2 am

A for parabola is : 16.3143  
 vertex for parabola at : 6.5417 8.8665 -7.6037  
 horizontal ref. vector for parabola is : -0.8914 0.4532  
 second ref. vector for parabola is : 0.2112 0.4155  
 proj. of point on vertex plane : -7.0321 9.6027 10.  
 parametric definition of point [ t, theta ] is : 0.4804  
 local [ u ] axis : 0.0234 0.1364 0.  
 local [ v ] axis : -0.8885 0.1522 0.  
 normal at point [ w axis ] is : -0.1507 -0.8799 0.

textedit - apr27.vac, dir: /lap ant/home/als/moon/mirrorgen  
 Scratch window apr27.vac

-0.5862 -0.6567 0.4578

TIME IS : 2 am

Co-ordinates of A are : -3.193 16.546 10.292  
 Co-ordinates of B are : -0.527 16.090 10.292  
 Co-ordinates of C are : -3.333 15.728 4.350  
 Co-ordinates of D are : -0.667 15.272 4.350  
 Co-ordinates of E are : -2.000 15.500 4.350

bedsun03 als 53 % !!

abc

Enter moon vector [ towards moon ] : -0.5882 -0.6567 0.4578  
 Enter focal point [ x,y,z ] : 0 -4 0  
 Enter point on mirror [ x,y,z ] : -1.5 15.5 4.35  
 Enter time 3 am

A for parabola is : 15.0811  
 vertex for parabola at : 8.8705 6.0543 -6.9040  
 horizontal ref. vector for parabola is : -0.7499 0.6616 0.0000  
 second ref. vector for parabola is : 0.9029 0.3433 0.8891  
 j. of point on vertex plane : -7.4564 12.7487 8.9859  
 parametric definition of point [ t, theta ] is : 0.5732 35.7773  
 local [ u ] axis : 0.0414 0.1324 0.9903  
 local [ v ] axis : -0.8280 0.2592 0.0000  
 normal at point [ w axis ] is : -0.2567 -0.8200 0.1203

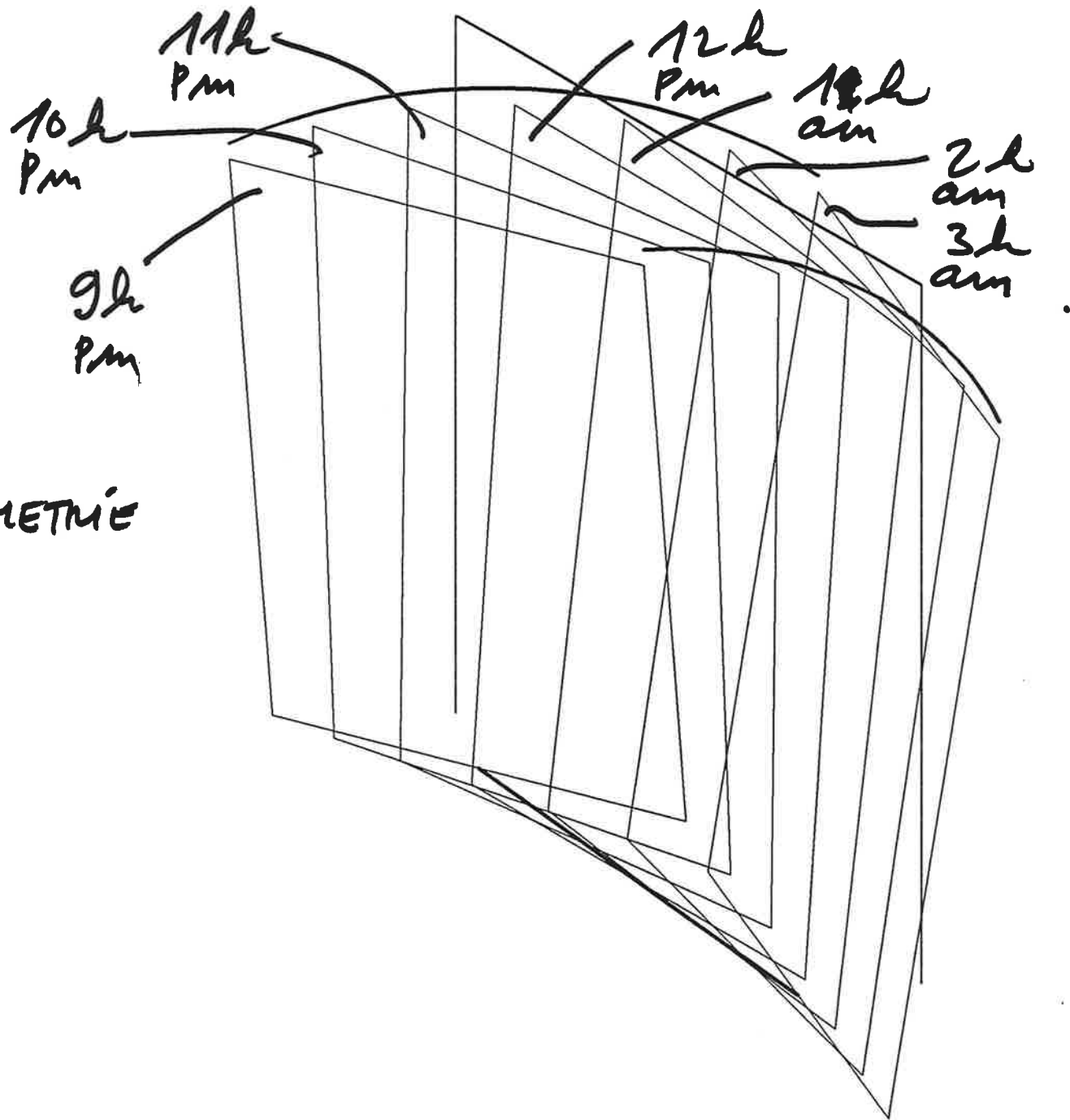
TIME IS : 3 am

Co-ordinates of A are : -2.493 16.683 10.292  
 Co-ordinates of B are : -0.099 15.905 10.292  
 Co-ordinates of C are : -2.742 15.889 4.350  
 Co-ordinates of D are : -0.258 15.111 4.350  
 Co-ordinates of E are : -1.500 15.500 4.350

bedsun03 als 54 %

} 3

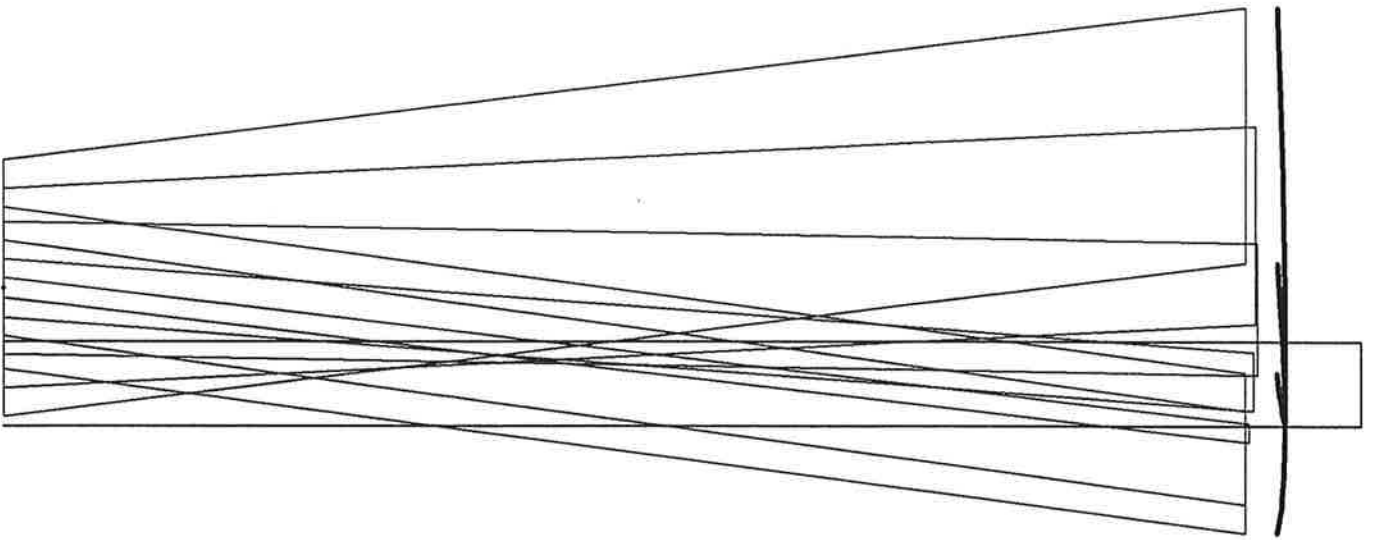
AKRONOMETRIE



EVUATION  
DE FACE

[illegible]

# ELEVATION DE PROFIE



FORME  
ENTREPRISE

RAILWAY

$X = 4,98$   
 $Y = 15,75$   
 $Z = 4,35$

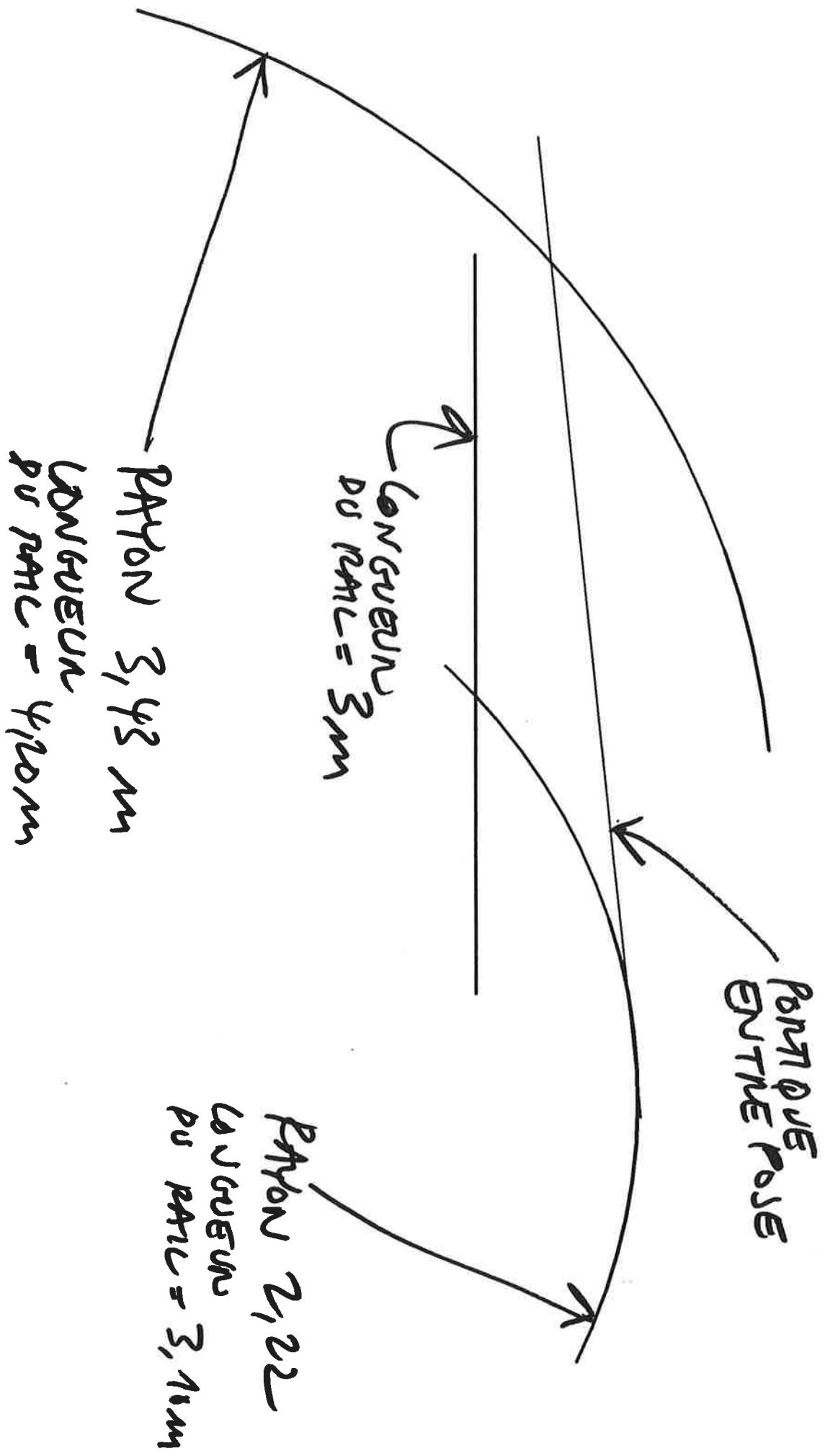
$X = 4,5$   
 $Y = 15,5$   
 $Z = 4,35$

$X = -1,5$   
 $Y = 15,5$   
 $Z = 4,35$

$X = -1$   
 $Y = 16,16$   
 $Z = 4,35$

RAIL  
BAS

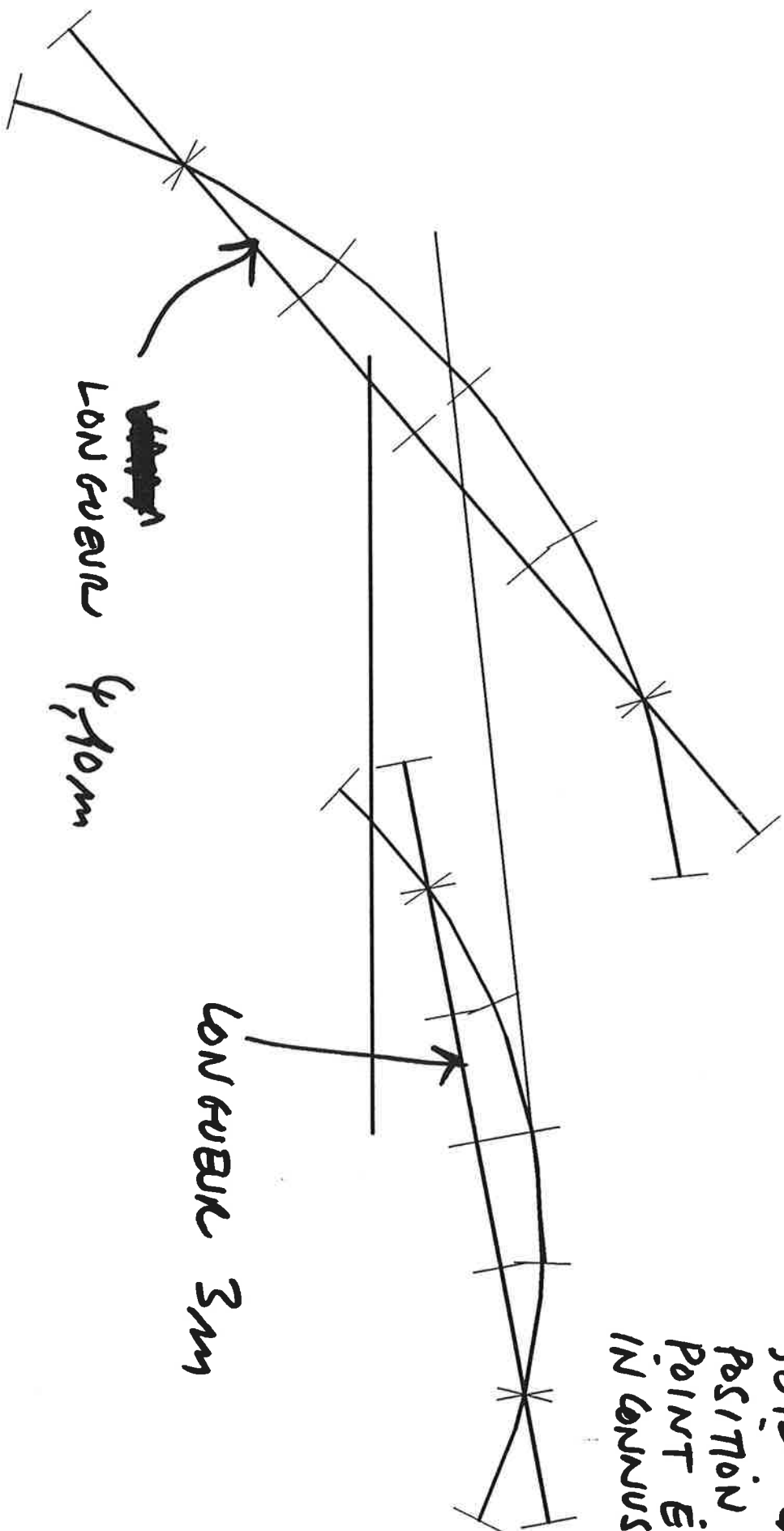
6,5

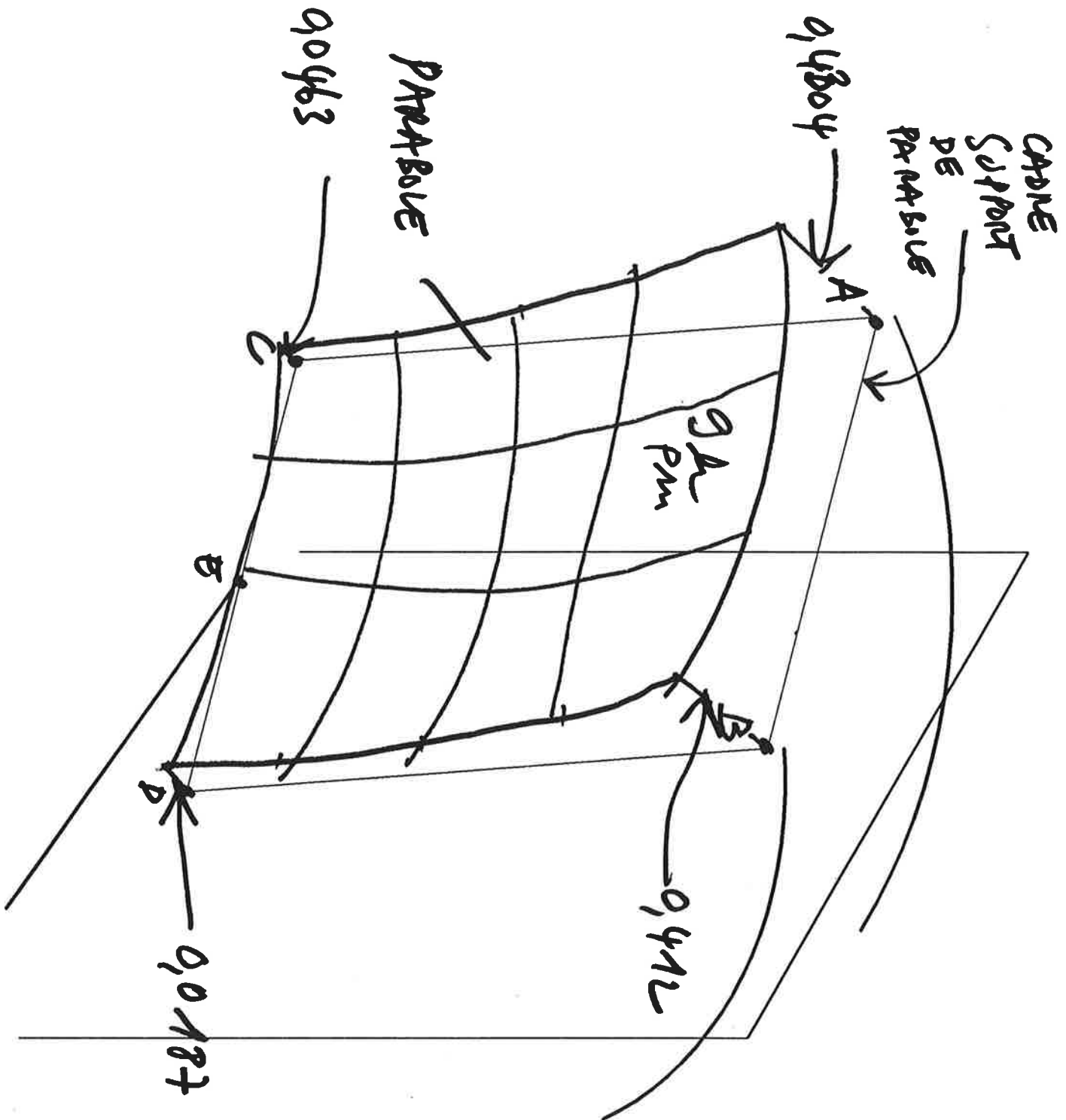


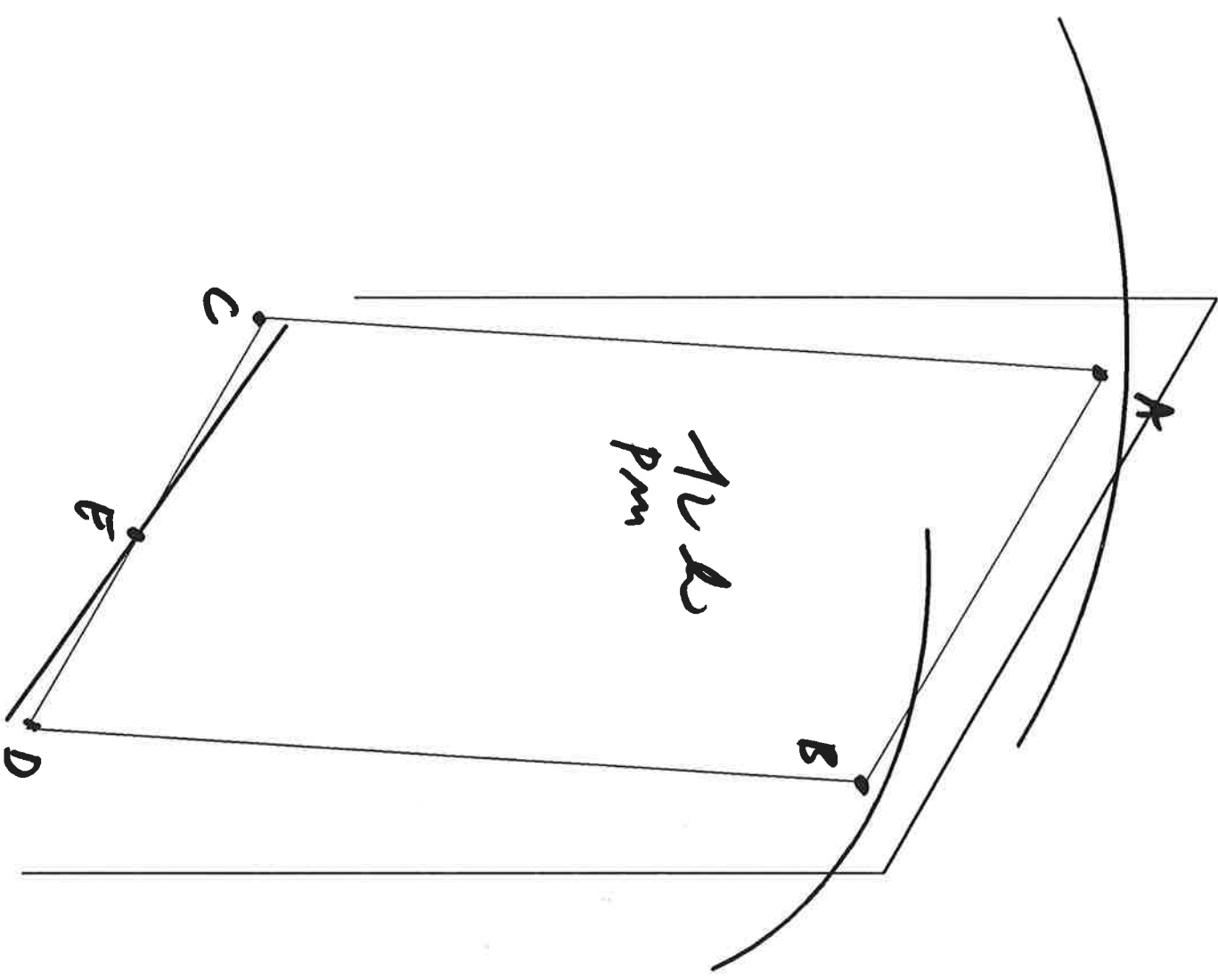


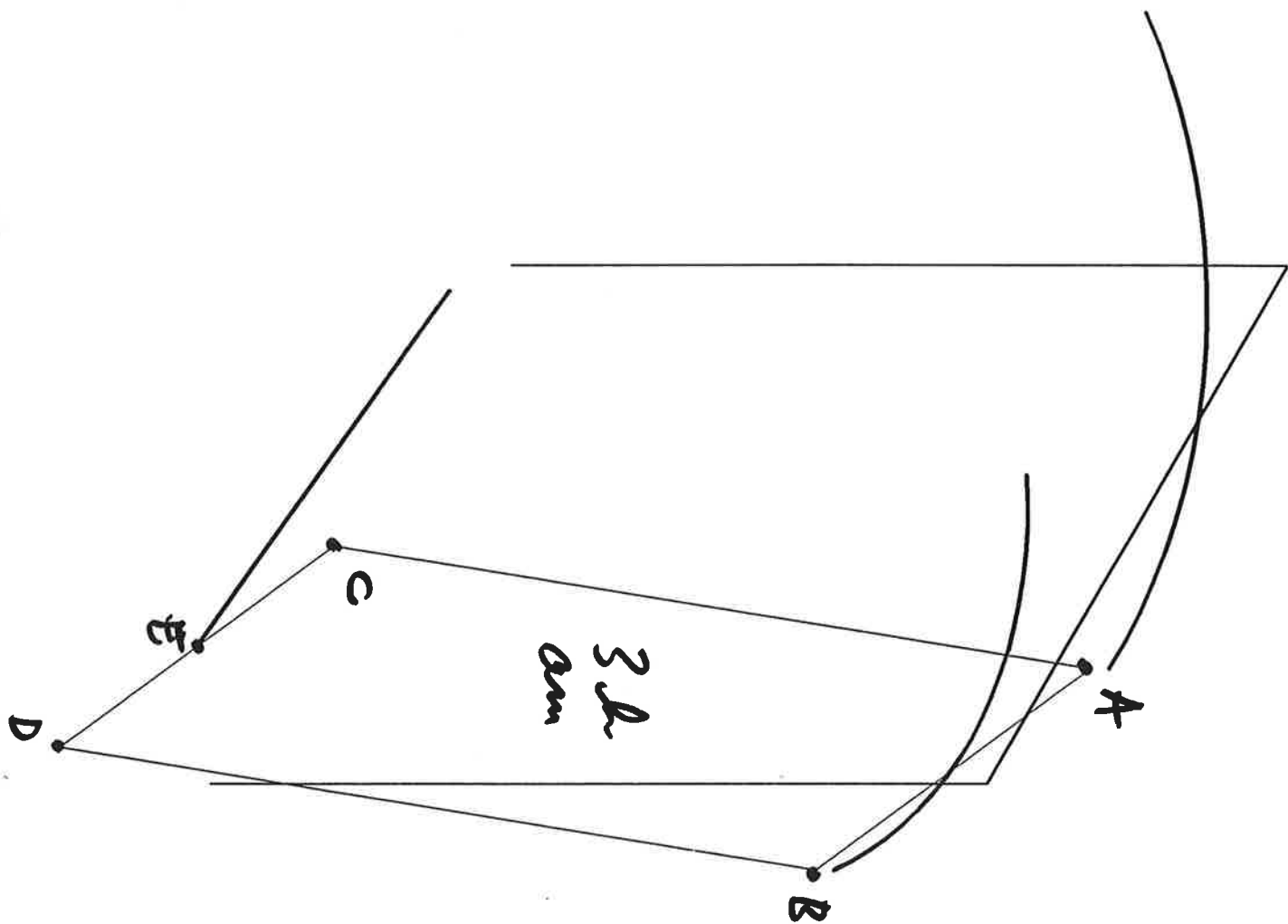
VARIANTE  
POSSIBLE AVEC RAIES DROITS  $\rightarrow$  EFFETS

JUL 4  
POSITION DU  
POINT ÉCHINE  
IN CONUS.

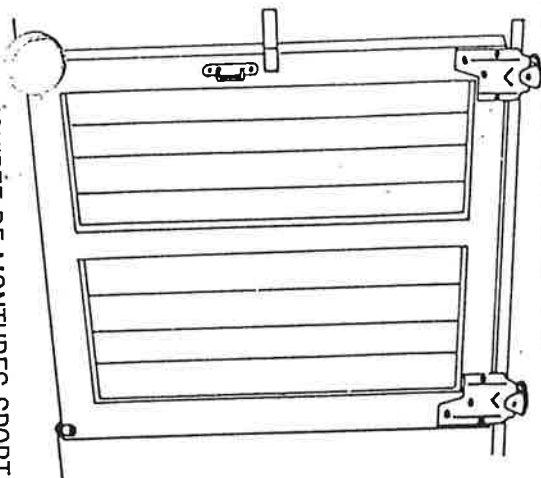








POUR PORTES A DÉPLACEMENT DROIT SUR RAIL FER PLAT



PORTE ÉQUIPÉE DE MONTURES SPORT



REF: 42



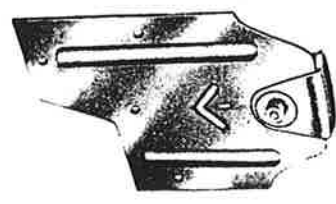
REF: 15



REF: 17  
18 A  
18 F



REF: ROC 1 A  
ROC 1 F  
ROC 2 A  
ROC 2 F



REF: SPORT 250 A  
SPORT 250 F  
SPORT 400  
SPORT 700



PATTE 1734  
pour fixation de  
rails en fer plat

POIDS SUPPORTÉ PAR MONTURE OU PAR GALET	RÉFÉRENCES DES MONTURES	POIDS D'UNE MONTURE	PRÉSENTATION	SECTION DE RAIL PLAT A EMPLOYER	GALETS			RÉFÉRENCES DES GALETS LIVRÉS SEULS (avec axes et roulements)
					NATURE	ROULEMENT	Ø	GORGE
20 Kg	42	0 Kg 320	TOUTES CES MONTURES SONT LIVRÉES ZINGUÉES	35 x 6	Zytel	à rouleaux	40	6,5
20 Kg	15	0 Kg 340		35 x 6	Zytel	"	40	6,5
40 Kg	17	0 Kg 800		50 x 6	Zytel	"	55	7
60 Kg	*18 A	1 Kg 440		* APRÈS ÉPUISEMENT SERONT REMPLACÉES RESPECTIVEMENT PAR ROC1A et ROC1F				
60 Kg	*18 F	1 Kg 760		50 x 10	Fl. Acier	"	82	12
65 Kg	ROC 1 A	0 Kg 960	MONTURES SONT LIVRÉES ZINGUÉES	50 x 10	Fonte	"	82	12
65 Kg	ROC 1 F	1 Kg 220		50 x 10	Fl. Acier	"	82	12
100 Kg	ROC 2 A	1 Kg 420		50 x 10	Fonte	"	82	12
100 Kg	ROC 2 F	1 Kg 760		50 x 10	Fl. Acier	"	82	12
125 Kg	SPORT 250 A	1 Kg 660		50 x 10	Fonte	"	82	12
125 Kg	SPORT 250 F	1 Kg 920		50 x 12	Fonte	"	108	15
200 Kg	SPORT 400	3 Kg 240		50 x 12	Fonte	"	108	15
350 Kg	SPORT 700	3 Kg 380		50 x 12	Fonte	à billes	108	15



1002 A  
1002 F  
1004  
1005

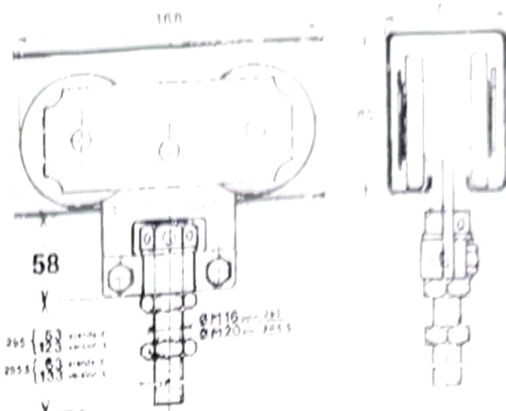
MONTURES "SPORT" AVEC GALETS A GORGES RONDES

JR PORTES A ROULEMENT AU SOL SUR RAIL EN FER ROND

980 GR 990 GR 1100C R

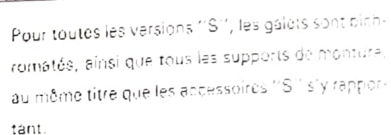
GUIDAGE SUPÉRIEUR





Platine 85 S, voir pages 12 et 13

Montures 281 et 281 S



Montures ~~2285~~ - 2285 A et 2285 S  
2285 L : 2285 AL et 2285 SL

Voir 1) RAILS ET ACCESSOIRES DE FIXATION, pages 50 à 52  
2) GUIDES DU BAS ET ACCESSOIRES DIVERS, pages 54 à 56

11



**D POUR PORTES A DEPLACEMENT DROIT**  
**FORCE 300 kg 400 kg ou 600 kg PAR MONTURE**  
**RAIL TUBULAIRE 85 x 70**

Pour cette section de rail, nous offrons de nombreuses possibilités

- 1) La 281, fixation sur plat avec :
  - galets montés sur chapes à rouleaux
  - une platine d'une seule pièce
  - un chariot démontable avec son support contre-coudé qui permet, par retournement, d'obtenir deux positions pour des épaisseurs différentes de matériaux. L'axe de la porte est très peu écarté de l'axe du rail et le porte-à-faux est évité.
- 2) La 281 S : identique à la 281 mais avec alésage des galets plus important et roulements à rouleaux renforcés, de haute précision.
- 3) La 285, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 16 - galets identiques à ceux de la 281
  - REGLABLE - DEMONTABLE - Les montures étant à l'intérieur du rail, la porte peut être posée et déposée grâce à la vis d'accrochage et aux pièces de liaison correspondantes prévues à cet effet (platines - chapes)
- 4) La 285 S, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 20 (galets identiques à ceux de la 281 S)
  - REGLABLE - DEMONTABLE (Voir 285).
- 5) La 2285, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 16
  - REGLABLE - DEMONTABLE (Voir 285)
  - Galets à billes avec bandage Nylon plus fibre de verre
- 6) La 2285 A, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 16
  - REGLABLE - DEMONTABLE (Voir 285)
  - Galets entièrement en ACIER cémenté, montés sur billes
- 7) La 2285 S : identique à la 2285 A, galets montés sur roulements à billes de précision et vis d'accrochage Ø M 20 - Elles sont recommandées pour les portes **COUPE-FEU** et autres fermetures de **HAUTE QUALITE**.
- 8) La 288 S (Voir pages suivantes)
- 9) La 2288 S (Voir pages suivantes)

Force par monture (kg)	Références	Désignation	Conditionnement
300	281	MONTURE fixation sur plat	Sous carton de 4 montures
600	281 S	MONTURE fixation sur plat	Sous carton de 4 montures
300	285 S	MONTURE fixation sur chant	Par boîte de 2 montures
600	285 S	MONTURE fixation sur chant	
300	2285	MONTURE fixation sur chant	
400	2285 A	MONTURE fixation sur chant, galets acier.	
600	2285 S	MONTURE dito avec vis d'accrochage Ø 20	Individuellement Livraison à la demande
	85	PLATINE à souder pour montures 285 - 2285 et 2285 A	
	85 S	PLATINE à souder pour montures 285 S et 2285 S	
	86	PLATINE à visser pour montures 285 - 2285 et 2285 A Ø M 16	
	86 S	PLATINE à visser pour montures 285 S et 2285 S Ø M 20	
	86 B	CHAPE à visser pour montures 285 - 2285 et 2285 A Ø M 16	

**VIS D'ACCROCHAGE LONGUES**

Pour des montages à chariot ou joints standard des vis d'accrochage peut être insuffisante.  
 Dans ce cas, demandez la référence indiquée en VERSION L.  
 Les montures seront livrées avec des vis d'accrochage plus longues de 70 mm.

Chape 81  
 (Cotes page 29)