

Document n°6

Circé 2000

A propos de Circé 2000 | Transformation standard | Transformation grille

Nom du point : c26 Mode : Interactif / Fichier

Système de départ : RGF93 Type : Géographiques Projection : Lambert-93

Lon : 2° 10' 51.923488" Est Ouest

Lat : 48° 42' 7.97487" Nord Sud

Hauteur Ellipsoïdale : 124.436 Altitude : 0

Unité : DMS Méridien Origine : Greenwich Paris

Composante Verticale : Hauteur pas d'info Altitude Système alti : IGN69

Système d'arrivée : NTF Type : Planes Projection : Lambert I Nord

E(m) : 588559.190

N(m) : 111304.098

Unité : Grades

Altitude : 80.497 Méridien Origine : Greenwich Paris

Convergence des méridiens : 0.13132 Altération Inéaire : -26.5 mm/km

La précision de la transformation est : de 1 à 5cm en plan et de 1 à 5cm en alti

Quitter Calculer Aide Géodésique

Question 1.4 a)

Question 1.4 b)

Circé 2000

A propos de Circé 2000 | Transformation standard | Transformation grille

Nom du point : c26 Mode : Interactif / Fichier

Système de départ : NTF Type : Planes Projection : Lambert I Nord

E : 588559.18

N : 111304.1

Hauteur Ellipsoïdale : 0 Altitude : 80.457

Unité : Grades Méridien Origine : Greenwich Paris

Composante Verticale : Hauteur pas d'info Altitude Système alti : IGN69

Système d'arrivée : RGF93 Type : Géographiques Projection : Lambert-93

Lon : 2° 10' 51.92299" Est Ouest

Lat : 48° 42' 7.97473" Nord Sud

Hauteur Ellipsoïdale(m) : 124.396 Altitude : 80.457

Unité : DMS Méridien Origine : Greenwich Paris

La précision de la transformation est : de 1 à 5cm en plan et de 1 à 5cm en alti

Quitter Calculer Aide Géodésique

Question 1.4 c)

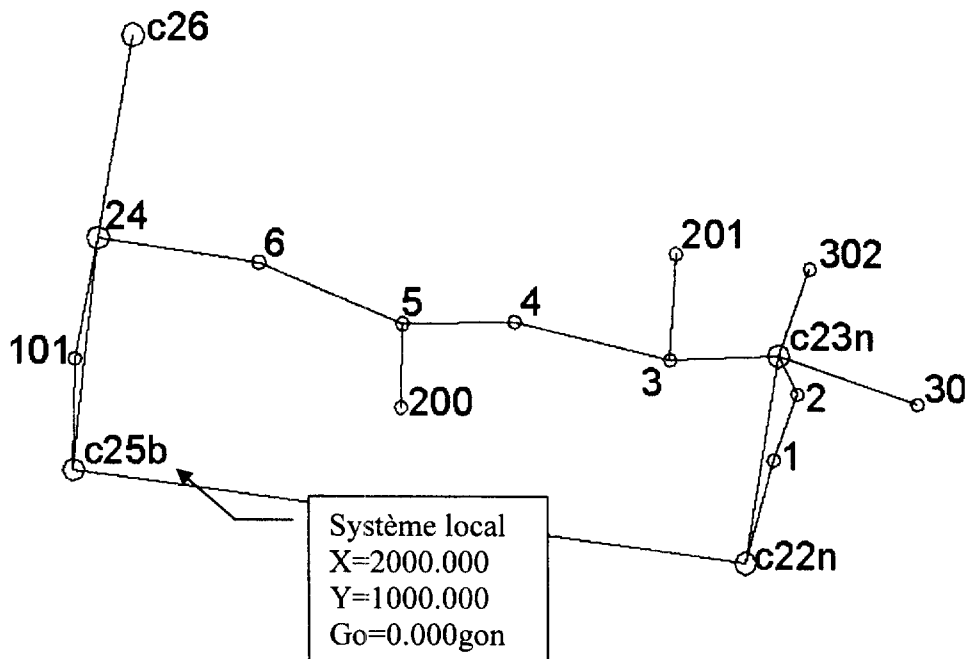
Document n°7

<p>2=c25b ← Station 3=1.628 ← hauteur instrument 62=c22n ← référence visée 6=1.300 ← hauteur réflecteur 9=242.184 ← distance inclinée 8=99.7267 ← lecture cercle vertical 7=108.4325 ← lecture cercle horizontal 62=24 6=1.300 9=81.152 8=104.7275 7=7.0305 5=1001 ← point de détail visé 6=1.500 9=25.702 8=101.2235 7=333.8794 62=c22n 6=1.500 9=242.177 8=99.6821 7=108.4227 62=24 6=1.500 9=81.087 8=104.5713 7=7.0286 2=24 3=1.608 62=c25b 6=1.500 9=81.123 8=95.6104 7=107.5777 62=6 6=1.500 9=58.192 8=101.6441 7=9.6678 5=1203 6=0.000 9=20.985 8=99.2894 7=272.6200 </p>	<p>2=5 3=1.533 62=6 6=1.500 9=55.624 8=102.0596 7=55.2231 62=4 6=1.500 9=40.024 8=99.2192 7=229.0239 5=2001 6=1.500 9=39.276 8=101.2053 7=38.7636 2=5 3= 62=4 6=1.500 9=40.022 8=99.1736 7=224.5646 62=6 6=1.500 9=55.620 8=102.0296 7=50.7685 62=200 6=1.500 9=29.262 8=94.6417 7=327.2221 5=2194 6=1.500 9=20.384 8=98.5219 7=15.3094 </p>
--	---

**Observations
brutes au
format
Géodimeter**

Reprise de la
station 5,
hauteur
d'instrument
oubliée

Document n°8



PROJECTION LAMBERT 93 France

Calcul du module linéaire avec la formule approchée

$$\text{module linéaire} = \frac{\text{distance en projection}}{\text{distance sur l'ellipsoïde}}$$

$$m = k_0 \left(1 + \frac{d^2}{2R^2} \right)$$

avec :

m = module linéaire

d = distance à l'isomètre centrale (parallèle de latitude φ_0)

d peut être remplacé par $Y - Y_0$

$R = 6\,378$ km

Lambert 93
$\varphi_0 = 46^\circ 30'$
Y_0 (mètres) = 6 600 000
$k_0 = 0.99905103$

Document n°9

RECAPITULATIF DU CALAGE POUR DIGITALISATION

Nom du dessin traité : orsay1
Date de la digitalisation : 11/12/2002
Nombre de points de calage : 5

Tableau des points utilisés

N°	X digitalisé	Y digitalisé	X vrai	Y vrai
C22n	2240.037	967.989	639509.986	6845160.025
C23n	2252.014	1040.054	639501.205	6845087.528
24	2008.918	1080.439	639745.783	6845057.915
C25b	2000.000	1000.000	639751.154	6845138.645
C26	2021.268	1150.759	639736.555	6844987.134

Question 2.4

Tableau des écarts

N°	X vrai	Y vrai	d X	d Y	X transformé	Y transformé	Ecart
C22n	639509.986	6845160.025	0.003	0.005	639509.989	6845160.030	0.006
C23n	639501.205	6845087.528	0.000	-0.004	639501.205	6845087.524	0.004
24	639745.783	6845057.915	0.005	-0.003	639745.788	6845057.912	0.006
C25b	639751.154	6845138.645	-0.007	0.002	639751.147	6845138.647	0.008
C26	639736.555	6844987.134	-0.000	-0.001	639736.555	6844987.133	0.001

Caractéristiques du calage

Valeur de l'E.M.Q. (m)	0.005300	
Angle de rotation (gr)	2.809985	
Rapport d'homothétie	0.999761	
Coef. A d'adaptation	-0.998787	
Coef. B d'adaptation	-0.044114	
Vecteur de translation	641704.605955	6846225.66250

Question 2.5