

**DOCUMENT 2** (à superposer sur la carte du document 1)  
*Réseau du nivellement NGF-IGN69 : Extrait de la maille Q'.C.L3*

BTS GEOMETRE - TOPOGRAPHE

Session 2006

GTEDO

Epreuve U.4.1 : Exploitation de documents  
 & organisation

Page : 7 / 16

Repère : **Q'.C.L3 - 291**

Type : REPERE BOULE

Année de détermination : 1988

Commune : FOY

Numéro INSEE : 69202

Feuille au 1:50000 :

No : 3031

Quart : S.O.

Voie suivie : D.75

de SAINT-IRENEE à FRANCHE-LE-BAS

Côté : GAUCHE

Distance : 0.32 km du repère Q'.C.L3 - 290

Coordonnées Lambert 2

X = 790.78

Y = 85.84

Localisation du repère :

AU LIEU-DIT "LA PLAINE"

PORCHE DE L'EGLISE "SAINTE-THERESE"

SOUBASSEMENT DU MUR DE FACADE LATERALE OUEST

A 0.52 M DE L'EXTREMITE NORD-OUEST

A 1.20 M AU-DESSOUS DE L'ARETE SUPERIEURE

Altitude normale : **277.527** m

Système d'altitude IGN 1969

copyright I.G.N 2001

Repère : **Q'.C.L3 - 292**

Type : REPERE BOULE

Année de détermination : 1988

Commune : FOY

Numéro INSEE : 69202

Feuille au 1:50000 :

No : 3031

Quart : S.O.

Voie suivie : D.75

de SAINT-IRENEE à FRANCHE-LE-BAS

Côté : GAUCHE

Distance : 0.43 km du repère Q'.C.L3 - 291

Coordonnées Lambert 2

X = 790.40

Y = 85.60

Localisation du repère :

AU N° 127 RUE DU COMMANDANT CHARCOT, BATIMENT DE LA POSTE A L'ANGLE  
DU CHEMIN DES FONDS

MUR DE FACADE COTE RUE CHARCOT

A 0.42 M DE L'EXTREMITE NORD-OUEST

A 0.53 M AU-DESSUS DU TROTTOIR

Altitude normale : **276.116** m

Système d'altitude IGN 1969

copyright I.G.N 2001

**DOCUMENT 3 - Fiches signalétiques de 2 repères NGF – IGN69**

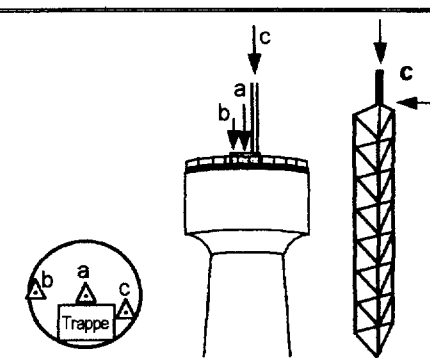
BTS GEOMETRE - TOPOGRAPHE

Session 2006

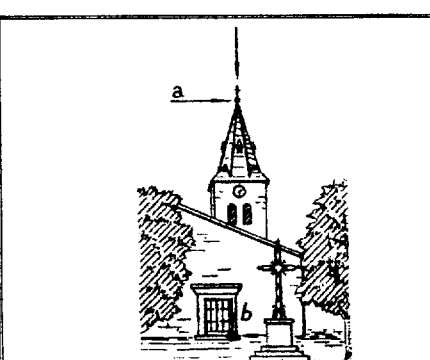
**GTEDO**Epreuve U.4.1 : Exploitation de documents  
& organisation

Page : 8 / 16

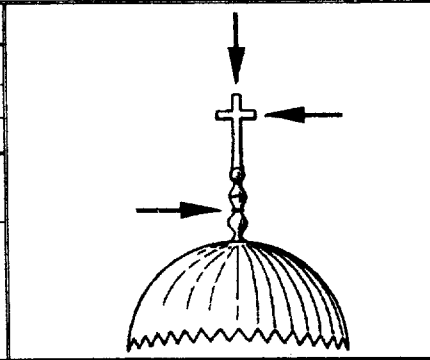
<b>FOY 1</b>			N° Site : <b>6920201</b>		
Commune : FOY			site NTF d'ordre 3		
Site	Point	Désignation			
<b>6920201</b>	<b>C</b>	Château d'eau : Trou d'homme centré : Antenne : Axe à la base			
Remarque (s) : - Point vu en place en 2003					
Système RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS80 - Méridien origine : Greenwich					
T	Longitude	Latitude	Hauteur sur l'ellipsoïde (m)		
	4° 48' 07,6031" E	45° 44' 16,2754" N	397,69		
Système RGF93 - Projection LAMBERT - 93			NGF : IGN 1969		
T	E (m)	N (m)	Altitude normale (m)		
	840 122,99	6 516 961,49	348,15		
Système NTF - Projection LAMBERT 2			D		
	E (m)	N (m)			
	791 869,43	84 956,68			
T : Coordonnées obtenues par transformation / M : Précision métrique / D : Précision décimétrique / C : Précision centimétrique					



<b>FRANCHE 1</b>			N° Site : <b>6908901</b>		
Commune : FRANCHE			site NTF d'ordre 4		
Site	Point	Désignation			
<b>6908901</b>	<b>A</b>	Clocher : Boule : Centre			
Remarque (s) : - Point vu en place en 2003					
Système RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS80 - Méridien origine : Greenwich					
T	Longitude	Latitude	Hauteur sur l'ellipsoïde (m)		
	4° 45' 53,6559" E	45° 44' 16,3657" N	323,67		
Système RGF93 - Projection LAMBERT - 93			NGF : IGN 1969		
T	E (m)	N (m)	Altitude normale (m)		
	837 230,34	6 516 898,93	274,04		
Système NTF - Projection LAMBERT 2			D		
	E (m)	N (m)			
	788 974,80	84 869,33			
T : Coordonnées obtenues par transformation / M : Précision métrique / D : Précision décimétrique / C : Précision centimétrique					



<b>FRANCHE A</b>			N° Site : <b>69089A</b>		
Commune : FRANCHE			site NTF d'ordre 4		
Site	Point	Désignation			
<b>69089A</b>		Séminaire : Dôme : Croix : Centre			
Remarque (s) : - Point vu en place en 2003					
Système RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS80 - Méridien origine : Greenwich					
T	Longitude	Latitude	Hauteur sur l'ellipsoïde (m)		
	4° 46' 56,7316" E	45° 44' 31,8343" N	360,48		
Système RGF93 - Projection LAMBERT - 93			NGF : IGN 1969		
T	E (m)	N (m)	Altitude normale (m)		
	838 581,69	6 517 406,57	310,90		
Système NTF - Projection LAMBERT 2			D		
	E (m)	N (m)			
	790 322,99	85 388,98			
T : Coordonnées obtenues par transformation / M : Précision métrique / D : Précision décimétrique / C : Précision centimétrique					



**DOCUMENT 4 - Fiches signalétiques de 3 points géodésiques IGN**

BTS GEOMETRE - TOPOGRAPHE		Session 2006
<b>GTEDO</b>	Epreuve U.4.1 : Exploitation de documents & organisation	Page : 9 / 16

**ALTERATION LINEAIRE**

(en mm / km)

0.0	-0.3	0.0	-0.3	-890.0	-891.0	51,00 gr
10.0	10.0	10.0	10.0			
20.0	20.0	20.0	20.0	-880.0		
30.0	30.0	30.0	30.0	-870.0		
40.0	40.0	40.0	40.0	-860.0		
50.0	50.0	50.0	50.0	-852.5		50,80 gr
53.3	53.3	53.3	53.3			

Lambert Zone II

Lambert Zone II étendu

Lambert-93

**CORRECTION ANGULAIRE**

(K en décimilligrades / km)

-0.80	-0.78	-0.80	-0.78	-0.60	-0.54	51,00 gr
-0.90	-0.90	-0.90	-0.90			
-0.93	-0.93	-0.93	-0.93			50,80 gr

**DOCUMENT 5 – Corrections à apporter aux éléments mesurés dues à l'emploi de la projection Lambert**

BTS GEOMETRE - TOPOGRAPHE

Session 2006

**GTEDO**

Epreuve U.4.1 : Exploitation de documents & organisation

Page : 10 / 16