

# VILLERS-LES-NANCY II

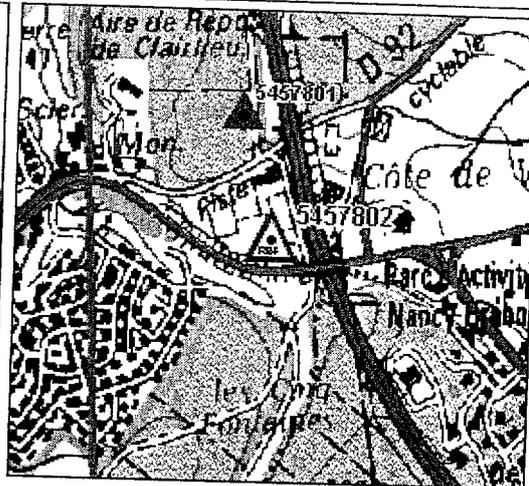
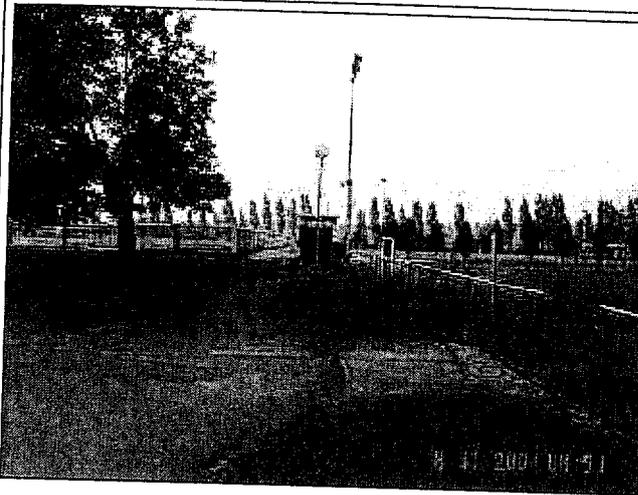
Département : MEURTHE-ET-MOSELLE (54)

Commune : VILLERS-LES-NANCY

Lieu-dit :

N° Site: **5457802**

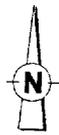
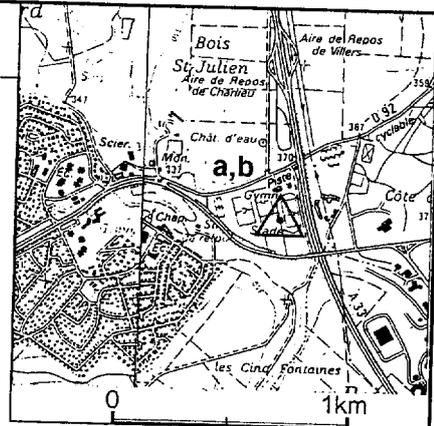
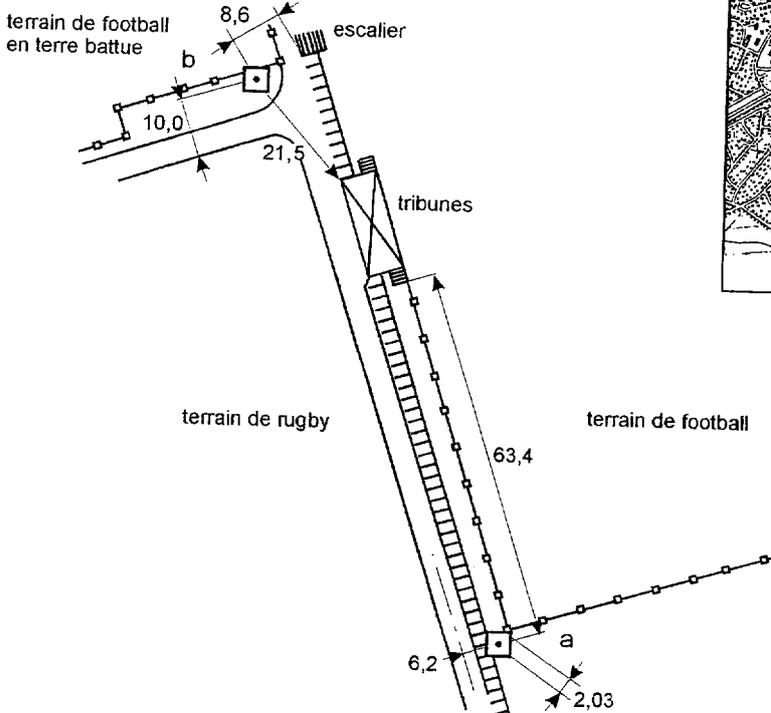
site RBF



Azimut de la prise de vue : 178 gr

Extrait de la carte n° 3415  
NANCY

Orientement : VILLERS-les-NANCY I : axe château d'eau  
A partir du repère : a : Borne 1995



Situation topo : 2,0 km S.O.

5457802

## B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE

Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique

Session 2007

. Sujet

Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : 7/14

Repère de l'épreuve : GTEDO

# FLEVILLE-DEVANT-NANCY I

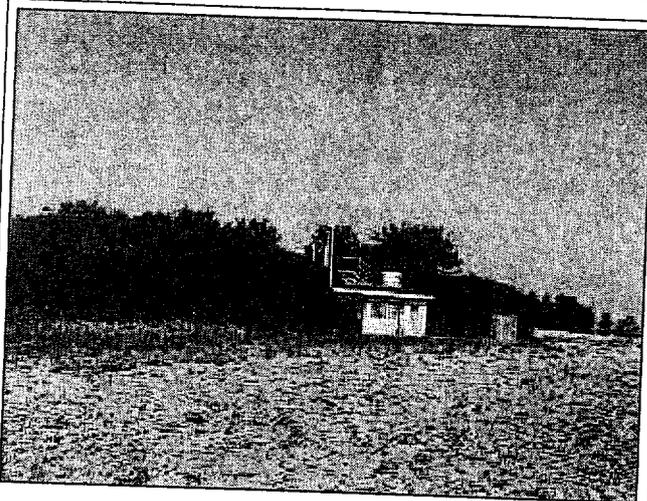
Département : MEURTHE-ET-MOSELLE ( 54 )

Commune : FLEVILLE-DEVANT-NANCY

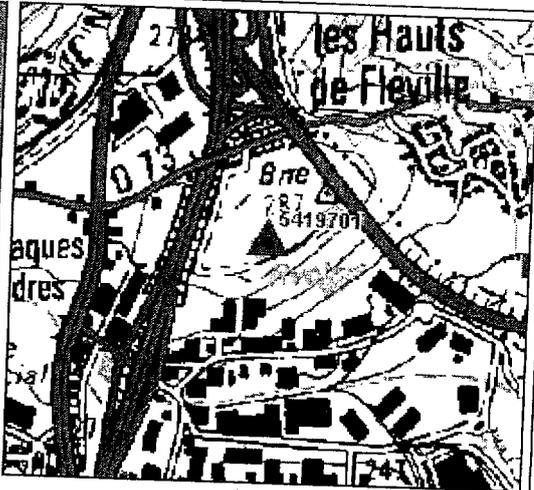
Lieu-dit :

N° Site: **5419701**

site NTF d'ordre 4



Azimut de la prise de vue : 47 gr

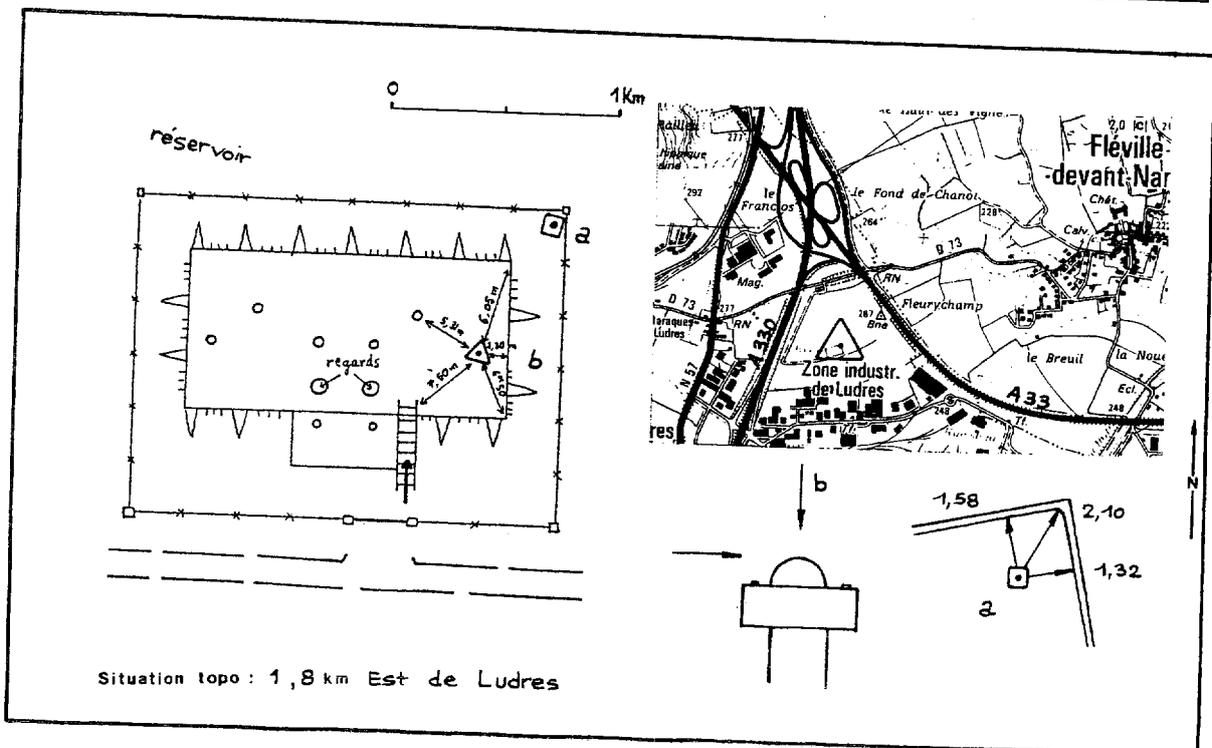


Extrait de la carte n° 3415  
NANCY

Points du site : ( Cliquez sur la désignation des points ci-dessous pour obtenir les coordonnées )

( A ) Borne en granit gravee IGN

( B ) Reservoir : Cheminee d'aeration Est : Axe et sommet



## B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE

Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique

Session 2007

Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Sujet

Repère de l'épreuve : GTEDO

Page : 8/14

# LANEUVEVILLE-DEVANT-NANCY II

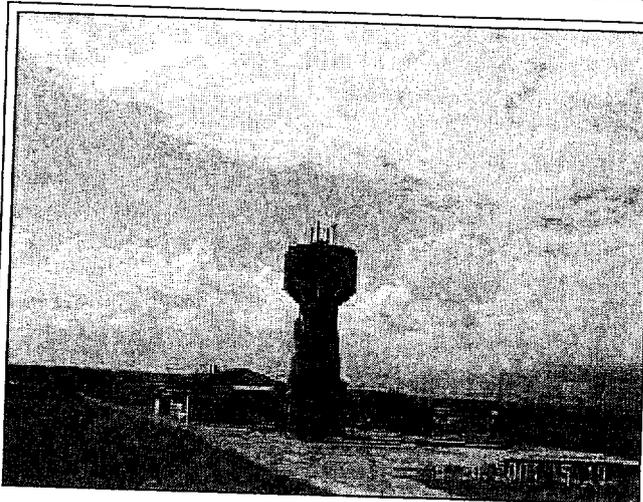
Département : MEURTHE-ET-MOSELLE ( 54 )

Commune : LANEUVEVILLE-DEVANT-NANCY

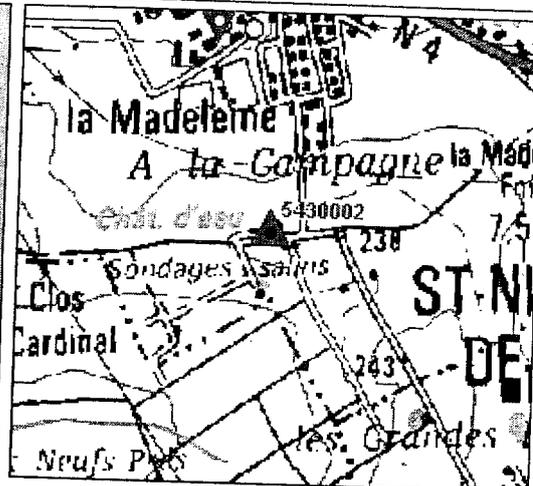
Lieu-dit : A la Campagne

N° Site: **5430002**

site NTF d'ordre 4



Azimut de la prise de vue : 318 gr

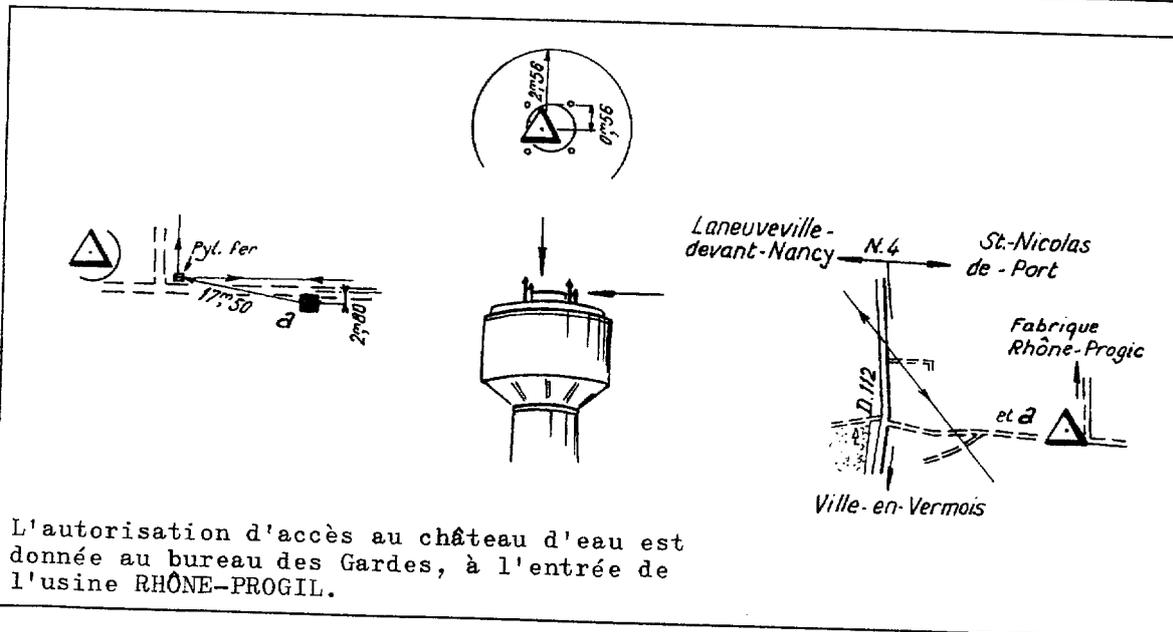


Extrait de la carte n° 3415  
NANCY

Points du site : ( Cliquez sur la désignation des points ci-dessous pour obtenir les coordonnées )

( I ) Château d'eau : Trou d'homme : Axe et sommet

( A ) Borne en granit gravee IGN (Point fortement incliné)



## B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE

Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique

Session 2007

Sujet

Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : 9/14

Repère de l'épreuve : GTEDO

# VILLE-EN-VERMOIS I

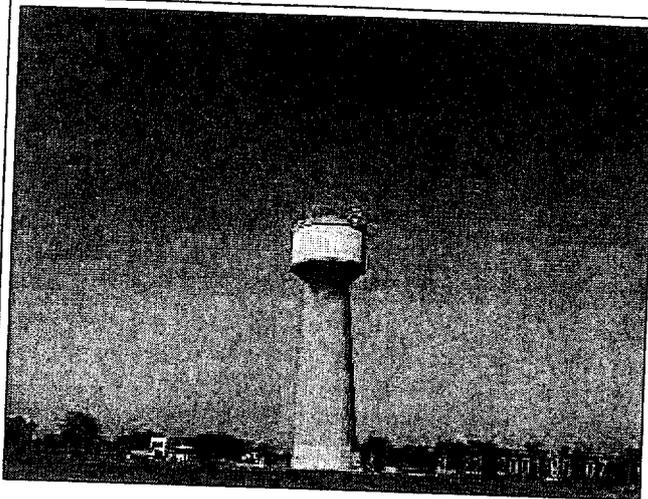
Département : MEURTHE-ET-MOSELLE (54)

Commune : VILLE-EN-VERMOIS

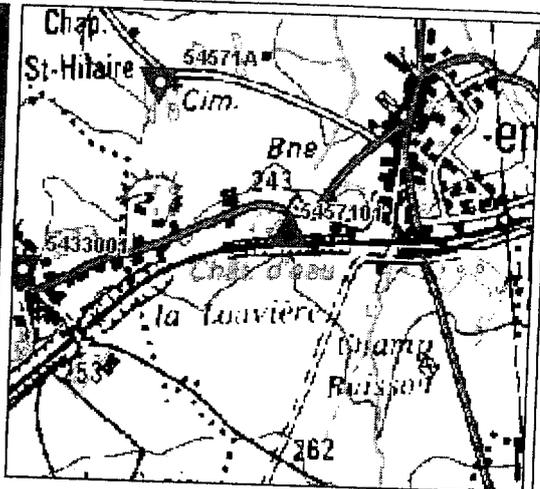
Lieu-dit : la Louviere

N° Site: **5457101**

site NTF d'ordre 4



Azimut de la prise de vue : 283 gr

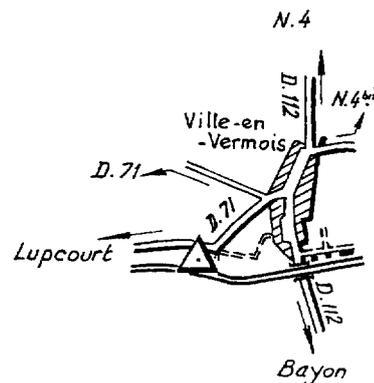
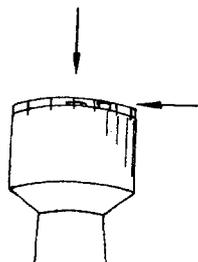
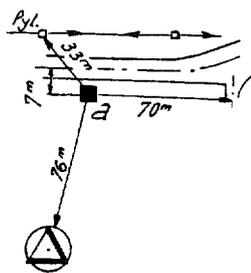


Extrait de la carte n° 3415  
NANCY

Points du site : ( Cliquez sur la désignation des points ci-dessous pour obtenir les coordonnées)

(1) Château d'eau : Trou d'homme : Axe et sommet

(A) Borne en granit gravee IGN



L'autorisation d'accès au château d'eau est donnée par Mr. STREFF fontainier demeurant sur la route de LANEUEVILLE.

## B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE

Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique

Session 2007

Sujet

Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : 10/14

Repère de l'épreuve

GTEDO

# LANEUVEVILLE-DEVANT-NANCY I

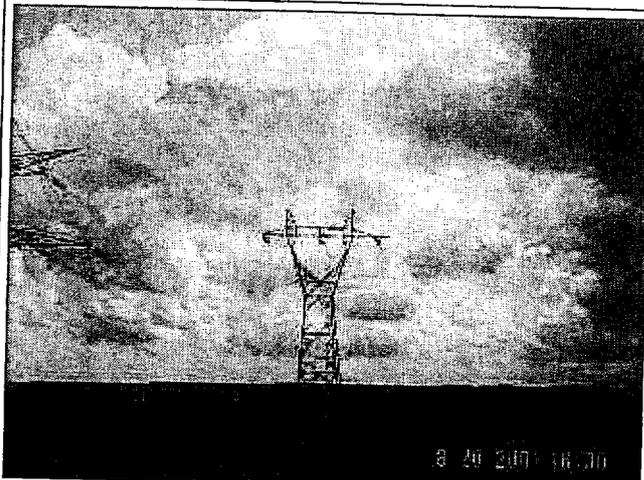
Département : MEURTHE-ET-MOSELLE (54)

Commune : LANEUVEVILLE-DEVANT-NANCY

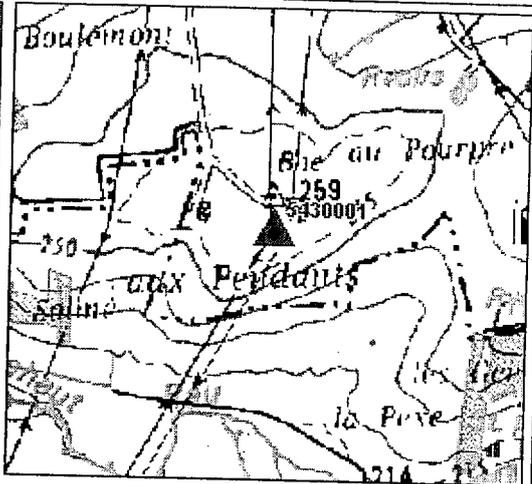
Lieu-dit : A la Peche

N° Site: **5430001**

site NTF d'ordre 3



Azimet de la prise de vue : 220 gr



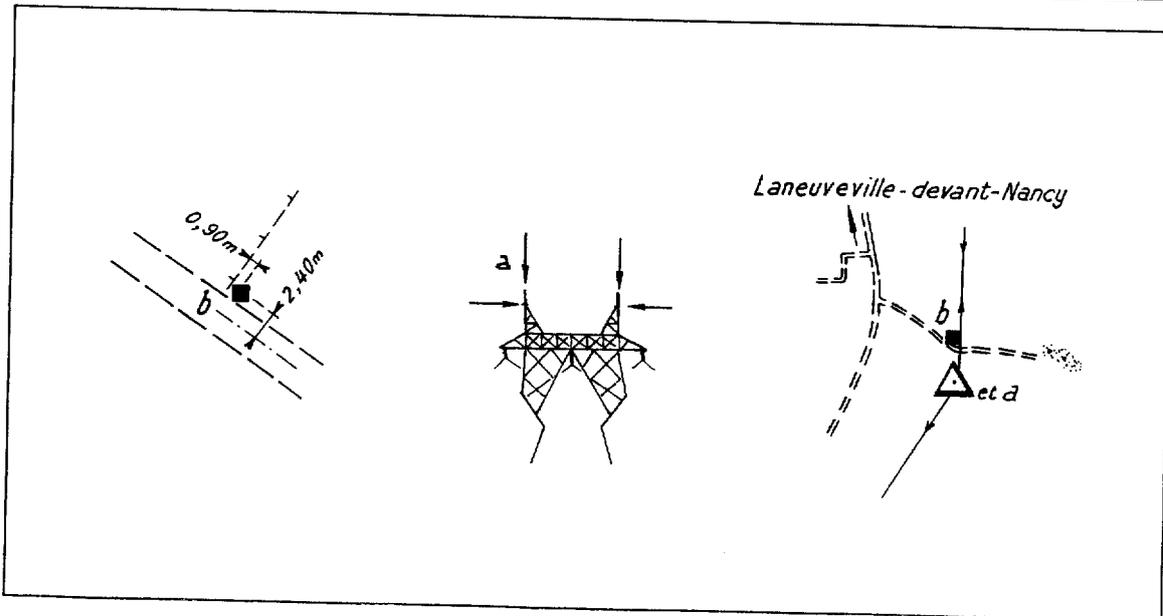
Extrait de la carte n° 3415  
NANCY

Points du site : ( Cliquez sur la désignation des points ci-dessous pour obtenir les coordonnées)

( I ) Pylone d'angle support de ligne électrique : Paratonnerre est : Base

( A ) Pylone d'angle support de ligne électrique : Paratonnerre ouest : Base

( B ) Borne en granit gravée IGN



## B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE

Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique

Session 2007

Sujet

Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : 11/14

Repère de l'épreuve : GTEDO

PIECE N°9  
Document réponse



N \_\_\_\_\_ G \_\_\_\_\_ de la F \_\_\_\_\_ - Réseau Français de Nivellement de Précision

Service Géodésie Nivellement  
Repère de nivellement

Matricule : **H'.AB - 12**

Type : \_\_\_\_\_

Système d'altitude :  
NGF - IGN1969 - Altitude \_\_\_\_\_  
**285,159 m**

Année de détermination : 1972

Coordonnées du repère

Système RGF93 - Ellipsoïde : \_\_\_\_\_ - Méridien origine : \_\_\_\_\_

Longitude : \_\_\_\_\_ Latitude : \_\_\_\_\_

Système RGF93 - Projection \_\_\_\_\_

E (km) : **932,80** N(km) : **6 839,90**

Système NTF - Projection \_\_\_\_\_

E(km) : **881,70** N(km) : **109,00**



Département : **MEURTHE-ET-MOSELLE**

Commune : **LUDRES**

Feuille : \_\_\_\_\_ Numéro : \_\_\_\_\_ Quart : **Sud-Ouest**

Voie suivie : **VOIE FERREE**  
**de NANCY à PONT-SAINT-VINCENT**

Distance : \_\_\_\_\_ Côté : **Droit**

Localisation : **A PROXIMITÉ D'UN PASSAGE SUPÉRIEUR**

Support : **ANCIEN HEURTOIR D'UNE VOIE DE GARAGE**  
**SOCLE , FACE VOIE**

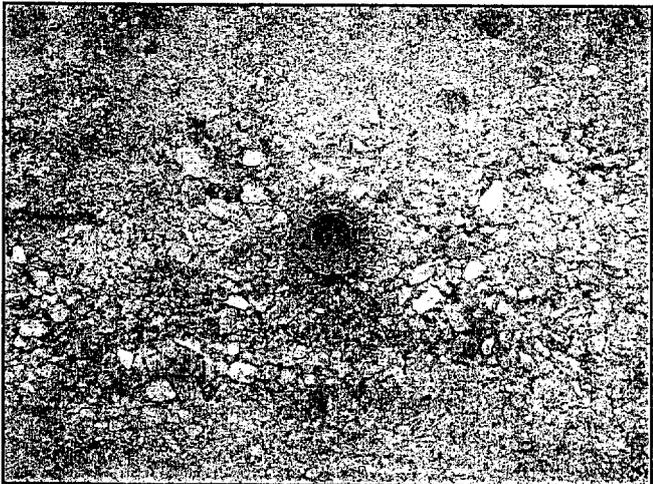
Repèremment : **A 1.60 M DE L'EXTREMITÉ , COTE "NANCY"**  
**A 0.50 M AU-DESSUS DU SOL**

Numéro INSEE : 54328

PK : **8,21 km**

Remarques :

- Repère vu en place en 1972.



<b>B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE</b>		Session 2007	
Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique		Sujet	
Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation	Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : 12/14
Repère de l'épreuve : <b>GTEDO</b>			

# PIECE N°10

## DONNEES TECHNIQUES

### Niveau NA700

type	NA720	NA724	NA728	NA730
<b>Précision</b>				
Ecart-type pour un nivellement double de 1 km	2.5 mm	2 mm	1.5 mm	1.2 mm
Précision altimétrique pour une mesure simple à 30 m	1.5 mm	1.2 mm	1 mm	0.8 mm
<b>Lunette</b>				
Image	Droite	Droite	Droite	Droite
Grossissement	20x	24x	28x	30x
Plus petite portée	< 0.5 m	< 0.5 m	< 0.7 m	< 0.7 m
Diamètre du champ visuel à 100m	> 4 m	> 3.5 m	< 3 m	< 3 m
Constante de multiplication	100	100	100	100
Constante d'addition	0	0	0	0
Résolution (supérieure à)	4"	3.5"	3"	3"

#### Compensateur :

- plage d'inclinaison  $\pm 15'$
- précision d'horizon (écart-type)  $< 0.5''$

#### Nivelle sphérique :

- sensibilité  $10'/2 \text{ mm}$

#### Cercle horizontal :

- graduation  $360^\circ/400 \text{ gon}$
- division  $1^\circ/1 \text{ gon}$

<b>B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE</b>			Session 2007
Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique			Sujet
Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation	Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : 13/14
Repère de l'épreuve : <u>GTEDO</u>			

**PIÈCE N°11**  
**DOCUMENT RÉPONSE**

<b>B.T.S. GEOMETRE-TOPOGRAPHE</b>			Session 2007
<b>Épreuve E.4 : Épreuve professionnelle à caractère technique</b>			Sujet
<b>Unité 4.1 : Exploitation de documents et organisation</b>	<b>Durée : 2 heures</b>	<b>Coefficient : 2</b>	<b>Page : 14/14</b>
<b>Repère de l'épreuve :</b> GTEDO _____			