

# INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL

Direction générale : 136 bis, rue de Grenelle 75700 PARIS

Conservation du réseau  
géodésique



IGN  
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
SERVICE DE GEODESIE ET NIVELLEMENT  
73, avenue de Paris  
F - 94165 SAINT MANDE CEDEX  
Tél. : 03 (0)1 43 98 83 25  
sgn@ign.fr

Paris, octobre 1983

## PROTECTION DES SIGNAUX, BORNES ET REPÈRES

### Dispositions générales

Au cours de l'exécution des travaux géodésiques et de nivellement général qui lui incombent, l'Institut Géographique National établit, à grands frais, de nombreux signaux, **bornes et repères géodésiques** ou **repères de nivellement**, dont les positions géographiques ou les altitudes sont fixées **avec une grande précision**.

Ces **éléments permanents** constituent le canevas des points auxquels doivent être rattachés les levés de cartes et de plans : cartes topographiques, plans cadastraux, de remembrement, d'urbanisme...

Utilisés par l'IGN pour les levés et l'entretien de la Carte de France, ces points sont également indispensables à de nombreux **Services Publics** : Cadastre, Génie Rural, Équipement, Armées... ainsi qu'aux **services techniques** de collectivités locales ou d'établissements publics. Ils servent, aussi, aux entreprises effectuant des travaux **pour l'aménagement du territoire** : travaux de génie civil, voies de communications, assainissement, hydraulique, prospection minière, etc...

L'**intérêt général** exige donc, que soit assurée avec toutes garanties, la bonne **conservation** des éléments permanents matérialisant ces points, **patrimoine national** utile à tous.

### Protection légale

- Dans ce but, la Loi n° 374 du 6 juillet 1943, validée par la Loi n° 57.391 du 28 mars 1957 a prévu :
- l'établissement d'une **servitude de droit public** sur les parcelles de terrain ou les édifices, publics ou privés, sur lesquels sont implantés les bornes ou les repères (art. 3 à 5).
  - la **surveillance, par l'autorité municipale**, des signaux, bornes et repères en vue de prévenir ou de signaler les diverses atteintes qui pourraient être portées à leur intégrité (art. 7).
  - la **recherche des délits** (destruction, détérioration ou déplacement des signaux, bornes et repères) par les agents des services publics intéressés dûment assermentés, les officiers de police judiciaire et les gendarmes (art. 6).

### Éléments permanents à protéger.

Parmi les éléments matérialisant les points, il y a lieu de distinguer :

- 1° - les **signaux élevés artificiels** - mires, balises - construits pour permettre des visées géodésiques lointaines et qui sont, soit démontés une fois celles-ci achevées, soit laissés provisoirement sur place en vue de la reprise ultérieure des travaux, soit abandonnés jusqu'à leur destruction par vétusté (charpente en bois).  
Certains signaux sont construits en matériaux durables : cheminées de briques, mires métalliques scellées...
- 2° - les **édifices élevés préexistants** tels que clochers, tours, châteaux d'eau, immeubles qui reçoivent éventuellement certains aménagements permettant l'exécution des opérations et dont un élément constitue le point géodésique : croix du clocher, axe de la tour, repère métallique scellé...
- 3° - les **bornes et repères** qui matérialisent le résultat des opérations. Ces bornes et repères sont établis de façon que leur durée soit indéfinie. Les bornes, en matériaux très durs, portent une croix gravée ou un repère métallique scellé qui représente la position exacte du point géodésique. Certains points géodésiques sont seulement matérialisés par des goujons de métal ou des plaquettes scellés sur un édifice ou dans les rochers. En haute montagne, ils sont recouverts d'un tas de pierres sèches pour les rendre visibles de loin.
- 4° - les **repères de nivellement**, scellés solidement dans des murs d'ouvrages ou dans des rochers, sont des blocs métalliques portant une pastille hémisphérique dont la partie supérieure constitue le repère d'altitude.

La précision des points géodésiques est de l'ordre de 10 cm tandis que celle des repères de nivellement est de l'ordre de 5 mm.

## Déprédations constatées

Les atteintes à l'intégrité des divers éléments permanents de signalisation le plus souvent constatées sont :

- la **disparition** pure et simple de la borne ou du repère... ou l'**enfouissement** sous des matériaux divers.
- le **déplacement**, suivi d'une **réimplantation abusive** sur une parcelle voisine non cultivée.
- l'**arrachage** de la borne et son dépôt dans une autre lieu.
- le **descellement** progressif des repères métalliques.
- les dégradations variées sur les signaux élevés (prélèvement de matériaux, démolitions diverses qui accélèrent leur destruction).

L'expérience montre que les auteurs de déprédations sont, généralement :

- **des conducteurs d'engins mécaniques puissants** : cultivateurs, forestiers, agents de travaux publics, que la présence de la borne gêne au cours de leurs travaux. Si l'établissement de la servitude a bien été notifié au propriétaire et à son locataire, il convient de veiller à ce que son existence soit signalée aux propriétaires, locataires ou exploitants successifs.
- **des bergers, des enfants** qui agissent par ignorance, plus souvent que par malveillance.
- **des touristes et des campeurs** qui ne respectent pas les signaux et repères placés sur les sommets ou les monuments élevés constituant des points de vue.

Les uns et les autres **doivent être avertis** de leurs devoirs et de leurs responsabilités **par les soins de l'autorité municipale** qui préviendra certainement leurs agissements en leur faisant connaître les risques qu'ils encourent.

## Déplacement d'un point

L'emplacement d'une borne ou d'un repère **peut gêner** la réalisation de divers projets de travaux :

- voie de communication : alignement, voie nouvelle, aménagement de carrefour ou de place publique...
- édification d'un réservoir, d'une tour de télécommunications ou de surveillance de la forêt...
- terrassement pour une construction ou pour des réseaux divers...
- aménagement d'un point de vue : table d'orientation...

De même, un édifice « **point géodésique** » (clocher, cheminée, château d'eau, tour...) peut être **remanié** ou **démoli** en raison de son mauvais état ; un mur supportant un repère doit être restauré...

Les **propriétaires**, personnes privées ou publiques, **doivent**, en temps utile, **avertir l'IGN de ces projets** afin que des **dispositions** puissent, éventuellement, être prises pour assurer **une reconstitution précise du point**.

## Reconstitution d'un point.

- Lorsqu'une **dégradation non définitive** est signalée, l'IGN a la possibilité de **rétablir, à peu de frais**, une borne bousculée ou cassée.
- Pour **déplacer une borne** devenue gênante, l'IGN peut, en certains cas, implanter sur une parcelle moins exposée, une nouvelle borne grâce à des opérations de **rattachement direct** à la borne existante.
- De même, **avant tout remaniement**, restauration ou démolition d'un édifice supportant un point géodésique, le **rattachement de points auxiliaires, par l'IGN**, permet la **reconstitution du point initial** après l'achèvement des travaux ou l'établissement d'un nouveau point.
- Le déplacement d'un **repère de nivellement** fait l'objet d'une **instruction spéciale** remise aux services publics chargés, en liaison avec l'IGN, de surveiller et d'entretenir le réseau de nivellement général.

Le Directeur Général  
de l'Institut Géographique National

Acte dit LOI N° 374 du 6 juillet 1943  
relative à l'exécution des travaux géodésiques et cadastraux  
et à la conservation des signaux, bornes et repères  
(validée et modifiée par la LOI N° 57.391 du 28 mars 1957)

Le chef du gouvernement,  
Vu les actes constitutionnels n° 12 et 12 bis,  
Le conseil de cabinet entendu,  
Après avis du conseil d'État,

Décrète :

Art. 1<sup>er</sup>. - Nul ne peut s'opposer à l'exécution, sur son terrain, des **travaux de triangulation**, d'arpentage ou de **nivellement** entrepris pour le compte de l'État, des départements ou des communes, ni à l'installation de **bornes, repères** et balises, ou à l'établissement d'infrastructures et de signaux élevés sous réserve de l'application des dispositions du premier paragraphe de l'article 1<sup>er</sup> de la loi du 29 décembre 1892 et du paiement ultérieur d'une indemnité pour dommage, s'il y a lieu.

Art. 2. - Tout dommage causé aux propriétés, champs et récoltes par les travaux désignés à l'article précédent est réglé, à défaut d'accord amiable entre l'intéressé et l'administration, par le Tribunal Administratif, dans les formes indiquées par la loi du 22 juillet 1889.

Art. 3. - Lorsque l'administration entend donner un **caractère permanent** à certains des signaux, **bornes et repères implantés** au cours des travaux visés à l'article 1<sup>er</sup>, elle notifie sa décision aux propriétaires intéressés. A partir de cette notification, la **servitude de droit public** qui résulte de la présence de ces signaux, bornes et repères ne peut prendre fin qu'en vertu d'une décision de l'administration.

La constitution de cette servitude peut donner lieu, indépendamment de la réparation des dommages causés par les travaux visés à l'article 1<sup>er</sup>, au versement d'une indemnité en capital.

Art. 4. - Les ouvrages auxquels l'administration entend donner un caractère permanent et qui comportent une emprise qui dépasse un mètre carré, ne peuvent être maintenus sur les propriétés bâties ainsi que dans les cours et jardins y attenants qu'en vertu d'un accord avec le propriétaire.

Dans les autres immeubles le propriétaire peut requérir de l'administration l'acquisition de la propriété du terrain soit à l'amiable, soit par voie d'expropriation.

Dans ce cas, l'utilité publique est déclarée par un arrêté du secrétaire d'État intéressé, à condition, toutefois, que la surface expropriée n'excède pas cent mètres carrés.

Art. 5. - Lorsque l'administration décide qu'un édifice ou qu'une partie d'un **édifice** tels qu'un **clocher**, une **tour**, une **cheminée**, constituera un **point de triangulation permanent**, elle le notifie au propriétaire ou à la personne ayant la charge de l'édifice, lesquels ne peuvent en modifier l'état qu'après en avoir averti l'administration un mois à l'avance par lettre recommandée, sous peine des sanctions prévues à l'article 6. Cette disposition s'applique également aux repères qui auraient été scellés dans les murs des propriétés bâties.

Toutefois, en cas de péril imminent, les modifications peuvent être effectuées aussitôt après l'envoi de l'avertissement.

Art. 6. - **La destruction**, la détérioration ou le déplacement des signaux, **bornes et repères**, donne lieu à l'application des dispositions de l'article 257 du code pénal (1).

En outre, les dommages intérêts pouvant être dus éventuellement à l'État et aux autres collectivités prévues à l'article 1<sup>er</sup> de la présente loi pourront atteindre le montant des dépenses nécessitées par la reconstitution des éléments de signalisation y compris celles afférentes aux opérations de géodésie, d'arpentage ou de nivellement qu'entraîne cette reconstitution.

Les **agents des services publics intéressés** dûment assermentés ainsi que les officiers de police judiciaire et les **gendarmes**, sont chargés de rechercher les délits prévus au présent article ; ils dressent procès-verbaux des infractions constatées.

Art. 7. - Les **maires assurent**, dans la limite de leur commune, la **surveillance** des éléments de signalisation **bornes, repères**, signaux et **points de triangulation** dont la liste et les emplacements leur ont été notifiés par les administrations intéressées.

Art. 8. - Les articles 19 à 22 inclus de la loi des finances du 13 avril 1900 sont abrogés.

Art. 9. - Le présent décret sera publié au Journal Officiel de l'État français et exécuté comme loi de l'État.

(Journaux Officiels : 15 juillet 1943 et 29 mars 1957)

(1) Art. 257 - Quiconque aura détruit, abattu, mutilé ou dégradé des monuments, statues et autres **objets destinés à l'utilité** ou à la décoration **publique**, et élevés par l'autorité publique ou avec son autorisation, sera puni d'un emprisonnement..... et d'une amende...

## EXTRAIT DE LA LOI DU 29 DÉCEMBRE 1892

---

Art. 1<sup>er</sup> - (1<sup>er</sup> alinéa). — Les agents de l'administration ou les personnes auxquelles elle délègue ses droits ne peuvent pénétrer dans les propriétés privées pour y exécuter les opérations nécessaires à l'étude des projets de travaux publics civils ou militaires exécutés pour le compte de l'État, des départements ou des communes, qu'en vertu d'un **arrêté préfectoral indiquant les communes** sur le territoire desquelles les études doivent être faites. L'arrêté est affiché à la mairie de ces communes au moins 10 jours avant et doit être représenté à toute réquisition. L'introduction des agents ou des particuliers à qui elle délègue ses droits ne peut être autorisée à l'intérieur des maisons d'habitation ; dans les autres propriétés closes, elle ne peut avoir lieu que 5 jours après notification de l'arrêté au propriétaire, ou, en son absence, au gardien de la propriété.

---

### Autres dispositions pour la conservation du réseau géodésique

---

- Direction Générale des Impôts - Contributions Directes et Cadastre - Service du Cadastre 1<sup>er</sup> bureau.  
Note du 11 janvier 1954 sur la conservation des bornes et repères du réseau géodésique.
- Direction Générale du Génie Rural et de l'Hydraulique Agricole.  
Service de l'Aménagement Rural. Bureau C2.  
Circulaire RA/1/11 du 21 Avril 1957, complétée le 29 Septembre 1964, sur la conservation des sommets géodésiques.

# ÉTABLISSEMENT D'UNE SERVITUDE DE DROIT PUBLIC

## PROCÉDURE

- 1° – **Arrêté préfectoral** pris à la suite d'une lettre du Directeur Général de l'Institut Géographique National annonçant les travaux de triangulation, de nivellement, de levé ou de révision de cartes à effectuer par l'IGN sur le territoire des communes dont la liste est diffusée (affichage dans chaque mairie et dans chaque gendarmerie concernée).
  - Aux termes de cet arrêté, les opérateurs de l'IGN sont autorisés à circuler librement dans les communes, à pénétrer dans les propriétés publiques ou privées, closes ou non closes, afin d'implanter ou d'apposer des repères (sauf à l'intérieur des maisons d'habitation).
  - Les Maires sont invités à prêter, au besoin, leur concours et l'appui de leur autorité tant sur le terrain que pour consulter les documents cadastraux.
- 2° – **Lettre du Chef de Mission IGN** avertissant le propriétaire de la parcelle ou de l'édifice sur lequel le point géodésique est implanté.
- 3° – **Décision** relative à l'établissement d'une **servitude de droit public**, prise par le Directeur Général de l'IGN.
- 4° – **Notification de la Décision** créant la servitude, par la voie réglementaire, au propriétaire de la parcelle (ou de la construction) où le repère géodésique est implanté. Le propriétaire doit avertir son fermier ou son locataire ou l'occupant de l'existence de la servitude.

## EFFETS DE LA SERVITUDE

- 1° – **Prérogatives exercées directement par la puissance publique.**
  - La servitude de droit public créée par décision du Directeur Général de l'IGN, protégeant le repère géodésique, reste attachée à celui-ci quels que soient les propriétaires ou occupants successifs du lieu d'implantation et ne peut prendre fin qu'en vertu d'une autre décision.
  - La servitude relative à un édifice déterminé préexistant, choisi comme point géodésique permanent, notifiée au propriétaire ou à la personne ayant la charge de l'édifice, crée l'obligation de n'en modifier l'état qu'après avoir averti l'administration, un mois à l'avance, par lettre recommandée. Toutefois, en cas de péril imminent, les modifications peuvent être effectuées après l'envoi de l'avertissement.
- 2° – **Obligations demandées au propriétaire.**
  - **Signaler**, dès que possible, au **Maire** de la Commune (ou à l'IGN) toute **dégradation** constatée sur le point géodésique.
  - **Réserver** aux agents de l'Administration le **libre passage** et l'accès pour la pose, l'entretien, l'utilisation et la surveillance des points géodésiques (ou de nivellement).
- 3° – **Limitation du droit d'utiliser le sol.**

**Interdiction** formelle pour les propriétaires ou exploitants de **modifier, détériorer ou déplacer** un des éléments constituant le **point géodésique**, sauf le cas indiqué au paragraphe 1 – second alinéa ci-dessus (point géodésique constitué par un édifice déterminé préexistant).
- 4° – **Droits résiduels du propriétaire.**

Possibilité pour le propriétaire de construire à proximité d'un point géodésique, sous réserve de respecter les obligations prévues pour la bonne conservation des repères.
- 5° – En cas de transfert de propriété, le **propriétaire cédant doit porter à la connaissance de l'acquéreur** les dispositions exposées ci-dessus.

EXTRAIT DE LA CIRCULAIRE MINISTÉRIELLE  
N° 07303 DN/Gend.T)

MINISTÈRE DE LA DÉFENSE NATIONALE  
ET DES FORCES ARMÉES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION DE LA GENDARMERIE  
ET DE LA JUSTICE MILITAIRE

PARIS, le 22 Février 1956

BUREAU TECHNIQUE

Tél. : SOLférico : 93-46

Poste 62

N° 07303 DN/Gend. T

LE MINISTRE DE LA DÉFENSE NATIONALE  
ET DES FORCES ARMÉES

à

DIFFUSION LIMITÉE GENDARMERIE

(Métropole)

jusqu'à l'échelon BRIGADE.

sera inséré  
au Bulletin Officiel  
au Mémorial

**OBJET : Surveillance des Points Géodésiques par la Gendarmerie.**

La Loi du 6 Juillet 1943 (Mémorial, page 183) (1), relative à l'exécution des travaux géodésiques et cadastraux et à la conservation des signaux, bornes et repères, a habilité les militaires de la Gendarmerie à rechercher les délits prévus en son article 6 concernant la destruction ou le déplacement des signaux, bornes et repères mis en place par l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL, délits qui sont réprimés par l'article 257 du Code Pénal.

La conservation de ces installations donne lieu, le plus souvent à l'établissement d'une servitude sur les terrains où elles sont implantées et leur surveillance est normalement confiée aux maires qui détiennent un exemplaire des arrêtés ministériels de servitude.

Étant donné les dépenses qui ont été engagées pour leur mise en place, un intérêt tout particulier s'attache à ce que la surveillance soit particulièrement efficace.

L'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL a demandé, en conséquence, que la Gendarmerie y participe de façon soutenue, en liaison avec les maires et le Service du Cadastre.

J'ai l'honneur de vous faire connaître que j'ai donné mon accord à cette demande de concours de la Gendarmerie dans les conditions exposées ci-après :

.....

**COMPTES RENDUS ET PROCÈS VERBAUX**

Toute anomalie constatée sera immédiatement signalée au Maire de la Commune et au Directeur de l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL auquel sera adressé un compte rendu de visite (2) à l'aide d'imprimés qu'il fera mettre en place.

Ce compte rendu permettra de faire effectuer les vérifications techniques indispensables en vue de déterminer si un acte de malveillance a pu être commis et s'il y a lieu d'entreprendre une enquête approfondie.

Dans le cas cependant où il apparaîtra, immédiatement et sans équivoque, qu'une infraction a été commise, un procès verbal de constatation sera établi en trois expéditions :

- la première, au Procureur de la République ;
- la deuxième, à Monsieur le Directeur de l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL, 136 bis, rue de Grenelle, à PARIS (7<sup>e</sup>), par l'intermédiaire du Commandant de Compagnie ;
- la troisième, aux archives.

Le Maire de la Commune devra toujours en être avisé.

.....

Pour le Ministre et par délégation :  
Le directeur de la Gendarmerie et de la Justice Militaire,  
P. O. Le Sous-Directeur de la Gendarmerie :  
PIQUETON

(1) Validée et modifiée par la Loi n° 57 391 du 28 mars 1957.

(2) Aucun compte rendu de visite ne doit être établi s'il n'a pas été décelé d'anomalie. Il conviendra simplement de garder trace de la date de la visite.

**DÉCISION N° 69 199**  
**relative à l'établissement d'une servitude**  
**de Droit public**

Le Directeur de l'Institut Géographique National,  
Vu les articles 1 à 7 de l'Acte dit Loi du 6 Juillet 1943 relative à l'exécution des travaux géodésiques et cadastraux et à la conservation des bornes et repères et notamment les articles 1 à 3,  
Vu l'article 1<sup>er</sup> de la Loi n° 57 391 du 28 Mars 1957, validant l'Acte sus visé et modifiant en particulier les articles 2, 3 et 7,  
Vu le décret n° 661 034 du 23 Décembre 1966 portant réorganisation de l'Institut Géographique National,

Arrête :

ARTICLE PREMIER. — Un point géodésique a été établi en Mai 1967 dans une propriété figurant au Plan Cadastral ancien 1827 sous le N° 165 Section A lieu dit Les Guichés de la Commune de CHATEAUNEUF-sur-SARTHE Département de MAINE & LOIRE et appartenant à :

Monsieur HAREL Auguste, né le 29 Avril 1908 à CHATEAUNEUF-sur-SARTHE (Maine & Loire) et son épouse, née BAUDOIN Germaine le 16 Octobre 1905 à REIMS (Marne) demeurant 3, Rue de la Maladrerie à CHATEAUNEUF-sur-SARTHE (Maine & Loire)

Ce point est matérialisé par :

Une BORNE en granit, gravée IGN

La superficie de l'emprise est fixée à 1 mètre carré .

ARTICLE 2. — Il est absolument interdit de modifier, détériorer ou déplacer aucun des éléments constituant le point géodésique. Un déplacement éventuel ne peut être autorisé que dans les conditions prévues par l'article 5 de la Loi du 6 Juillet 1943, validée et modifiée par la Loi n° 57 391 du 28 Mars 1957, relative à la conservation des signaux, bornes et repères.

ARTICLE 3. — Dans le cas où le propriétaire n'exploite pas lui-même son fonds, il doit avertir son fermier ou locataire de l'existence de la servitude.

ARTICLE 4. — Le propriétaire est également tenu s'il cède son terrain, de porter ces dispositions à la connaissance de l'acquéreur de sa propriété.

ARTICLE 5. — Toutes les dégradations qui seraient constatées doivent être signalées dès que possible au Maire de la Commune, par le propriétaire ou l'exploitant du terrain.

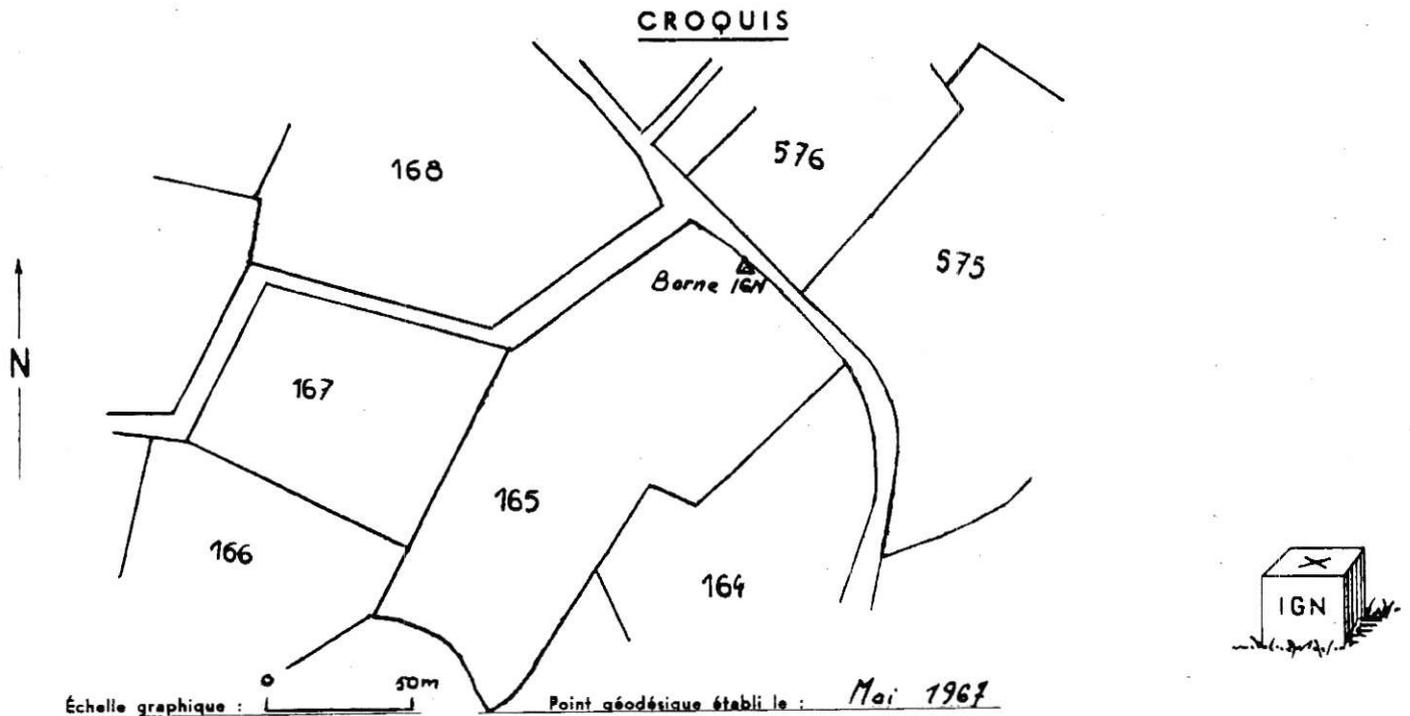
ARTICLE 6. — La servitude créée par la présente décision frappant la propriété, reste attachée à celle-ci quels que soient les propriétaires ou occupants successifs.

Les décisions seront notifiées à ceux-ci par les Maires qui sont qualifiés pour effectuer correctement leur transmission.

La servitude ne pourra prendre fin qu'en vertu d'une autre décision.

ARTICLE 7. — La présente décision sera notifiée au propriétaire et s'il y a lieu à l'affectataire par l'intermédiaire du Préfet du Département de MAINE & LOIRE et du Maire de la Commune de CHATEAUNEUF-sur-SARTHE qui seront responsables, chacun en ce qui les concerne, de son exécution.

Nom du point : CHATEAUNEUF-sur-SARTHE II      Ordre : 3°  
Lieu-dit : Les Guiches      Section : A      Parcelle : 165  
»      »      »  
R.N. n° :    P.k. :    C.D. n° :    P.k. :    C.V. n° :    P.k. :    Domaine public :   



Fait à PARIS, le 22 Octobre 1969

Le Directeur  
de l'Institut Géographique National



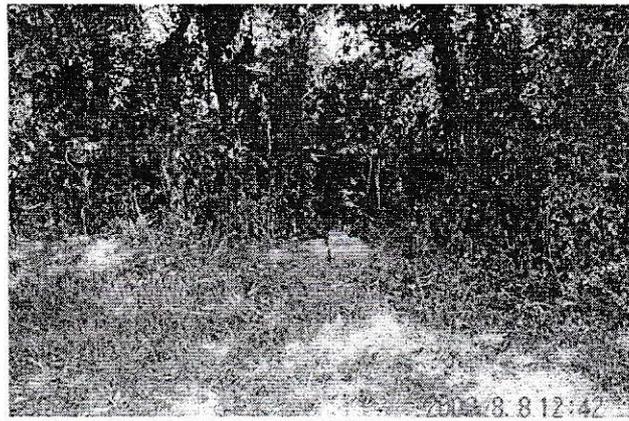
## CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE II

Point : ( )

Borne en granit gravée IGN

Point vu en place en 2003

Azimut de la prise de vue : 50 gr



## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des bornes ou autres points géodésiques, il est indispensable de rattacher vos opérations de topométrie à plusieurs points géodésiques proches, ceci afin de s'assurer de leur stabilité.

La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle.

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des points géodésiques doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

**Système : ETRS 89 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH**

Point	Longitude (dms)	Latitude (dms)	Hauteur (m)	Précision
( )	0° 28' 26.9173" O	47° 41' 20.6580" N	110.19	< 10 cm

**Système : ETRS 89 - Projection : LAMBERT-93 - Système altimétrique : NGF-IGN 1969**

Point	e (m)	n (m)	Précision plani	Altitude (m)	Précision alti
( )	439463.85	6737808.27	< 10 cm	63.24	< 50 cm

# CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE II

Département : MAINE-ET-LOIRE (49)

Commune : CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE

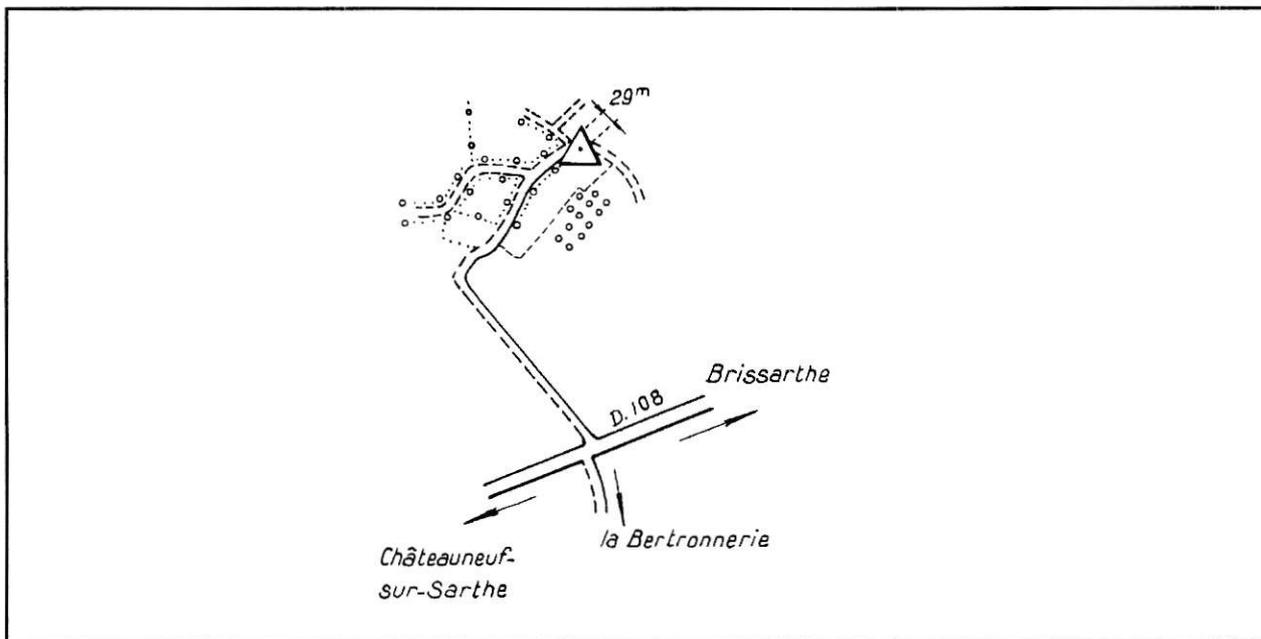
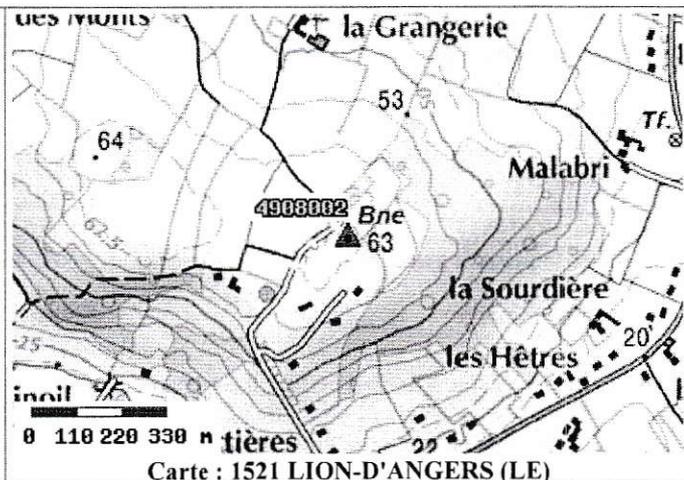
Lieu-dit :

No du Site **4908002**

Site du Réseau de détail



Azimut de la prise de vue : 140 gr



## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K3 - 155**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**20,934 m**

Année de dernière observation : 1941 - Année de nouveau calcul : 1987

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2003

Type : **M REPERE CYLINDRIQUE DU NIVELLEMENT GENERAL**

Complément :

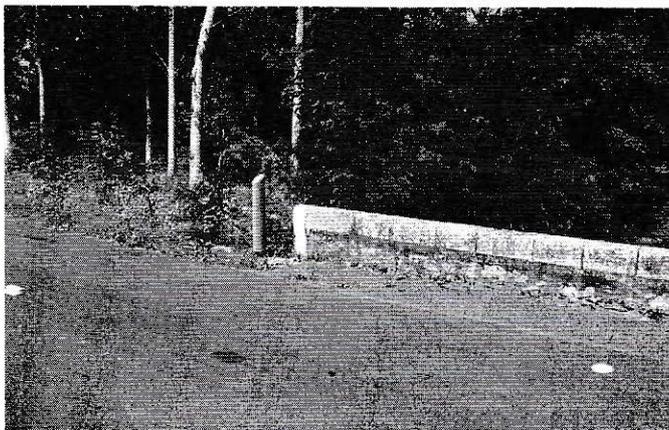
Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 28' 35" O**Latitude (dms) : **47° 41' 03" N**

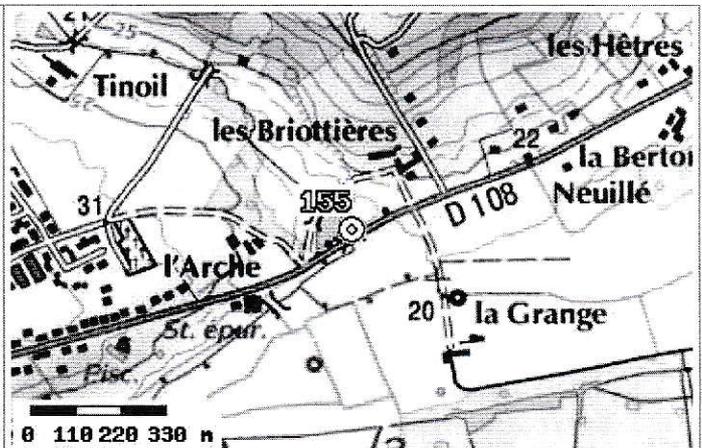
Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **439.28**N (km) : **6737.28**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **D.108**de : **BRISSARTHE** à : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Coté : **Droit** PK : **13,93** km Distance : -

Localisation :

Support : **PONT SUR LE MARGAS (RUISSEAU)**Partie support : **PARAPET SUR MUR EN RETOUR AMONT, RIVE DROITE, FACE ROUTE**Repèrtements : **A 0.56 M DE L'EXTREMITE RIVE DROITE****A 0.30 M AU-DESSOUS DU COURONNEMENT**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K3 - 156**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**31,532 m**

Année de dernière détermination : 2010

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2010

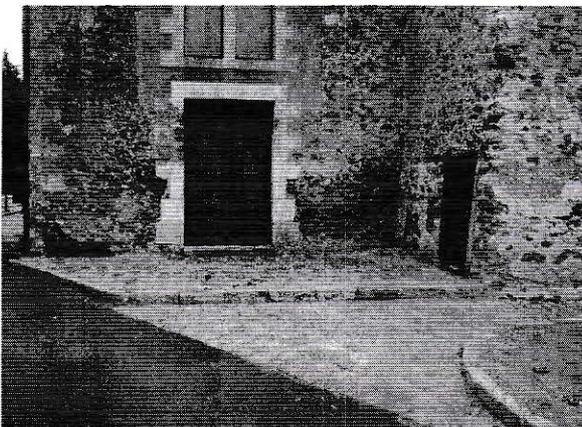
Type : **M REPERE CYLINDRIQUE DU NIVELLEMENT GENERAL**

Complément :

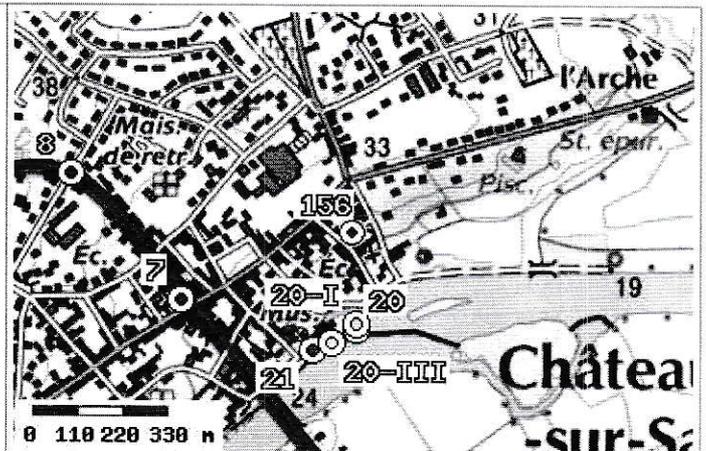
Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 07" O**Latitude (dms) : **47° 40' 52" N**

Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.59**N (km) : **6736.97**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **D.108**de : **BRISSARTHE** à : **D.770**Coté : **Gauche** PK : **13,21** km Distance : -Localisation : **A CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE, A 50 M AU SUD-EST DU CARREFOUR AVEC LA D.89 AVEC LA RUE DE L'EGLISE**Support : **EGLISE**Partie support : **MUR DE FACADE SUD-OUEST DU CLOCHER, FACE A LA RUE DE L'EGLISE**Repèrèments : **A 0.35 M AU SUD-EST DE LA PORTE****A 0.56 M AU-DESSUS DU SOL**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée****Ce repère appartient à un triplet.****Liste des repères du triplet : V.A.K3 - 156 , V.A.K3 - 20 , V.A.K3 - 21 , V.A.K303 - 7 , V.A.K303 - 8**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

Matricule :

**V.A.K3 - 20-III****18,895 m**

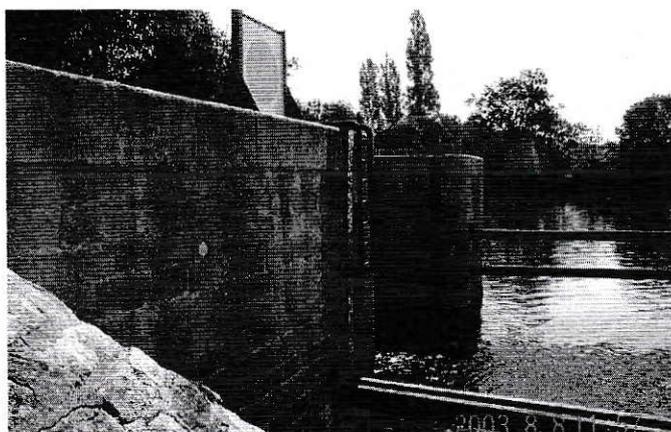
Année de dernière observation : 1941 - Année de nouveau calcul : 1987

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2003

Type : **ECHELLE HYDROMETRIQUE**Complément : **TRAIT NIVELE :4.00 M**Système : **RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH**Longitude (dms) : **0° 29' 09" O**Latitude (dms) : **47° 40' 46" N**Système : **RGF93 - Projection : LAMBERT-93**E (km) : **438.55**N (km) : **6736.79**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **SARTHE (LA)**de : **CHEFFES-SUR-SARTHE** à : **MORANNES**Côté : **Gauche** PK : **29,10** km Distance : -

Localisation :

Support : **ECLUSE DE CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Partie support : **MUR DE TETE AVAL DU BAJOYER RIVE DROITE**Repèrtements : **A L'EXTREMITE COTE OPPOSEE A LA RIVIERE**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K3 - 20-II**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**19,085 m**

Année de dernière observation : 1941 - Année de nouveau calcul : 1987

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2003

Type : **ECHELLE HYDROMETRIQUE**Complément : **TRAIT NIVELE : 1.00 M**

Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 07" O**Latitude (dms) : **47° 40' 47" N**

Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.59**N (km) : **6736.82**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **SARTHE (LA)**de : **CHEFFES-SUR-SARTHE** à : **MORANNES**Coté : **Gauche** PK : **29,00** km Distance : -

Localisation :

Support : **ECLUSE DE CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Partie support : **MUR DE TETE AMONT DU BAJOYER RIVE DROITE**Repèrèments : **A L'EXTREMITE COTE OPPOSEE A LA RIVIERE**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

Matricule :

**V.A.K3 - 20-IV****17,386 m**

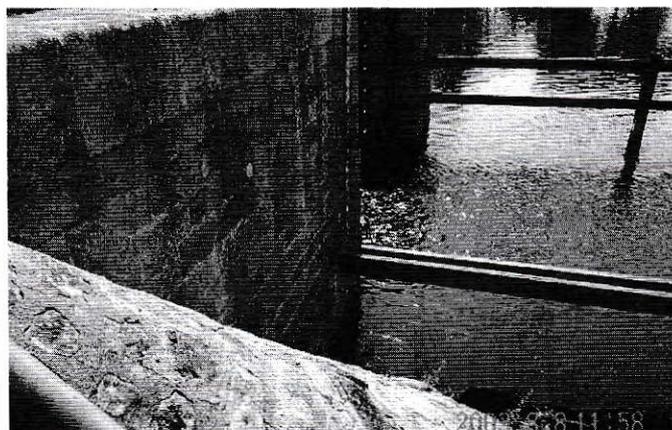
Année de dernière observation : 1941 - Année de nouveau calcul : 1987

ALTITUDE NORMALE

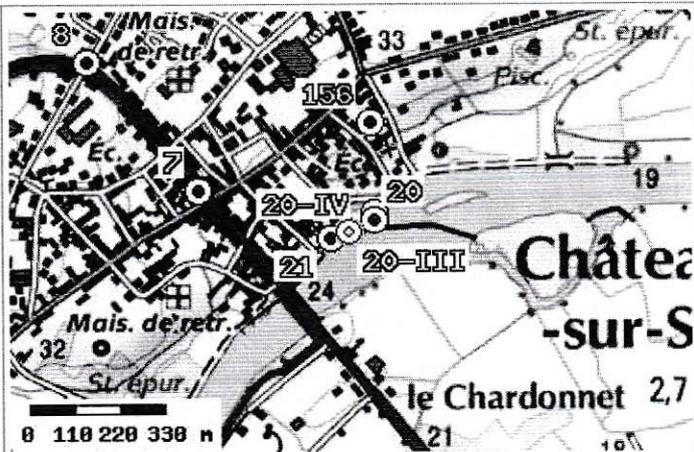
Repère vu en place en 2003

Type : **ECHELLE HYDROMETRIQUE**Complément : **TRAIT NIVELE :1.00 M**Système : **RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH**Longitude (dms) : **0° 29' 09" O**Latitude (dms) : **47° 40' 46" N**Système : **RGF93 - Projection : LAMBERT-93**E (km) : **438.55**N (km) : **6736.79**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **SARTHE (LA)**de : **CHEFFES-SUR-SARTHE** à : **MORANNES**Coté : **Gauche** PK : **29,10** km Distance : -

Localisation :

Support : **ECLUSE DE CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Partie support : **MUR DE TETE AVAL DU BAJOYER RIVE DROITE**Repèrèments : **A L'EXTREMITE COTE RIVIERE**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K3 - 20-I**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**19,185 m**

Année de dernière observation : 1941 - Année de nouveau calcul : 1987

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2003

Type : **ECHELLE HYDROMETRIQUE**Complément : **TRAIT NIVELE : 3.00 M**

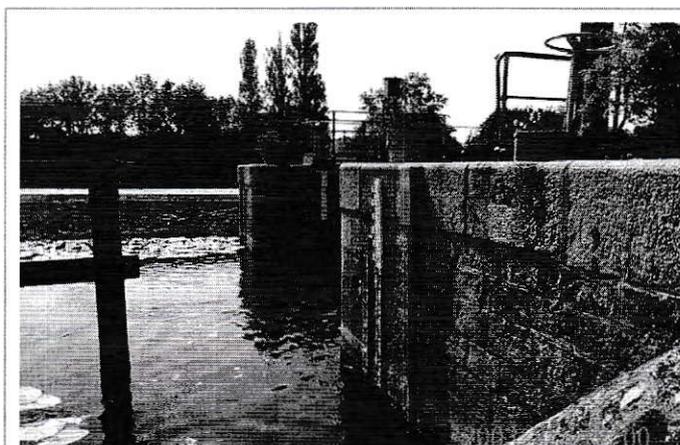
Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 07" O**Latitude (dms) : **47° 40' 47" N**

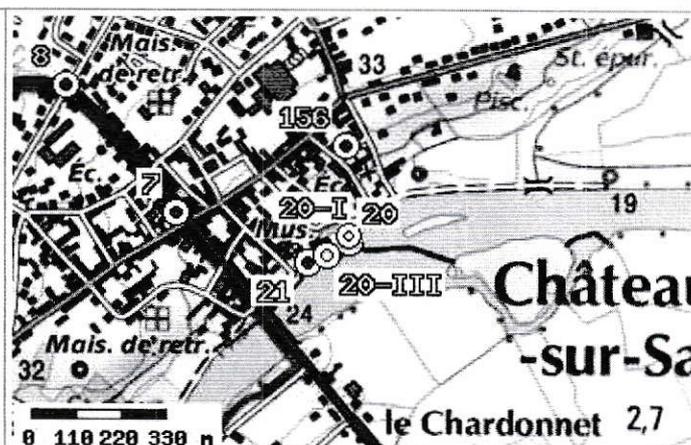
Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.59**N (km) : **6736.82**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **SARTHE (LA)**de : **CHEFFES-SUR-SARTHE** à : **MORANNES**Coté : **Gauche** PK : **29,00** km Distance : -

Localisation :

Support : **ECLUSE DE CHATEAUNEUF SUR SARTHE**Partie support : **MUR DE TETE AMONT DU BAJOYER RIVE DROITE**Repèrtements : **A L'AXE**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

Matricule : **V.A.K3 - 20****19,233 m**

Année de dernière détermination : 2010

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2010

Type : **B REPERE BOURDALOUE**

Complément :

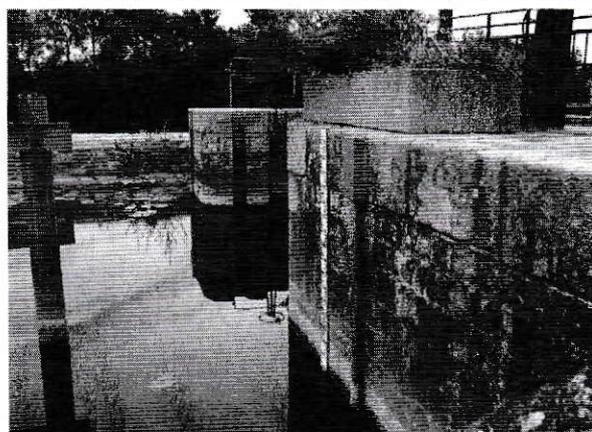
Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 07" O**Latitude (dms) : **47° 40' 47" N**

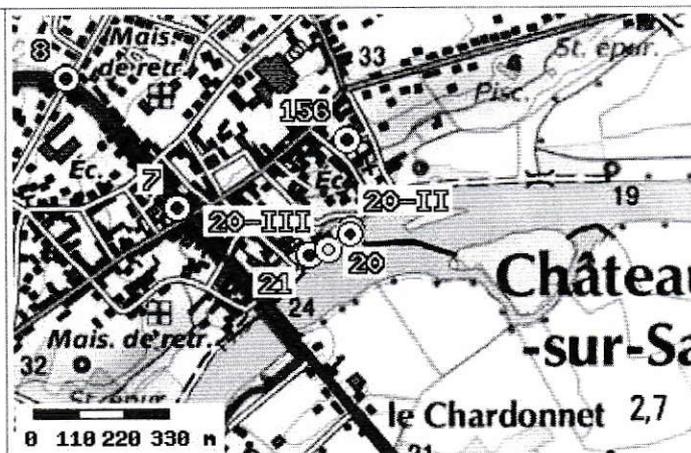
Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.59**N (km) : **6736.81**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **SARTHE (LA)**de : **CHEFFES-SUR-SARTHE** à : **MORANNES**Coté : **Gauche** PK : **29,00** km Distance : **0,21** km du repère **V.A.K3 - 156**

Localisation :

Support : **ECLUSE DE CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Partie support : **MUR DE TETE AMONT DU BAJOYER RIVE DROITE**Repèrments : **A L'EXTREMITE COTE RIVIERE**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée****Ce repère appartient à un triplet.****Liste des repères du triplet : V.A.K3 - 156 , V.A.K3 - 20 , V.A.K3 - 21 , V.A.K303 - 7 , V.A.K303 - 8**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

**Avertissement**

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

Matricule :

**V.A.K3 - 21****21,523 m**

Année de dernière détermination : 2010

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2010

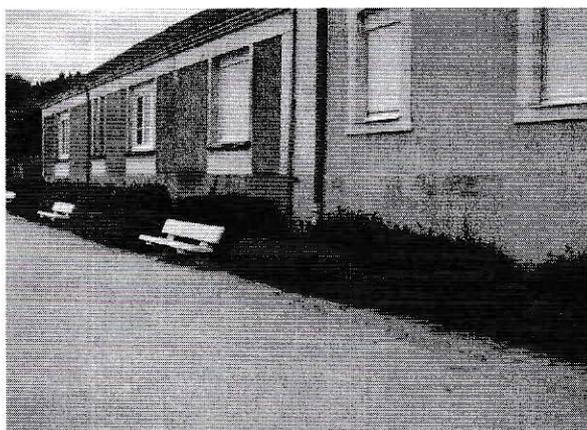
Type : **M REPERE CYLINDRIQUE DU NIVELLEMENT GENERAL**

Complément :

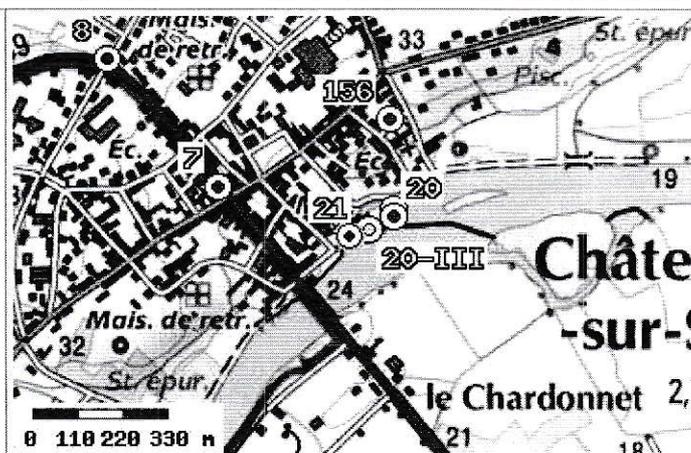
Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 10" O**Latitude (dms) : **47° 40' 46" N**

Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.52**N (km) : **6736.78**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **SARTHE (LA)**de : **CHEFFES-SUR-SARTHE** à : **MORANNES**Côté : **Gauche** PK : **29,00** km Distance : **0,08** km du repère **V.A.K3 - 20**Localisation : **AU NO 8 QUAI DE LA SARTHE**Support : **IMMEUBLE (ANCIEN MOULIN)**Partie support : **SOUBASSEMENT DE LA CHAÎNE D'ANGLE AVAL DU MUR DE FACADE, FACE RIVIERE**Repèrtements : **A L'AXE****A 0.90 M AU-DESSOUS DE L'ARETE SUPERIEURE**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée****Ce repère appartient à un triplet.****Liste des repères du triplet : V.A.K3 - 156 , V.A.K3 - 20 , V.A.K3 - 21 , V.A.K303 - 7 , V.A.K303 - 8**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité.

La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K303 - 5**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**19,843 m**

Année de dernière détermination : 1984

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2003

Type : **B REPERE BOURDALOUE**Complément : **MAINE-ET-LOIRE**

Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 28' 57" O**Latitude (dms) : **47° 40' 29" N**

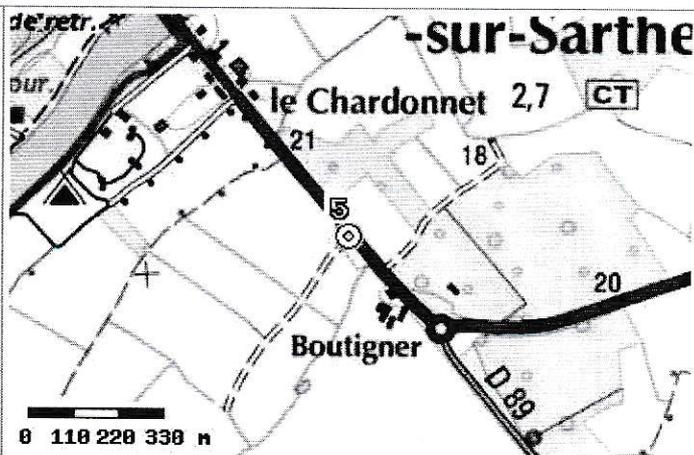
Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.76**N (km) : **6736.25**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **D.859**de : **LE PORAGE** à : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Coté : **Gauche** PK : **19,26** km Distance : -

Localisation :

Support : **PONCEAU DES RIVIERES**Partie support : **PLINTHE SUD-OUEST**Repèrèments : **A 1.72 M DE L'EXTREMITE SUD-EST****A 0.18 M AU-DESSOUS DE L'ARETE SUPERIEURE**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. En savoir plus sur les mouvements verticaux.

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K303 - 7**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**28,780 m**

Année de dernière détermination : 2010

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2010

Type : **M REPERE CYLINDRIQUE DU NIVELLEMENT GENERAL**

Complément :

Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 20" O**      Latitude (dms) : **47° 40' 49" N**

Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.31**      N (km) : **6736.87**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **D.859**de : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE** à : **CHERRE**Coté : **Gauche** PK : **20,00** km Distance : -Localisation : **AU BOURG, AU CARREFOUR AVEC LA D.89 (GRANDE RUE), AU NO 31 RUE NATIONALE**Support : **MAISON**Partie support : **SOUBASSEMENT DU MUR DE FACADE NORD-EST, FACE ROUTE**Repèrtements : **A 0.34 M DE L'EXTREMITE SUD-EST****A 0.27 M AU-DESSUS DU SOL**Remarques : **Inexploitable par GPS****Ce repère appartient à un triplet.****Liste des repères du triplet : V.A.K3 - 156 , V.A.K3 - 20 , V.A.K3 - 21 , V.A.K303 - 7 , V.A.K303 - 8**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](http://www.ign.fr)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K303 - 8**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**36,366 m**

Année de dernière détermination : 2010

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2010

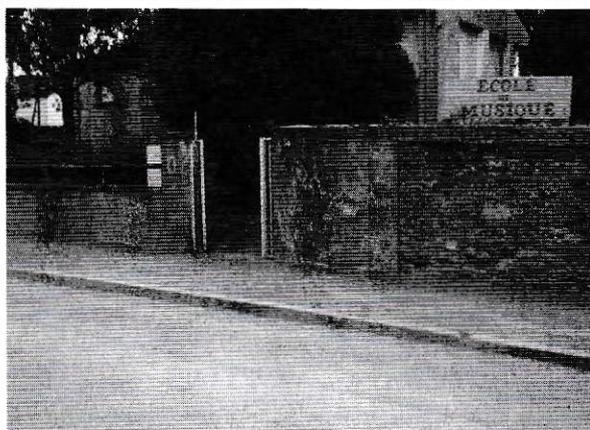
Type : **M REPERE CYLINDRIQUE DU NIVELLEMENT GENERAL**

Complément :

Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 29" O**Latitude (dms) : **47° 40' 56" N**

Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **438.14**N (km) : **6737.09**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **D.859**de : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE** à : **CHERRE**Coté : **Droit** PK : **20,30** km Distance : -Localisation : **AU BOURG, AU NO 54 RUE NATIONALE**Support : **MUR DE CLOTURE DE L'ECOLE MUSIQUE**Partie support : **PILIER SUD DU PORTAIL, FACE ROUTE**Repèrments : **A 0.39 M DE L'EXTREMITE NORD****A 0.58 M AU-DESSUS DU SOL**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée****Ce repère appartient à un triplet.****Liste des repères du triplet : V.A.K3 - 156 , V.A.K3 - 20 , V.A.K3 - 21 , V.A.K303 - 7 , V.A.K303 - 8**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité.

La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX

## Repère de nivellement

Matricule :

**V.A.K303P3**

Système d'altitude : NGF-IGN 1969

**42,318 m**

Année de dernière détermination : 1984

ALTITUDE NORMALE

Repère vu en place en 2003

Type : **B REPERE BOURDALOUE**Complément : **MAINE-ET-LOIRE**

Système : RGF93 - Ellipsoïde : IAG GRS 1980 - Méridien origine : GREENWICH

Longitude (dms) : **0° 29' 56" O**Latitude (dms) : **47° 40' 51" N**

Système : RGF93 - Projection : LAMBERT-93

E (km) : **437.58**N (km) : **6736.96**Département : **MAINE-ET-LOIRE** Numéro INSEE : **49080** Commune : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE**Voie suivie : **D.859**de : **CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE** à : **CHERRE**Coté : **Gauche** PK : **20,84** km Distance : -Localisation : **A 40 M A L'OUEST DU CARREFOUR AVEC LA D.770**Support : **MAISON**Partie support : **MUR DE FACADE NORD, FACE A LA D 770**Repèrèments : **A 7.63 M DE L'EXTREMITE OUEST****A 0.12 M AU-DESSUS DU SOUBASSEMENT**Remarques : **Exploitable par GPS depuis une station excentrée**

Le repère est au centre de la photo



Carte : 1521 LION-D'ANGERS (LE)

## Avertissement

Compte-tenu des risques de déplacement des repères, il est indispensable de rattacher vos opérations de nivellement à plusieurs repères proches, ceci afin de contrôler leur stabilité. La responsabilité de l'IGN ne saurait être engagée en l'absence d'un tel contrôle. [En savoir plus sur les mouvements verticaux.](#)

Toute remarque concernant la destruction, la disparition ou le mauvais état des repères doit être signalée au Service de la Géodésie et du Nivellement : [sgn@ign.fr](mailto:sgn@ign.fr)

© 2009 IGN - INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE  
73 Avenue de Paris 94165 SAINT-MANDE CEDEX