

Présentation de l'utilisation de la Carte du SITE - RGP

Introduction

Le site <http://rgp.ign.fr> est le site dédié au Réseau GNSS Permanent. Il a pour but de fournir à l'utilisateur un certain nombre de renseignements. La page d'accueil renseigne en particulier la disponibilité des fichiers de données des différentes stations qui composent le réseau et cela en temps quasi-réel. L'augmentation du nombre de stations et de la densité dans certaines zones nous a conduits à développer une application permettant de zoomer et dézoomer sur l'ensemble des territoires.

Présentation générale

The screenshot displays the RGP application interface. On the left, a sidebar contains several sections: 'Territoire' (Territory) with a dropdown menu set to 'Métropole'; 'Couches' (Layers) with checkboxes for 'GPS GLONASS 1H', 'GPS 1H', 'Stations 24H', 'En Panne', 'Ortho', and 'Cartes IGN'; 'Zoom' with a dropdown menu set to '1:8192000'; and 'Stations Proches' (Nearby Stations) with coordinates and a table of nearby stations. The main map area shows France with numerous GNSS stations marked by colored circles. A scale bar at the bottom indicates 0 to 300 km. The bottom left shows coordinates for RGF93 | géographiques, and the bottom right shows coordinates for RGF93 | planes (Lambert93).

Station	Distance
AMB2	24 km
SCLP	35 km
SJDV	58 km
VOUR	62 km
MDOR	65 km

1

Carte générée avec l'API géoportail. Les options de navigation par défaut ont été conservées à savoir :


- Possibilité de zoomer soit en double-cliquant, soit avec la touche « + » soit en poussant la roulette de la souris vers l'avant.
- Possibilité de dézoomer soit avec la touche « - » soit en utilisant la roulette de la souris vers l'arrière.
- Utilisation des touches du pavé numérique, ou cliquer-glisser pour se déplacer.

Les marqueurs représentent les différentes stations du réseau RGP, la couleur définit l'état » de ces stations :

Légende de la Carte

La carte du réseau renseigne sur la disponibilité des données sur nos serveurs

Les données horaires de la dernière session sont représentées par des disques



-  Les données de la dernière session sont présentes
-  Les données de la dernière session sont attendues
-  Les données de la dernière session sont en retard (> 1H)
-  Les données de la dernière session sont très en retard (> 2H)
-  Les données ne sont plus produites





Les données journalières de la veille sont représentées par des cercles

-  Les données de la veille sont présentes
-  Les données de la veille ne sont pas présentes
-  Les données ne sont plus produites

[Cliquer ici pour fermer la légende](#)

Un changement d'état est effectué de manière automatique toutes les 3 minutes.

- 2** Ce cartouche renseigne la date et l'heure (la session) de la dernière mise à jour de l'état du Réseau GNSS Permanent
- 3** Cliquer sur « Voir la carte en Plein Ecran » permet d'ouvrir une nouvelle fenêtre qui ne possède que la carte. Il est à noter que les préférences de l'utilisateur sont conservées lors de l'ouverture de cette carte (voir **6**, **7**, **8**).
- 4** L'échelle de la carte est représentée en bas de celle-ci, elle s'adapte automatiquement au niveau de zoom
- 5** Le bouton  permet de supprimer l'affichage des dernières informations du RGP et d'agrandir la taille de la carte en longueur à la place. Un clic sur le bouton  ainsi apparu permet de faire revenir la carte dans l'état initial.
- 6** Ce menu déroulant permet de choisir le territoire que l'on souhaite afficher. Il existe à ce jour 5 territoires : Métropole, Guyane, Martinique, Guadeloupe, Réunion. En cas de changement la carte est directement rechargée. Il est à noter que les préférences de l'utilisateur sont conservées lors de l'ouverture de cette carte (voir **7**, **8**)
- 7** Ce menu présente l'ensemble des couches présentes qui peuvent être ou non affichées sur la carte, pour afficher une couche, il faut cocher la case de la couche correspondante.

Par défaut toutes les couches sont affichées exceptée la couche d'orthophotographies
- 8** Les boutons  et  permettant de gérer le niveau d'opacité des couches.
 : diminue l'opacité de la couche de 10%
 : augmente l'opacité de la couche de 10%
Une opacité par défaut a été choisie afin de rendre l'information principale (disponibilité des données) bien visible.
- 9** Ce menu déroulant permet de modifier le niveau de zoom de la carte. C'est une alternative à la navigation par défaut. Le niveau de zoom actif dans ce menu est toujours celui appliqué à la carte.
- 10** Lors de la navigation sur la carte, les coordonnées du point où se situe le pointeur de la souris sont affichées soit sous forme de coordonnées géographiques (à gauche de la carte), soit sous forme de coordonnées planes (à droite de la carte).
- 11** Lors d'un clic sur la carte, les 5 stations du RGP les plus proches par rapport à la position de la souris au moment du clic sont affichées. La distance entre ce point et la station est calculée et affichée à droite de cette dernière.

Les étiquettes informatives des stations.

Il existe 2 types d'étiquettes informatives pour chaque station, les étiquettes au survol et les étiquettes au clic.

- Etiquette au survol : elle s'affiche lorsqu'on survole une station.



Elle contient l'acronyme de la station

- Etiquette au clic : elle s'affiche lorsqu'on clique sur une station. L'étiquette varie selon que la station soit horaire, journalière ou en panne.

- Pour les stations horaires :

Etiquette au clic pour la station horaire GRON. Elle est divisée en plusieurs sections :

- En haut à gauche, un logo avec le chiffre "4" et la lettre "N".
- En haut à droite, un bouton "X" pour fermer l'étiquette.
- Le nom de la station "GRON" est écrit en gros caractères, avec "Gron" en dessous.
- Une table de sessions :

sessions	SMD	MLV
n	✓	✓
m	✓	✓
l	✓	✓

- Pour les stations Journalières :

Etiquette au clic pour la station journalière OPMT. Elle est divisée en plusieurs sections :

- En haut à gauche, un logo avec le chiffre "4" et la lettre "N".
- En haut à droite, un bouton "X" pour fermer l'étiquette.
- Le nom de la station "OPMT" est écrit en gros caractères, avec "Observatoire de Paris" en dessous.
- Une table de jours :

jours	SMD	MLV
279	✓	✗
278	✓	✓
277	✓	✓

- Pour les stations en panne :



- 1** Acronyme de la station. En cliquant sur cet acronyme on accède à la fiche de la station.
- 2** Nom du ou des réseaux associés auxquels appartient la station. En cliquant sur le nom du réseau partenaire, on accède au site Internet du réseau partenaire.
- 3** Nom de la commune où est implantée la station.
- 4** Logo IGN. En cliquant sur ce logo on accède au site institutionnel IGN.
- 5** Croix de fermeture de la fenêtre qui se déclenche lors d'un clic.
- 6** Information sur la présence ou l'absence des données sur les deux serveurs de diffusion SMD (Saint-Mandé) et MLV (Marne-la-Vallée) des trois dernières sessions échues.
 - ✔ : Signifie que les données sont présentes
 - ✘ : Signifie que les données sont absentes
- 7** Les 2 intitulés des colonnes du tableau représentent les 2 serveurs de l'IGN, qui possèdent tous les deux les fichiers fournis par l'ensemble des stations. Ces 2 serveurs se situent l'un à Saint-Mandé (SMD) l'autre à Marne-La-Vallée (MLV). En fonctionnement nominal, les deux serveurs disposent des mêmes données. Les transferts étant indépendants, les fichiers ne sont pas présents systématiquement au même moment.
- 8** Données journalières sur les 3 derniers jours. Ces données sont soit présentes, soit absentes. Elles se divisent sur les 2 serveurs de l'IGN (SMD MLV). Les jours sont présentés en ligne de tableau.
 - ✔ : Signifie que les données sont présentes
 - ✘ : Signifie que les données sont absentes
- 9** Indique la date de début de panne de la station. Elle se présente sous le format AAAA-MM-JJ.