

# Géolocalisation avec GoogleMaps

par [johann Sorel \(jsorel.developpez.com\)](http://johann.Sorel@developpez.com)

Date de publication : 01/08/2007

Dernière mise à jour : 01/08/2007

10 minutes pour faire de la géolocalisation. Vous avez tous fait des bases de données contenant l'adresse, le code postal et la ville d'un client ou d'un utilisateur. Grâce à GoogleMaps quelque soit votre langage de programmation vous pouvez accéder à une carte de localisation.

- I - Introduction
- II - Mise en place
  - II-A - Solution 1 : GoogleMaps
  - II-B - Solution 2 : Site privé
  - II-C - En code
- III - Aller plus loin
- IV - Remerciements

## I - Introduction

Cet article est destiné aussi bien aux professionnels qu'aux particuliers, qui que vous soyez, quelque soit votre logiciel, votre langage de programmation ou vos objectifs. Avec la géolocalisation, vous ne verrez plus vos données comme de simples chaînes de caractères.

Quand dans vos données vous avez écrit :

**1, rue de la halle 50500 Carentan**

Vous vous dites intérieurement :

*Je sais où cela se situe*

mais ne serait- ce pas mieux de le voir sur une carte?

C'est ce que vous pourrez réaliser à la fin de cet article. Et cela est d'une simplicité déconcertante.

## II - Mise en place

### II-A - Solution 1 : GoogleMaps



Imaginons que vous récupérez vos données dans 3 variables :

*Var\_adresse = "1, rue de la halle"*

*Var\_code\_postale = 50500 (numérique ou chaîne de caractères)*

*Var\_ville = "Carentan"*

Il ne reste qu'à ouvrir la page GoogleMaps avec en paramètre l'adresse complète :

```
http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q=" + [Var_adresse] + ",+" + [Var_code_postale] + "+" +  
[Var_ville]
```

On obtient alors ceci :

Google Maps France BETA

Adresse ex. : "87 rue bobillot, paris" ou "Limoges"

1, rue de la halle 50500 carentan

Rechercher un plan

Plan À proximité Itinéraire

Résultats Mes cartes

Imprimer Envoyer par e-mail

1 Rue de la Halle  
50500 Carentan

[Afficher cette adresse par défaut](#)

Rue Qui-qu'en-grogne  
Rue Notre Dame  
Rue Emout  
Avenue du  
Rue des Prêtres  
Rue de l'église  
Rue de la H  
Rue Saint-Ge  
Rue du Ch  
Place de la République  
Rue du Docteur Caillard  
Rue de l'Arsenal  
Boulevard des Fo

50 m

©2007 Google - Données cartographiques ©2007 Tele Atlas - Co

## II-B - Solution 2 : Site privé

Si vous souhaitez personnaliser la page de présentation de la carte il faut en faire un peu plus.

Il faut vous enregistrer sur le site de GoogleMaps à l'adresse suivante :

[www.google.com/apis/maps/](http://www.google.com/apis/maps/)

Cela réalisé, il vous est fourni une clé pour votre site internet.

**Exemple** de clé :  
ABQIAAAA0KugCnqcqLJ09PA\_sX2\_9hScn1mTv06jk0Txmd5LCTJdcw\_MTBQ0EZox4SePGdLbXEZtFP8\_CBnXPQ

Celle- ci n'est valable que pour une adresse et avec certaines limites d'utilisations.

Ces limites sont bien assez élevées sans que l'on est à se faire du souci ;) .

Réalisez votre page internet:

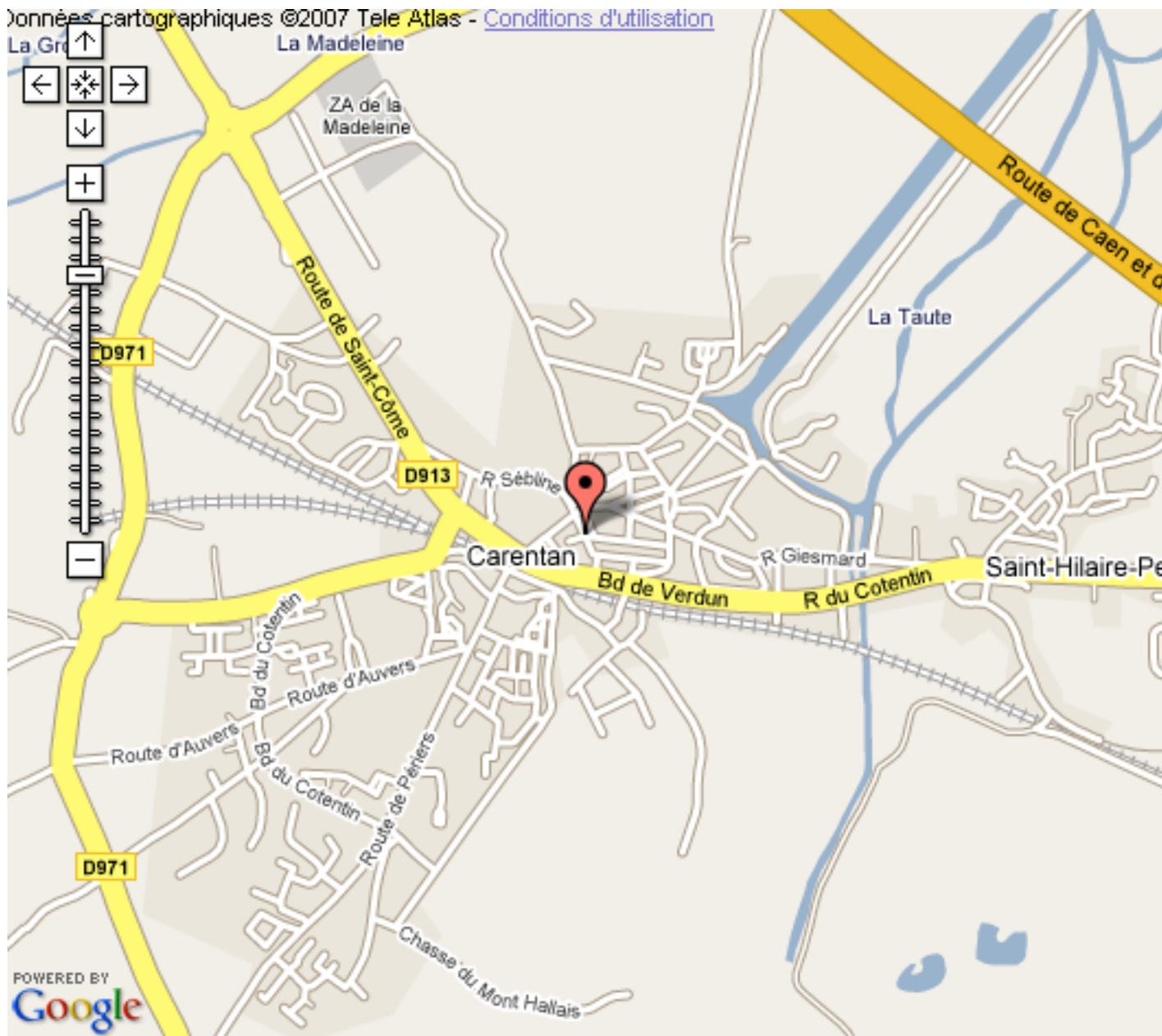
*On ne s'intéresse pas au code ici, je vous ai préparé le minimum pour la géolocalisation.*

**Source** <ftp://ftp-developpez.com/jsorel/tutoriels/sig/googlemaps1/src.txt>

Puis changez la clé sur la ligne :

```
<script
  src="http://maps.google.com/
  maps?file=api&v=2.x&key=ABQIAAAA0KugCnqcqLJ09PA_sX2_9hScn1mTv06jk0Txmd5LCTJdcw_MTBQ0EZox4SePGdLbXEZtFP8_CBnXPQ"
  type="text/javascript"></script>
```

Ce code affichera une page contenant uniquement la carte :



Et envoyez sur votre site internet.

Le passage de l'adresse est légèrement différent pour cette page :

[http://www.mon-site.fr/googlemapmini.html?adresse= + v\\_adresse + " , " + v\\_cp + " " + v\\_ville](http://www.mon-site.fr/googlemapmini.html?adresse= + v_adresse + )

## II-C - En code

**Code Java (1.6 ou JDIC) :**

```
public static void search(String address, String zipcode, String city) {
    String scheme = "http";
    String authority = "maps.google.fr";
    String path = "/maps";
    String query = "f=q&hl=fr&q=" + address + " , " + zipcode + " " + city ;
    if(Desktop.isDesktopSupported()) {
        if(Desktop.getDesktop().isSupported(java.awt.Desktop.Action.BROWSE)) {
            try {
                URI uri = new URI(scheme, authority, path, query, null);
                System.out.println(uri.toASCIIString());
                java.awt.Desktop.getDesktop().browse(uri);
            } catch (URISyntaxException ex) {
                ex.printStackTrace();
            } catch (IOException ex) {
                ex.printStackTrace();
            }
        } else {
            //La fonction n'est pas supportée par votre système d'exploitation
        }
    } else {
        //Desktop pas supportée par votre système d'exploitation
    }
}
```

**Code C++ (avec Qt 4.2) :**

```
#include <QDesktopServices>
#include <QUrl>

void Search( const QString & Address, const QString & ZipCode, const QString & City )
{
    QUrl url = QUrl( "http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q=%1,%2+%3" )
        .arg( Address )
        .arg( ZipCode )
        .arg( City );

    if ( !QDesktopServices::openUrl( url ) )
    {
        // echec
    }
}
```

**Code VB :**

```
Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias "ShellExecuteA" _
    (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation As String, ByVal lpFile As String, _
    ByVal lpParameters As String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As Long) As Long

Private Sub search(v_adresse As String, v_cp As String, v_ville As String)

    Dim v_http As String
    v_http = "http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q="
    v_http = v_http & v_adresse & " , " & v_cp & "+" & v_ville

    On Error GoTo err_connexion:
    ShellExecute Me.hwnd, "open", v_http, "", App.Path, 1
Exit Sub

err_connexion:
```

```
err_connexion:
    MsgBox "Impossible de se connecter au site GoogleMaps"

End Sub
```

### Code VBA :

```
Private Sub search(v_adresse as String, v_cp as String, v_ville as String)

    Dim v_http As String
    v_http = "http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q="
    v_http = v_http & v_adresse & " ,+ " & v_cp & "+" & v_ville

    On Error GoTo err_connexion:
    FollowHyperlink (v_http)
    'ThisWorkbook.FollowHyperlink pour Excel
    'ThisDocument.FollowHyperlink pour Word

    ExitSub

err_connexion:
    MsgBox "Impossible de se connecter au site GoogleMaps"

End Sub
```

### Code PHP :

```
<?php
$address = "1, rue de la halle";
$postalCode = 50500;
$city = "Carentan";
$url = 'http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q='.urlencode($address).'.'.urlencode('
'.'.postalCode.' '.'.city);

header('HTTP/1.1 204 No Content');
header('Location: '.$url);

?>
```

### Code Delphi :

```
procedure Search(const Adresse : string; const CP : string;
    const Ville : string);
var URL : string;
begin
    URL := 'http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q=';
    URL := URL + Adresse + ' ,+ ' + CP + '+' + Ville;
    ShellExecute(GetDesktopWindow(), 'open', PChar(URL),
        nil, nil, SW_SHOWNORMAL);
end;
```

### Code Python :

```
import webbrowser

def search(address, zipcode, city):
    url = 'http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q=' + address + ', ' + str(zipcode) + ' ' + city
    webbrowser.open_new(url)
```

```
address = "1, rue de la halle"  
zipcode = 50500  
city = "Carentan"  
search(address, zipcode, city)
```

**Code WinDev :**

```
PROCEDURE searchWD(v_adresse est une chaîne, v_cp est une chaîne, v_ville est une chaîne)  
v_http est une chaîne  
  
v_http = ChaîneConstruit("http://maps.google.fr/maps?f=q&hl=fr&q=%1 ,%2+%3", v_adresse , v_cp ,  
v_ville)  
  
LanceAppliAssociée(v_http)
```

### III - Aller plus loin

API GoogleMaps :  <http://www.google.com/apis/maps/>

Pleins d'exemples :  <http://www.google.com/apis/maps/documentation/index.html>

Un avis?  [blog developpez](#)

## IV - Remerciements

Laurent Alborino

Pascal Lambert

Yann D'Isanto : Java, Python

Aurélien Regat-Barrel : C++

bbil : VB

Sébastien Doeraene : Delphi

Guillaume Rossolini : PHP

Emmanuel Lecoester : WinDev

