



# Éclairez vos décisions grâce à la cartographie

---



# Sommaire

<b>ARTICQUE en bref .....</b>	<b>2</b>
<b>Quelques références .....</b>	<b>2</b>
<b>Géocodage .....</b>	<b>3</b>
1. Les atouts du Géoservice Géocodage : .....	4
2. Comment fonctionne le Géoservice Géocodage ? .....	5
3. API de géocodage .....	9
Description générale de l'API .....	10
La génération du Token .....	11
Les différents types d'appel .....	12
<b>Data .....</b>	<b>15</b>
1. Deux bases de données disponibles dans le service Data : la base Socio-démo et la base Entreprises .....	16
2. Les atouts de la solution : .....	17
3. Comment fonctionne le service Data d'Articque ? .....	18
<b>Dalles personnalisées .....</b>	<b>21</b>
1. Qu'est-ce qu'une dalle cartographique ? .....	22
2. Les atouts du Géoservice Dalles personnalisées .....	22
3. Comment fonctionne la galerie de Dalles personnalisées ? .....	23

# ARTICQUE en bref

Fondé en 1989 par son actuel président, Articque est le pionnier français de la prise de décision stratégique grâce à la cartographie. Editeur de solutions géodécisionnelles depuis plus de 30 ans, nous aidons les organismes et entreprises à mieux piloter leurs activités et à éclairer leurs décisions. Elles gagnent ainsi en performance grâce à une connaissance approfondie de leur territoire.

Articque est l'éditeur des solutions géodécisionnelles Articque Platform et Cartes & Données Online qui regroupent tous les outils pour préparer les données, les localiser, les analyser, tester des hypothèses et communiquer les résultats. Articque accompagne ainsi 1 000 sites clients dans l'analyse cartographique de leurs territoires et le pilotage de leurs données stratégiques.

Avec nos solutions d'aide à la décision, vous effectuerez les bons choix, vous les partagerez avec tous pour ne pas enfermer votre entreprise dans un moule réducteur.



**ARTICQUE**  
... en chiffres

**+30** ans  
d'expérience

**1** dirigeant  
fondateur

**40**  
collaborateurs

**1 000**  
sites clients  
en SaaS

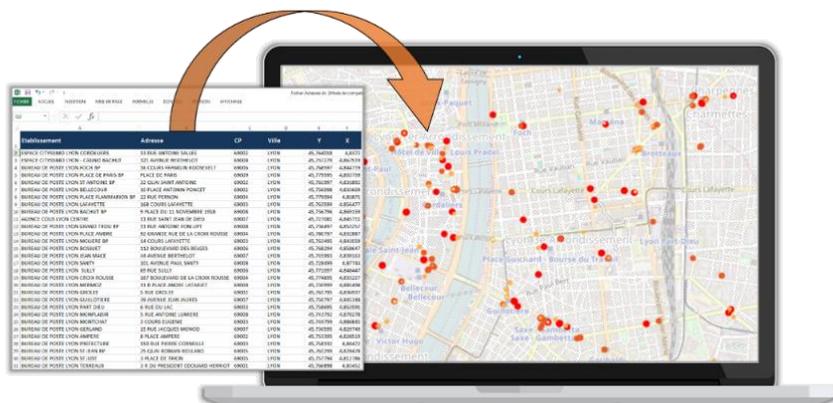
## Quelques références

Privé / Public



PME /  
grands  
comptes

# Géocodage



**Géocodage est un Géoservice en ligne vous permettant d'enrichir vos fichiers d'adresses avec les coordonnées géographiques (x/y).**

Le géocodage constitue le point de départ indispensable pour localiser et projeter vos adresses sur une carte (clients, prospects, établissements, biens immobiliers...).

Le Géoservice Géocodage vous permet de géocoder avec précision des volumes importants d'adresses sur la France administrative. Il vous offre également la possibilité de retoucher manuellement les adresses mal renseignées (par saisie ou par la carte), d'associer les codes INSEE de la commune (COG et IRIS), de mettre en place des scripts de géocodage automatique via l'API ou une connexion FTPS.

## Pourquoi géocoder vos adresses ?

Géocoder vos adresses représente le point de départ indispensable à tous vos axes d'analyse :

- Analyses de clientèle : localiser son portefeuille clients et en définir les caractéristiques
- Etudes de sectorisation : répartir sa force commerciale en fonction de la localisation des prospects et clients
- Etudes d'implantations : définir son lieu d'implantation en fonction de la densité d'une population donnée et de la localisation des enseignes concurrentes
- Ciblage des campagnes de communication : définir une liste d'individus à cibler en fonction de leur localisation géographique

## 1. Les atouts du Géoservice Géocodage :



### **Performant :**

Le Géoservice Géocodage permet de géocoder rapidement et efficacement des fichiers comportant un grand nombre d'adresses.

Exemple : Pour un fichier de 100 000 lignes d'adresses, le processus de géocodage prend 45 minutes de traitements soit 37 adresses / secondes avec la précision suivante :

précision	adresses	pourcentage
adresse	58005	58,01%
rue	21911	21,91%
commune	19591	19,59%
non trouvées	493	0,49%

*Exemple de fichier contenant 100 000 adresses de clients en BtoC.*

*La précision du géocodage dépend de la qualité des adresses renseignées dans le fichier*



### **Intuitif :**

Très simple d'utilisation, le Géoservice Géocodage vous guide pas à pas pour importer votre fichier d'adresse à géocoder.

À l'issue du processus de géocodage, vous pouvez exporter en un clic votre fichier d'adresse enrichie des coordonnées x,y.

Un traitement manuel complémentaire peut s'avérer nécessaire pour corriger les adresses mal renseignées. Vous réalisez ces corrections depuis la solution, en saisissant manuellement la bonne adresse ou en la repositionnant via une interface cartographique.



### **Automatisable :**

Le Géoservice Géocodage vous offre la possibilité de mettre en place des scripts de géocodage automatique via une connexion FTPS.

Une API de géocodage permet également à tous les utilisateurs du Géoservice de géocoder une adresse par simple appel d'une URL. Vous avez la possibilité de générer votre clé de licence directement dans l'interface utilisateur.

Voici un exemple de l'url que vous aurez à renseigner dans votre script pour utiliser le

service : <https://geocodage.articque.com/api/clé/149+Avenue+du+Général+de+Gaulle/37230/Fondettes>

## 2. Comment fonctionne le Géoservice Géocodage ?



### Etape 1 : Depuis votre navigateur web, connectez-vous au Géoservice Géocodage

ARTICQUE PORTAIL SERVICES GÉOCODAGE

GÉOCODER 2 943 636 géocodages restants

PARCOURIR... ou glissez un fichier au format csv, xls ou xlsx

La première ligne contient les en-tête de colonnes.

DÉMARRER LE GÉOCODAGE

AUCUN GÉOCODAGE EN COURS.

AUCUN GÉOCODAGE À L'IRIS EN COURS.

GÉOCODAGES EFFECTUÉS 1 FICHIER(S) / 10

Fichier	Terminé le	Actions
Fichier Adresses.xls	16/02/17 18:35	IRIS CSV XLS XLSX



### Etape 2 : Importez votre fichier d'adresses à géocoder

ARTICQUE PORTAIL SERVICES GÉOCODAGE

GÉOCODER 2 943 636 géocodages restants

PARCOURIR... Fichier Adresses.xls

COLONNES

ETABLISSEMENT Y X

ADRESSE CODE POSTAL VILLE

GÉOCODAGES EFFECTUÉS 1 FICHIER(S) / 10

Fichier	Terminé le	Actions
Fichier Adresses.xls	16/02/17 18:35	IRIS CSV XLS XLSX

Cette étape consiste à charger votre fichier d'adresses à géocoder. Vous pouvez importer votre fichier au format XLS, XLSX et CSV.

Pour que votre fichier d'adresse puisse être géocodé, il devra comporter 3 colonnes :

- Une colonne « adresse »
- Une colonne « code postal »
- Une colonne « ville »



### Etape 3 : Lancez le géocodage

Fichier	Terminé le	Actions
Fichier Adresses.xls	-	En cours de géocodage.
Fichier Adresses.xls	16/02/17 18:35	<a href="#">IRIS</a> <a href="#">CSV</a> <a href="#">XLS</a> <a href="#">XLSX</a> <a href="#">🗑️</a>

Une fois votre fichier d'adresses chargé, vous pouvez démarrer le géocodage.

Une barre de progression vous indique l'état d'avancement du traitement de votre fichier d'adresse et vous affiche une estimation du temps restant avant la fin du géocodage.

La durée de ce processus varie selon la taille de votre fichier d'adresses à géocoder.

Un email vous sera envoyé à la fin du géocodage pour vous prévenir que votre fichier d'adresses géocodées est disponible au téléchargement depuis votre compte au Géoservice.



### Etape 4 : Corrigez les adresses erronées ou mal renseignées de votre fichier

Fichier	Terminé le	Actions
Fichier Adresses.xls	17/03/17 11:01	<a href="#">IRIS</a> <a href="#">CSV</a> <a href="#">XLS</a> <a href="#">XLSX</a> <a href="#">🗑️</a>

Pour différentes raisons, il est possible que vos fichiers d'adresses contiennent des adresses incomplètes : numéro de rue manquant, adresse non renseignée, code postal manquant etc...

Une fois le géocodage effectué et avant d'exporter le résultat, vous pouvez retraiter votre fichier d'adresses et corriger les adresses mal renseignées en cliquant sur le bouton « réviser le géocodage ».

Vous accédez alors à une interface d'édition composée de votre tableau d'adresses et d'une carte interactive localisant chaque adresse.

ARTICQUE PORTAIL SERVICES

fr

INTERFACE D'ÉDITION

Adresse	Code postal	Commune	Latitude	Longitude	Précision	Score	Actions
13 RUE ANTOINE SA	69002	LYON	45.763908	4.837198	adresse	0.9522	 
321 AVENUE BERTH	69008	LYON	45.737506	4.866664	adresse	0.9643	 
16 COURS FRANKLI	69006	LYON	45.768573	4.844639	adresse	0.9594	 
PLACE DE PARIS	69009	LYON	45.779264	4.804422	rue	0.9532	 
32 QUAI SAINT ANTI	69002	LYON	45.761969	4.831907	adresse	0.9561	 
10 PLACE ANTONIN	69002	LYON	45.759956	4.834339	adresse	0.9564	 
22 RUE PERNON	69004	LYON	45.778923	4.818695	adresse	0.9564	 
168 COURS LAFAYE	69003	LYON	45.763581	4.856516	adresse	0.9638	 
9 PLACE DU 11 NOV	69008	LYON	45.736851	4.869107	adresse	0.6062	 
11 RUE SAINT JEAN	69007	LYON	45.727563	4.84554	adresse	0.958	 
11 RUE ANTOINE FO	69008	LYON	45.736813	4.853227	adresse	0.9561	 

1 - 100 / 56 364

SAUVEGARDER VOS CORRECTIONS DANS LE FICHER AFFICHER LES ADRESSES DU TABLEAU



Depuis cette interface d'édition vous pouvez :

- **Identifier les adresses mal renseignées qui ont été géocodé de manière peu précise en filtrant les adresses depuis la colonne « précision » :**
  - Précision « adresse » : le point est géolocalisé à son adresse exacte.
  - Précision « rue » : le point est géolocalisé à la rue. Il est possible que le numéro de la rue ne soit pas indiqué dans l'adresse saisie.
  - Précision « commune » : le point est géolocalisé à la commune. Il est possible que l'adresse saisie soit incomplète ou mal renseignée.
- **Corriger manuellement les adresses mal renseignées et relancer en un clic leur géocodage :**
  - Soit en modifiant manuellement l'adresse dans la colonne du tableau « adresse »
  - Soit directement depuis la carte en déplaçant le point correspondant jusqu'à son adresse exacte
- **Ajouter un point sur une carte pour enrichir votre fichier d'une nouvelle adresse**



## Etape 5 (facultative) : Géocodez votre fichier d'adresses à l'IRIS

### GÉOCODAGES EFFECTUÉS

2 FICHIER(S) / 10

Fichier	Terminé le	Actions
Fichier Adresses.xls	17/03/17 11:01	 <b>IRIS</b>    

Un IRIS est un découpage de l'INSEE équivalent au quartier, permettant d'effectuer des analyses statistiques sur des communes densément peuplées.

Le GéoService Géocodage vous permet d'associer un code IRIS (quartier) et un code COG (commune) à chacune de vos adresses, en cliquant sur le bouton IRIS.



## Etape 6 : Exportez votre fichier d'adresses géocodées

### GÉOCODAGES EFFECTUÉS

2 FICHIER(S) / 10

Fichier	Terminé le	Actions
Fichier Adresses.xls	17/03/17 11:01	  <b>CSV</b>   

La dernière étape consiste à exporter le résultat de votre géocodage.

Vous pouvez exporter votre fichier d'adresses géocodées aux formats XLS, XLSX ou CSV.

**Retrouvez la démo  
du Géoservice Géocodage en vidéo  
sur notre compte YouTube**



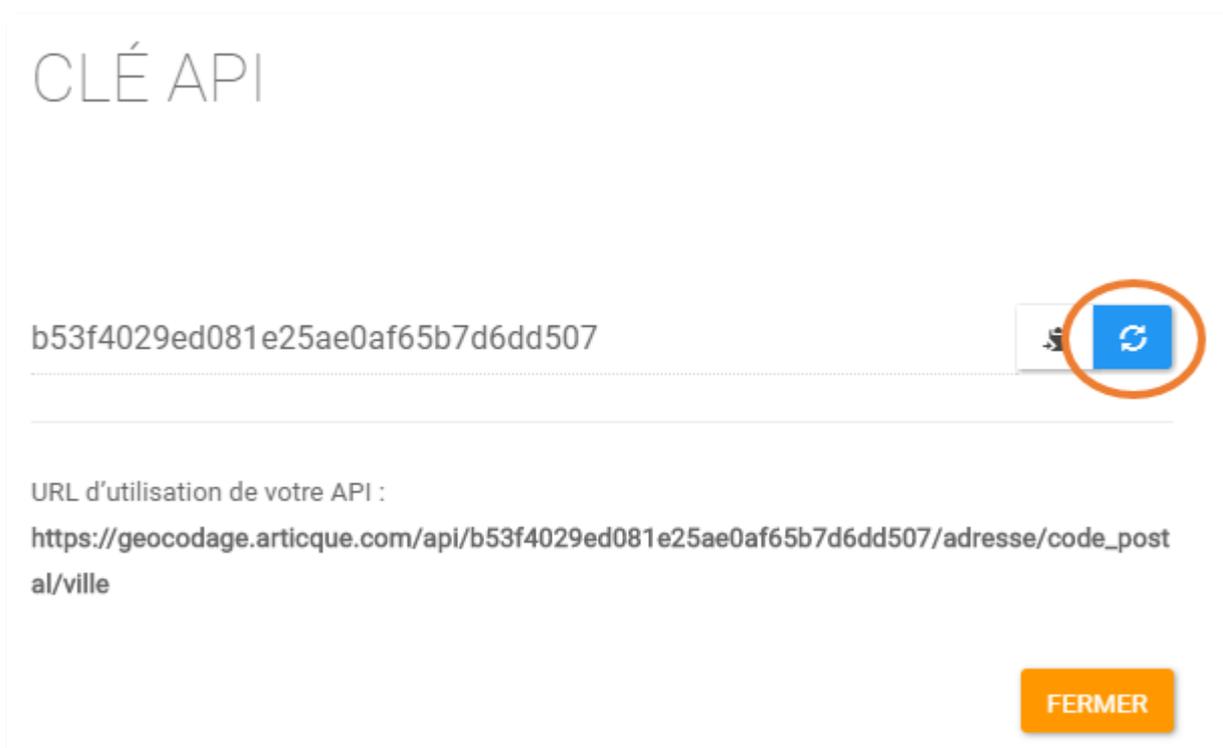
### 3. API de géocodage

#### Introduction

L'API de géocodage permet à tous les utilisateurs du GéoService de géocoder une adresse par simple appel d'une URL. Cette URL est disponible dans le FrontOffice de l'application : <https://portail.articque.com>



L'accès à cette API se fait grâce à un token (ou clé) que l'utilisateur génère de façon autonome. Ensuite il utilisera l'URL pour faire ses requêtes de géocodage. L'API utilisera le moteur de [geocodage.articque.com](https://geocodage.articque.com) en décomptant chaque requête au compteur du stock d'adresses de l'utilisateur.



Les données sont retournées directement après l'appel de l'url au format .Json. Il n'y a donc pas d'accès à la révision ou au téléchargement des données par csv/xls/xlsx.



## Description générale de l'API

### L'appel via URL

- a. Le géocodage latitude, longitude

En se basant sur une architecture de type REST, l'API de géocodage permet à un utilisateur de géocoder une adresse par un simple appel de l'url.

L'url est décomposée de cette façon :

<http://geocodage.articque.com/api/token/adresse/codepostal/ville>

token : Le token du client

adresse : Le numéro suivi du type et du nom de la voie

codepostal : Le code postal sur 5 chiffres

ville : Le nom de la ville

Par exemple :

<https://geocodage.articque.com/api/a8239f25e712da8b03815347cb09a1b6/12+rue+nationale/37000/Tours>

Tous les champs sont obligatoires. L'URL d'appel doit donc comporter chacun de ces champs avec une valeur différente de NULL.

Le résultat retourné est au format .Json. il contient systématiquement l'adresse, le code postal ainsi que la ville. Dans le cas d'une erreur, il contient également le champ "error", dans le cas d'un géocodage sans erreur, il contient latitude, longitude, précision et score.

Exemple de résultat :

```
{"adresse":"12 rue nationale 37000  
Tours", "latitude":47.395949, "longitude":0.686797, "precision":"adresse", "score":0.  
95894545454545}
```

- b. Le géocodage à l'IRIS

En option il est possible de retourner également le code IRIS de l'adresse :

<http://geocodage.articque.com/api/token/adresse/codepostal/ville?iris=1>

Exemple de résultat :

```
{"adresse":"12 rue nationale 37000  
Tours", "latitude":47.395949, "longitude":0.686797, "precision":"adresse", "score":0.  
95894545454545, "code_iris":"372610101", "code_insee":"37261", "performance":2}
```

- c. La gestion des erreurs

Les erreurs à gérer sont les suivantes : Clé éronnée, adresse non renseignée et quota atteint.

Par exemple,

<https://geocodage.articque.com/api/e275d4b1cd15fe03253cf8fe0d38a2a15ea8b813/12+rue+nationale/37000/Tours>

Retournera :

```
{"adresse":"12+rue+nationale","code_postal":"37000","ville":"Tours","latitude":47.395949,"longitude":0.686797,"precision":"adresse","score":0.95894545454545}
```

Dans le cas d'erreur, le json retourné est de la forme suivante :

```
{"adresse":"12+rue+nationale","code_postal":"37000","ville":"Tours","error":"Vous avez dépassé le quota autorisé."}
```

## La génération du Token

Un token est chaîne composée de caractères alphanumériques aléatoires qui constitue une clé d'identification unique liée à chaque client. Il va permettre l'identification du client à chaque appel de l'API et sera donc présent dans l'url que le client appellera pour effectuer les geolocalisations.

Le token est généré par le client à la demande et autant de fois qu'il le désire. À chaque nouvelle génération, le nouveau token diffère du précédent. Un token nouvellement généré écrase le précédent token, le client pourra uniquement utiliser le dernier token généré lors de l'appel de l'API.

**FrontOffice :**



Un bouton en FrontOffice permet de faire apparaître une modale avec la clé du client, accolée à deux boutons, un pour copier la clé dans le presse papier, un autre pour la re-générer.



Au clic sur le bouton copier vers le presse papier, une petite alerte qui indique qu'il a bien été copié. Un avertissement précisant à l'utilisateur qu'il doit faire manuellement la copie apparaît si le navigateur ne permet pas le copier-coller en JavaScript. Un message d'alerte est affiché pour prévenir que la régénération va écraser l'ancienne clé.

L'URL d'utilisation de l'API est affichée dans la modale.

## Les différents types d'appel

### Les appels synchrones :

Le client attend la réponse du serveur pour envoyer la deuxième requête. Temps de traitement moyen par adresse : **0.20336992090399 seconde**

Exemple d'appel via un script PHP :

```
<?php ini_set('max_execution_time',60*10);

header( 'Content-type: text/html; charset=utf-8' );

$token = '3198422af4a272ef066dbb6be29b341f';
$baseurl = 'https://geocodage.articque.com/api/'.$token.'/';

$start = microtime(true);

$outputfilename = 'synchrone-' .date('Y-m-d H-i-s').'.csv';

$i = 0;
$found = 0;
if (($handle = fopen("test_charge_100.csv", "r")) !== FALSE) {
    while (($row = fgetcsv($handle, 0, ";")) !== FALSE) {
        $i++;

        $result = json_decode(file_get_contents($baseurl.implode('/',array_map("urlencode",$row))),true);

        if(!array_key_exists('error',$result))
        {
            file_put_contents($outputfilename,implode('; ',array_map("urldecode",$result))."\n",
FILE_APPEND);
        }

        if($i%10 == 0)
        {
            echo $i.' adresses traitées - en '.(microtime(true)-$start).' secondes<br/>';
            flush();
            ob_flush();
        }
    }
    fclose($handle);
}

$duration = (microtime(true)-$start);
echo $i.' adresses traitées en '.$duration.' secondes<hr/>En moyenne par adresse : '.$duration/$i.'
seconde';

ob_end_flush();
?>
```

## Les appels asynchrones :

Le client envoi plusieurs requêtes en même temps.

Temps de traitement moyen par adresse : **0.076410839557648 seconde**

Exemple d'appel via un script PHP :

```
<?php ini_set('max_execution_time',60*10);

header( 'Content-type: text/html; charset=utf-8' );

$token = '3198422af4a272ef066dbb6be29b341f';
$baseurl = 'https://geocodage.articque.com/api/'.$token.'/';

$start = microtime(true);

$outputfilename = 'asynchrone-' .date('Y-m-d H-i-s').'.csv';

// D'abord, on récupère toutes les lignes du fichier
$rows = array_map("trim", explode("\n",file_get_contents("test_charge_100.csv")));

echo 'Récupération du fichier ' .(microtime(true)-$start).' seconde<br/>';
flush();
ob_flush();

/**
 * CURL MULTITHREAD
 */
$master = curl_multi_init();

// On traite les données 10 par 10
for($i=0; $i < count($rows); $i = $i + 10)
{

    $running = null;
    $handles = array();

    $srv_alt = false;
    for($j = $i; $j < min(count($rows),$i+10); $j++)
    {
        $ch = curl_init($baseurl.implode('/',array_map("urlencode",explode(';',$rows[$j]))));
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
        curl_multi_add_handle($master, $ch);
        $handles[] = $ch;
    }

    echo 'Initialisation des appels de '.$i.' à '.$j.' - ' .(microtime(true)-$start).' seconde<br/>';
    flush();
    ob_flush();
```

```

// Run the multi exec until it's over
do
{
    curl_multi_exec($master,$running);
} while ($running > 0 );

foreach($handles as $handle)
{
    $result = json_decode(curl_multi_getcontent($handle),true);
    file_put_contents($outputfilename, implode(';',array_map("urldecode",$result))."\n",
FILE_APPEND);
    curl_multi_remove_handle($master,$handle);
}

echo $j.' adresses traitées - en '.(microtime(true)-$start).' secondes<br/>';
flush();
ob_flush();
}

curl_multi_close($master);

$duration = (microtime(true)-$start);

echo $i.' adresses traitées en '.$duration.' secondes<hr/>En moyenne par adresse :
'.$duration/$i.' seconde';

ob_end_flush();
?>

```



## Toutes les ressources nécessaires pour enrichir vos analyses

Des données à jour, fiables et localisées sont essentielles pour connaître les caractéristiques de votre marché : que votre clientèle soit BtoC ou BtoB, le service Data d'Articque met à votre disposition les données nécessaires à une **étude poussée de vos territoires**, dans toutes ses nuances géographiques.

Vous disposez ainsi des données **les plus à jour sur le marché**, issues de **sources officielles identifiées comme fiables** par nos équipes dédiées, et **enrichies d'informations géographiques**. Vous pouvez ainsi prendre en compte la dimension spatiale dans vos modèles d'analyses. Vous n'avez plus qu'à faire votre choix parmi plus de 9000 indicateurs !

Notre service Data est idéal pour les **utilisateurs des solutions de cartographie statistique d'Articque**, mais aussi pour tout **utilisateur métier souhaitant s'informer** et obtenir facilement des données ! Celles-ci sont formatées pour être immédiatement utilisables dans tous les **logiciels statistiques** et outils de cartographie.

## Des données prêtes à l'emploi à portée de clic

**Ne perdez plus de temps à rechercher vos données** et à les mettre en forme. Avec notre interface web, vous trouvez facilement la table de données qu'il vous faut et vous filtrez vos résultats de recherche par maillage géographique, année de la donnée, thème et sous-thème.

Une fois votre table de données choisie, vous pouvez **personnaliser votre export** en sélectionnant quelles colonnes vous souhaitez conserver, ainsi que les territoires qui vous intéressent selon le maillage géographique (région, département, code commune INSEE, code IRIS...). Il vous suffit ensuite d'un clic pour exporter vos indicateurs en format .xls ou .csv !

## 1. Deux bases de données disponibles dans le service Data : la base Socio-démo et la base Entreprises



### Data – Socio-démo

Vous travaillez avec une clientèle BtoC ? Les indicateurs socio-démographiques font partie des données cruciales pour **enrichir vos études géomarketing et fiabiliser vos décisions**.

En vous abonnant au service Data Socio-démographique d'Articque, vous avez à votre disposition plusieurs milliers **d'indicateurs issus du recensement de l'INSEE** ; vous prenez ainsi les bonnes décisions en tenant compte de l'environnement réel de votre marché. Vous étudiez la population et le tissu économique de vos territoires pour **identifier vos typologies de clients** et localiser des **zones au potentiel inexploité**.

Les données couvrent le territoire français (y compris les DOM-TOM) et sont disponibles à la région, au département, à la commune et à l'IRIS. Elles incluent les thèmes et sous-thèmes suivants :

- Population : naissances, décès, catégories socio-professionnelles, structure de la population, couples, familles, ménages.
- Emploi : caractéristiques des emplois, population active, activité des résidents.
- Commerce : commerce de détail.
- Conditions de vie, société : logement, vacances et loisirs.
- Enseignement / éducation : diplômes, formations, établissements.
- Santé : personnels et équipements de santé (comptage)
- Services, tourisme et transports : services aux particuliers, tourisme, équipements de transport.
- Revenus, salaires : salaires et revenus d'activité, niveau de vie, patrimoine.
- Entreprises : caractéristiques et démographie des entreprises (comptage par activité)

Vous disposez ainsi d'un fichier sur mesure et prêt à l'emploi pour étudier la population de vos territoires et prendre les bonnes décisions.



### Data – Entreprises

Articque **compile et enrichit pour vous la base Sirene**® pour vous proposer des informations économiques et juridiques sur 28 millions d'établissements.

Vous pouvez ainsi dresser le **panorama de votre marché BtoB** en localisant vos entreprises clientes ou prospects, mais aussi vos concurrents, vos prescripteurs ou vos revendeurs, pour obtenir une **vision à la fois stratégique et opérationnelle de votre marché**. La base Sirene® est enrichie de coordonnées géographiques x:y et mise à jour quotidiennement. Vous pouvez ainsi analyser votre environnement concurrentiel selon les zones, et organiser vos actions de prospection : les données sont disponibles à l'adresse pour un maximum de précision.

La base contient une grande richesse d'informations sur les entreprises inscrites à la base Sirene® :

- ✓ Raison sociale
- ✓ Adresse,
- ✓ Code NAF,

- ✓ Numéro Siren et Siret,
- ✓ Effectifs,
- ✓ Date de création,
- ✓ Nom et prénom de la personne physique de l'entreprise
- ✓ ...

Tout le nécessaire pour une connaissance précise de votre marché, mais aussi pour mettre à la disposition de vos équipes opérationnelles de précieux outils pour **optimiser leurs actions**.

## 2. Les atouts de la solution :



### **Efficace :**

Avec le GéoService Data d'Articque, vous obtenez des données formatées et prêtes à l'emploi. Notre outil vous donne accès à plus de 9000 indicateurs depuis une seule interface.



### **Performant :**

L'interface permet de sélectionner rapidement la table de données qui vous intéresse, puis d'affiner votre fichier selon les indicateurs dont vous avez besoin et les territoires que vous avez choisis.

Le processus d'extraction ne prend que quelques secondes.



### **Intuitif :**

La plateforme est très simple d'utilisation et vous permet de créer facilement votre fichier. Après avoir sélectionné les indicateurs qui vous intéressent, vous exportez en un clic votre fichier de données au format Excel (.xls) ou .csv.

### 3. Comment fonctionne le service Data d'Articque ?



#### Etape 1 : Connectez-vous depuis votre navigateur web

The screenshot shows the 'Sélection d'indicateurs' page. On the left, a sidebar lists filters: 'Base de données' (Socio Demo (201), Sirene (2), Santé (1), Carticque (0)), 'Maillage' (Commune (56), Region (55), Departement (54), Iris (36), Adresse (3)), 'Année (données)' (2017 (72), 2016 (49), 2015 (39), 2014 (35), 2019 (6), 2018 (3)), and 'Thème' (Enseignement - Education (56), Population (35), Santé (25), Travail Emploi (22), Services Tourisme Transport (22), Conditions de vie - Société (16), Revenus Salaires (12)). The main area displays six data table cards, each with a title, a list of indicators, and a download icon.



#### Etape 2 : filtrez les tables de données disponibles via le menu bandeau de gauche

The close-up shows the filter menu with the following items: 'Base de données' (Socio Demo (201), Sirene (2), Santé (1), Carticque (0)), 'Maillage' (Commune (56), Region (55), Departement (54), Iris (36), Adresse (3)), 'Année (données)' (2017 (72), 2016 (49), 2015 (39), 2014 (35), 2019 (6), 2018 (3)), and 'Thème' (Enseignement - Education (56), Population (35), Santé (25), Travail Emploi (22), Services Tourisme Transport (22), Conditions de vie - Société (16), Revenus Salaires (12)).

Vous pouvez utiliser le système de tri pour afficher les filtres dans l'ordre alphabétique si vous le souhaitez.

Vous avez la possibilité de cocher et décocher les éléments sur la gauche pour affiner votre recherche :

- Base de donnée : vous trouverez ici la liste des bases de données disponibles dans le service Data. Vous pouvez sélectionner celles auxquelles vous êtes abonné. Les bases de données pour lesquelles vous n'avez pas d'abonnement sont grisées.
- Maillage : Filtrez les tables de données par découpage géographique (région, département, commune, IRIS, adresse)
- Année de la donnée : vous pouvez sélectionner une année spécifique pour faire apparaître toutes les tables de données disponibles sur cette année.
- Thème : sélectionnez un thème pour affiner votre recherche : les autres thèmes seront grisés. Les sous-thèmes correspondant au thème choisi passeront automatiquement en haut de la liste et les autres seront grisés.
- Sous-thème : vous avez la possibilité d'affiner votre thème en choisissant un sous-thème.



### Etape 3 : Sélectionnez les données que vous souhaitez obtenir

Système national d'identification et du répertoire des entreprises et de leurs établissements par adresse en 2019

- Indicateurs : 33 ?
- Référentiel géographique associé : 2019
- Date publication : 2019
- Source : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/base-sirene-des-entreprises-et-de-leurs-etablissements-siren-siret/>

Sirene 2019 Entreprise Adresse

En cliquant sur l'icône « tableau », vous pouvez affiner votre recherche en sélectionnant des indicateurs ou un territoire particulier.



### Etape 4 : visualisez et affinez votre sélection

Commerce de détail par département en 2016

Colonne : Département, Identifiant, Supermarché, Epicerie, Boucherie charcuterie... - Département -

Recherche	Supermarché	Epicerie	Boucherie charcuterie	Produits surgelés	Poissonnerie	Librairie papeterie journaux
<input checked="" type="checkbox"/> Tous	97	177	208	13	7	112
<input checked="" type="checkbox"/> Département	112	130	154	12	11	96
<input checked="" type="checkbox"/> Identifiant	67	131	137	10	12	116
<input checked="" type="checkbox"/> Hypermarché	35	141	80	4	5	56
<input checked="" type="checkbox"/> Supermarché	33	95	80	3	4	59
<input type="checkbox"/> Grande surface de bricolage	164	735	489	48	94	370
<input type="checkbox"/> Supérette	51	172	174	7	4	87
<input checked="" type="checkbox"/> Epicerie	74	72	99	4	3	62
<input type="checkbox"/> Boulangerie	42	86	78	3	4	29
<input checked="" type="checkbox"/> Boucherie charcuterie	59	97	115	7	5	65
<input checked="" type="checkbox"/> Produits surgelés	61	256	200	7	42	108
<input checked="" type="checkbox"/> Poissonnerie	57	152	151	9	8	74
<input checked="" type="checkbox"/> Librairie papeterie journaux	296	1066	760	59	143	633
<input type="checkbox"/> Magasin de vêtements	155	216	292	14	55	157
	23	115	104	6	5	49
	60	107	135	5	12	80
	128	263	297	15	150	200
	59	104	129	8	11	54
	65	114	135	9	3	76
	115	116	135	10	5	116

Lors de cette étape, vous pouvez affiner votre sélection en choisissant :

- quelles colonnes vous souhaitez voir figurer dans votre fichier de données,
- L'espace géographique souhaité selon le maillage de la table de données (région, département, code commune INSEE, code IRIS ...)

Vous visualisez au fur et à mesure de l'opération un aperçu de votre fichier de données.



## **Etape 5 : Exportez votre fichier en format Excel ou .csv**



Cliquez sur le bouton Exporter le fichier en haut à droite.

Une fenêtre pop up apparaît et récapitule :

- Les filtres actifs
- Le nombre de colonnes présentes dans votre export
- Une estimation de la taille du fichier
- Une estimation du nombre de lignes

Pour télécharger votre fichier de données, cliquez sur le bouton vert : vous avez le choix entre format CSV et format Excel.

Ça y est, vous disposez d'un fichier de données prêt à l'emploi pour enrichir vos analyses stratégiques et opérationnelles !

# Dalles personnalisées



**Avec le Géoservice Dalles personnalisées, obtenez facilement de nouveaux fonds de cartes pour vos outils de cartographie.**



## Compte standard :

Accédez à la plateforme proposant des dalles prêtes à l'emploi, facilement intégrables à vos solutions de cartographie grâce à une simple URL.

## Compte premium (à venir) :

En plus de notre galerie de cartes, vous accédez à une interface de création vous permettant de personnaliser chaque aspect de votre dalle cartographique.

Les dalles proposées ont été créées par nos cartographes experts, et sont stockées sur les serveurs cartographiques d'Articque. Vous avez l'assurance d'accéder à un service accessible à tout moment, sans condition d'utilisation contraignante. Les dalles en open source n'offrent pas un tel niveau de qualité, et le service peut s'arrêter à tout moment

## 1. Qu'est-ce qu'une dalle cartographique ?

Une dalle cartographique est un fond de carte géo-référencé utilisé dans des outils de cartographie. L'affichage d'un fond de carte fait appel à un service web WMS (Web Map Service) qui permet d'afficher la carte à l'écran et d'actualiser l'affichage selon la position et le niveau géographique. Une connexion internet est donc nécessaire pour afficher une dalle cartographique.

### Pourquoi personnaliser vos dalles ?

Selon les informations que vous souhaitez communiquer, le choix du fond de carte peut se révéler essentiel pour la bonne compréhension de votre message. Les couleurs, les niveaux géographiques, les labels, le niveau de détails... chaque représentation compte.

Avec le Géoservice Dalles personnalisées, vous faites votre choix parmi plusieurs fonds de cartes et trouvez celui qui mettra le mieux en valeur vos données.

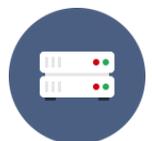
## 2. Les atouts du Géoservice Dalles personnalisées



**Intuitif** : la plateforme est simple d'utilisation. Vous sélectionnez le fond de carte que vous souhaitez afficher et l'URL de la dalle apparaît automatiquement. Il suffit ensuite de l'intégrer dans votre application cartographique.



**Interactif** : déplacez-vous sur toute la carte et visualisez chaque niveau géographique en zoomant. Vous passez facilement d'un fond de carte à un autre depuis la même interface.

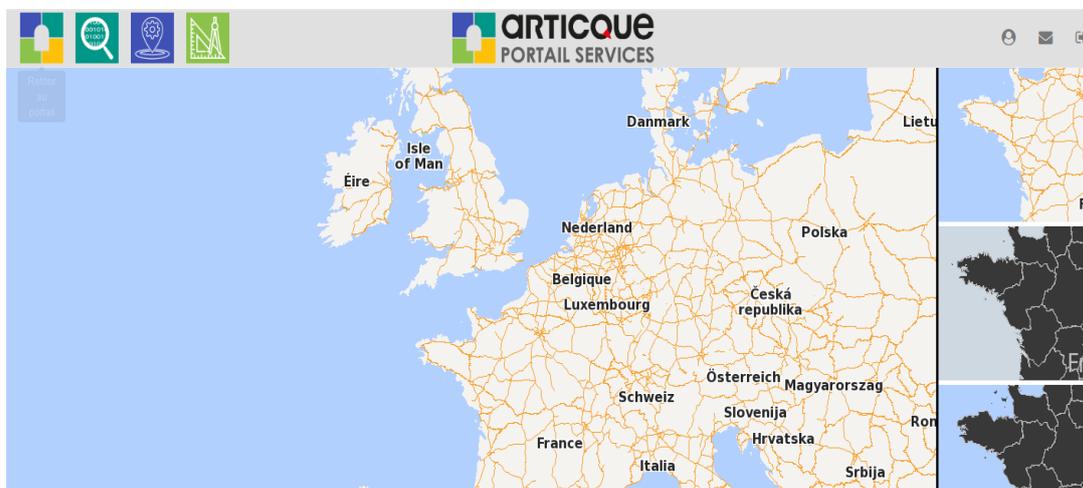


**Accessible** : nos serveurs WMS sont accessibles à tout moment.

### 3. Comment fonctionne la galerie de Dalles personnalisées ?



**Etape 1 : connectez-vous au Géoservice Dalles personnalisées depuis votre navigateur web**



Vous pouvez parcourir notre gamme de fonds de cartes depuis la galerie située à droite de l'écran. Pour visualiser un fond de carte, double-cliquez dessus.

Naviguez ensuite librement dans la carte, et zoomez pour découvrir l'affichage à chaque niveau géographique.



**Etape 2 : obtenez l'URL du fond de carte**



Une fois le fond de carte choisi, vous pouvez intégrer URL dans votre application cartographique. Pour afficher l'URL, double-cliquez sur le fond de carte depuis la galerie : une fenêtre s'affiche avec l'URL du fond de carte.

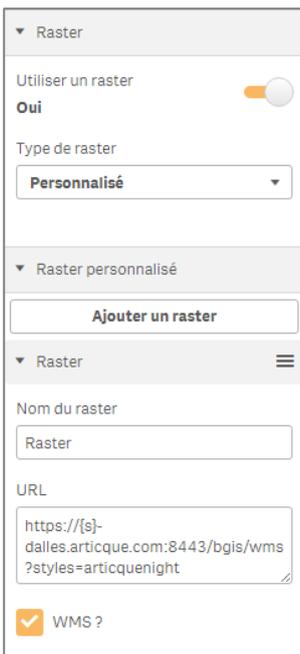
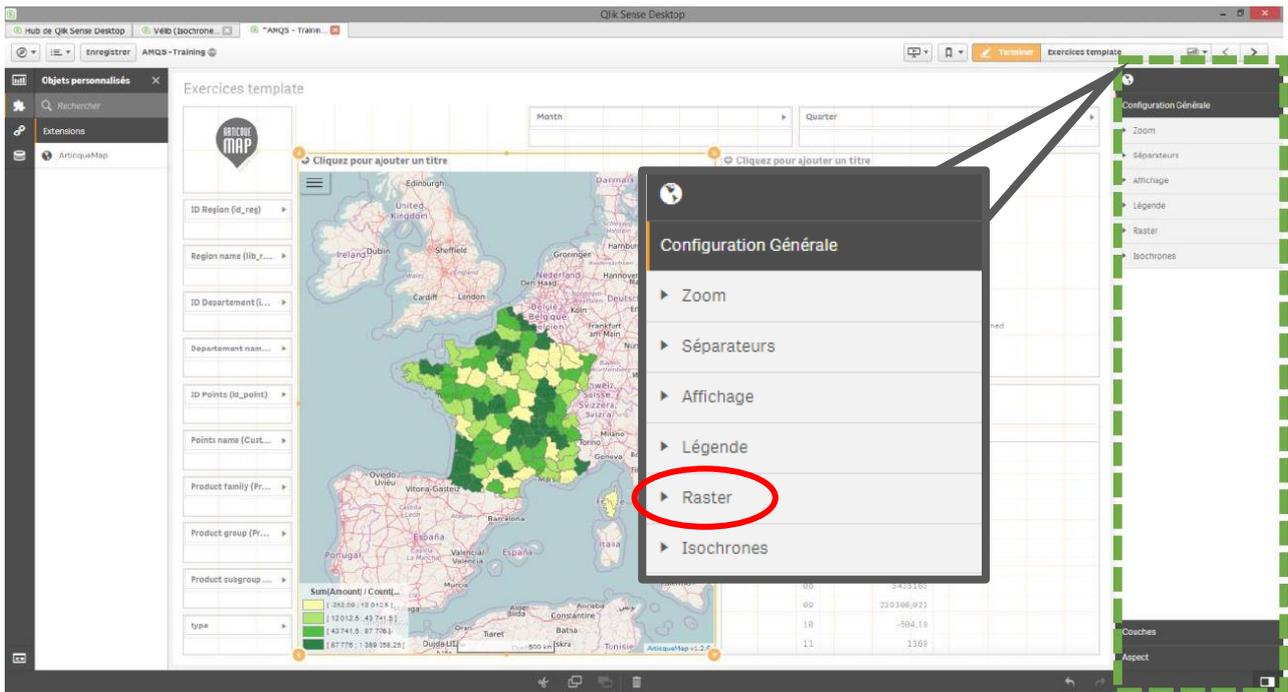


### Etape 3 : intégrez l'URL dans votre application cartographique

Le mode opératoire pour modifier le fond de carte varie d'une solution à une autre. Vous trouverez ci-dessous comment ajouter votre fond de carte dans les solutions Articque.

- Articque MAP for Qlik Sense®

Vous pouvez configurer votre fond de carte depuis le panneau des paramètres de l'extension, droite de l'écran. Allez ensuite dans le menu « Raster ».



Activez le raster, et sélectionnez le type « Personnalisé ». Ajoutez ensuite un raster.

Nommez le raster, puis collez l'URL du fond de carte obtenu dans le géoservice Dalles personnalisées.

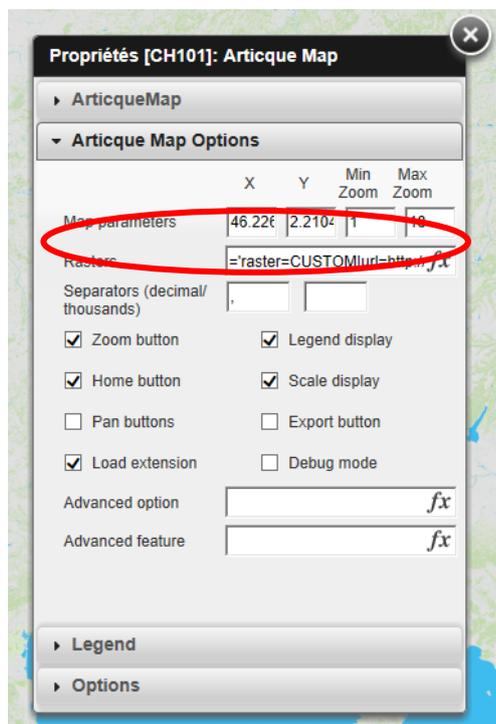
Cochez la case WMS.

Pour visualiser le fond de carte, cliquez sur « Enregistrer » et actualisez votre page (F5).

Votre fond de carte est maintenant intégré à votre projet Qlik Sense®.

- Articque MAP for QlikView®

Vous pouvez configurer votre fond de carte depuis le panneau des paramètres de l'extension.



Dans le volet Articque Map Options, ajoutez la configuration du fond de carte dans le champ Rasters.

Les paramètres d'une couche raster sont :

- Raster : le nom du fond de carte au choix (il apparaîtra dans le bloc de gestion de couche).
- URL : qui est l'url obtenue avec le géoservice.
- default : qui est un paramètre pour déterminer si la couche doit être chargée en premier.
- option : qui définit les options du raster.
- wms : True/False qui définit sur c'est un fond WMS ou WMTS.

Dans ce cas présent, le fond sera toujours en WMS (True = WMS).

Chaque paramètre est séparé par un « | »

Voici un exemple de paramétrage de fond de carte :

```
1 | 'raster=CUSTOM|url=http://s.tile.openstreetmap.se/hydda/base/{z}/{x}/{y}.png|default=true'
```

Nom du fond de carte  
(ici CUSTOM)
URL du fond de carte
Fond WMS  
(true)