

Vous êtes un professionnel du géomarketing et du traitement d'adresses ou encore acteur du SIG d'une collectivité locale, vous recherchez LA solution de géocodage qui qualifiera vos gros volumes d'adresses d'une manière pertinente.

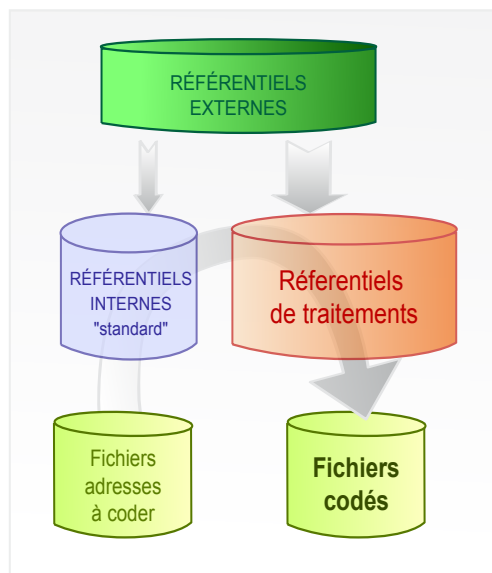
PRÉSENTATION :

X;Y Solution est un outil de géocodage au numéro à la rue (ou à l'IRIS 2000), édité par Articque.

Cet outil travaille par confrontation des adresses à géocoder avec un référentiel qui peut être créé à partir de sources multiples. Les fonctionnalités couvrent aussi bien le géocodage par correspondance qu'en position géographique.

X;Y Solution vous permet de réduire considérablement vos taux d'erreurs grâce à une analyse syntaxique détaillée, tout en garantissant :

- » Evolutivité (apprentissage des règles formulées)
- » Capacité de traitement de gros volumes
- » Une compatibilité avec les principaux référentiels cartographique et adresses du marché



SES ATOUTS :

X;Y Solution se distingue particulièrement par la qualité du traitement des adresses et de la qualification des résultats.

L'outil propose également à l'utilisateur des améliorations du référentiel : le produit propose des rapprochements et apprend de nouvelles correspondances au fur et à mesure de son usage.

Mais aussi :

- » Possibilité d'intégrer ses propres référentiels postaux cartographiques, GPS...
- » Formats standards des données en entrée et en sortie
- » Multi-codage (XY, Iris, Ilots, Hexaclé...)
- » Des tables référentielles internes, enrichissables par l'utilisateur, traitent les problèmes classiques rencontrés dans les procédures de rapprochement de données (orthographe, articles, caractères spéciaux...)
- » Grande simplicité de fonctionnement, les résultats fournis sont vérifiables

CARTOGRAPHIE

Formats : Mid/mif (MapInfo Export) et DBF

Projections : Lambert II Carto Paris ou Lambert II Etendue

Editeur : Tous (IGN, Navteq, TéléAtlas...)

FORMATS DE DONNÉES À GÉOCODER

Entrée : Fichiers CSV (séparateur ;) avec entête de champs, DBF, Access, Excel

Sortie : Fichiers CSV (séparateur ;), rapport .rtf, DBF et Access



*Le mot de l'expert par
Philippe Latour*

Les outils de géocodage disponibles sur le marché se fixent pour objectif d'atteindre les taux de codage les plus élevés possible en tolérant un risque d'erreur dont l'ampleur a été révélée par un benchmark récent entre 4 géocodeurs sur des fichiers de 4 à 5.000 adresses.

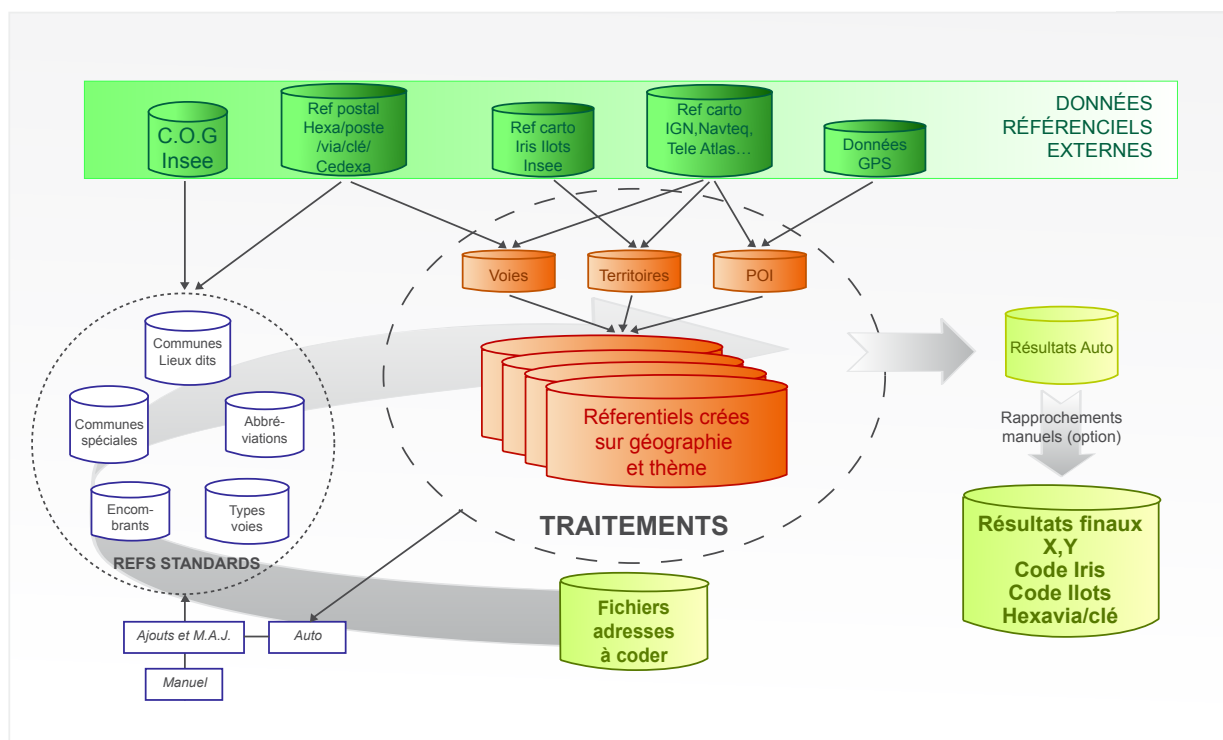
A l'Iris : 35 % de résultats identiques seulement et 19% seulement en positionnement X;Y avec une tolérance de 50 mètres.

Une analyse fine des résultats de géocodage montre que les principales erreurs de rapprochement commises par les géocodeurs tiennent aux marges d'erreurs trop importantes admises par les algorithmes utilisés (ignorance du type de voie, limitation au rapprochement par mot directeur de la voie, recherche dans des communes voisines...) Inversement, on constate également que des adresses identiques à celles qui composent le référentiel ne sont pas trouvées, ce qui révèle la faiblesse d'analyse syntaxique de nombreux outils.

Partant du principe qu'il est impossible d'effectuer des analyses justes avec des données fausses, la solution « X;Y Solution » éditée par Articque en partenariat avec Spatialist a été développée par des experts de l'analyse géomarketing privilégiant la rigueur du résultat, tout en maintenant des taux de traitement élevés !

Auteur de l'ouvrage :
« Le Géomarketing, principes, méthodes et applications » aux éditions de l'Organisation.
Co-auteur du logiciel X;Y Solution.





FONCTIONNEMENT

1- INTEGRATION DES REFERENTIELS EXTERNES

Avant d'utiliser le géocodeur pour la première fois, l'utilisateur doit intégrer dans l'outil les données référentielles dont il dispose, par exemple : fichier cartographiques relatifs aux voies, aux territoires ou aux POI (Point On Interest). Il crée ainsi un ou plusieurs référentiels internes de codage qui peuvent être relatifs à des secteurs géographiques ou à des thèmes de codage (Iris, Ilots, XY, Hexavia / Hexaclé).

Périodiquement, lorsqu'il reçoit les mises à jour de ses fournisseurs, il doit reconstituer les référentiels de codage ou les mettre à jour par ajout suivant la pertinence de la mise à jour ou le type de référentiel. A noter que les organismes autorisés à utiliser le référentiel BD ADRESSES de l'IGN peuvent également l'intégrer dans le géocodeur.

2- REFERENTIELS « STANDARDS »

Cinq tables référentielles sont livrées avec l'outil. Elles permettent de normaliser les composantes de l'adresse. L'utilisateur pourra compléter ces tables au fur et à mesure des anomalies ou particularités rencontrées dans les fichiers qu'il traite :

- Correspondances CP / codes Insee officiels des communes
- Traitement des arrondissements municipaux
- Normalisation des types de voies
- Normalisation des abréviations
- Gestion des « encombrants » (compléments d'adresses qui polluent l'adresse postale).

3- PROCEDURE DE GEOCODAGE

Le fichier à géocoder peut être chargé sous plusieurs formats (TXT, DBF, Access, Excel). Il suffit de désigner les types de champs correspondant aux différentes composantes de l'adresse.

En fin de traitement automatique une procédure de traitement manuel est proposée sur les adresses douteuses non validées. Une liste déroulante de propositions permet de reconnaître visuellement le choix à effectuer.

Chaque adresse reçoit dans 2 champs spéciaux des codes et textes qualifiant le résultat du traitement et dans un troisième champ le type de voie et le toponyme permettant de corriger des erreurs entachant les adresses. Un rapport de traitement est édité automatiquement qui fournit les résultats statistiques de l'opération.

Définitions :

Le géocodage est l'attribution :

- d'une position spatiale à une adresse : coordonnées X et Y
- d'un code géographique correspondant au fond de carte utilisé

L'IRIS-2000® :

Au recensement de 1999, 1 800 communes de métropole et des DOM ont été découpées en IRIS-2000®. IRIS signifie Ilots Regroupés pour l'Information Statistique. La France compte environ 50 800 Iris (50 100 en métropole et 700 dans les DOM). L'Iris est la brique de base en matière de diffusion de données locales.

L'Iris correspond à :

- l'IRIS-2000® pour toutes les communes urbaines d'au moins 10 000 habitants et la plupart des communes de 5 000 à 10 000 (16 000 IRIS-2000® en France, dont 15 400 en métropole) ;
- la commune pour les petites communes non découpées (34 800 communes).