

**Le calcul du temps d'accès moyen aux enseignes "8 à huit, Bon App !, Carrefour, Carrefour BIO, Carrefour City, Carrefour Contact, Carrefour Drive, Carrefour Express, Carrefour Market, Carrefour Montagne, Champion, Contact Marché, DIA%, DIA Fresh, Marché Plus, Market, Point Coop, Proxi, Shopi" tient compte de la répartition géographique des habitants sur le territoire français, au niveau du découpage infra-communal de l'INSEE.**

**Afin d'effectuer ce calcul, nous avons procédé comme suit :**

**1/ Calcul du temps d'accès, avec un graphe routier TOMTOM, de tous les centroïdes (centres géographiques) des 50 177 IRIS (Ilots Regroupés pour des Indicateurs Statistiques. Il s'agit de l'unité géographique de base utilisée par l'INSEE pour les recensements de population) de France au magasin du Groupe Carrefour le plus proche.**

Enseignes du Groupe Carrefour retenues : 8 à huit, Bon App !, Carrefour, Carrefour BIO, Carrefour City, Carrefour Contact, Carrefour Drive, Carrefour Express, Carrefour Market, Carrefour Montagne, Champion, Contact Marché, DIA%, DIA Fresh, Marché Plus, Market, Point Coop, Proxi, Shopi, soit un total de départ de 5 830 points de ventes

**2/ Une fois les 50 177 calculs effectués, nous faisons la moyenne des temps pondérée du nombre d'habitants de chacun des IRIS**

Exemple :

Si vous avez 2 IRIS, dont le premier de 5 000 habitants est à 3' d'un magasin Carrefour et un second de 1 000 habitants à 5' d'un second magasin Carrefour, alors la moyenne que l'on calculera ne sera pas de 4' mais de  $((5\ 000 \times 3') + (1\ 000 \times 4')) / (5\ 000 + 1\ 000) \rightarrow 3,16'$  soit environ 3'10". En moyenne un habitant dans cet exemple est à 3'10" d'un magasin Carrefour.