

Annexe III - Le calcul des indicateurs à l'échelle des quartiers prioritaires

Les indicateurs calculés à l'échelle des quartiers prioritaires sont issus du recensement de la population 2010. Ils reposent sur une méthode d'approximation particulière basée sur une pré-agrégation des données par carreaux de 100 mètres de côté : les données ne sont donc pas calculées à partir des coordonnées XY précises mais à partir d'une agrégation préalable par carreaux de 100 mètres de côté des coordonnées obtenues lors du processus de géolocalisation. En outre, les contours envisagés ne correspondent pas nécessairement aux contours définitifs de la géographie prioritaire, non encore connus lors de la rédaction de ce dossier. Dès lors, les données produites peuvent ne pas correspondre exactement à la géographie prioritaire qui mise en place début 2015.

Schéma 2 : données produites à partir des coordonnées XY précises

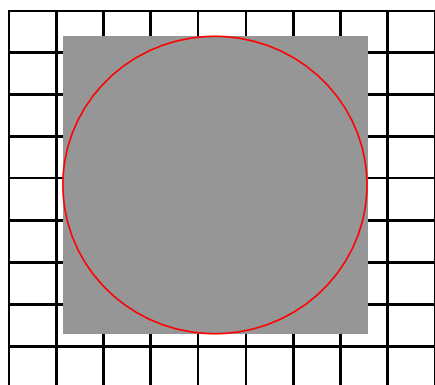
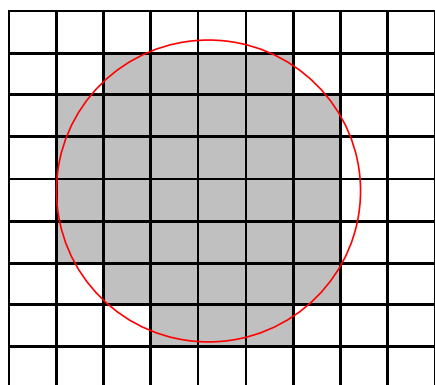


Schéma 3 : données produites à partir d'une approximation de carreaux



Considérons un exemple simple. Les contours noirs correspondent à des carreaux de 100 mètres de côté et le contour rouge à une zone de la politique de la ville. Les données produites à l'échelle de ce quartier utilisant une géolocalisation précise correspondraient alors à une agrégation des unités d'observation (individus, actifs, chômeurs, etc.) localisées à l'intérieur du périmètre (zone grisée sur le schéma 2). Le mode de calcul retenu dans le cadre de la présente étude diffère (schéma 3). Les données exprimées en XY sont d'abord agrégées par carreaux de 100 mètres de côté. Une fois cette opération réalisée, seuls les carreaux dont le centre est inclus dans la zone envisagée (contour rouge) seront pris en compte. Une telle méthode conduit inévitablement à une approximation des données initiales. Pour les zones suffisamment grandes, l'approximation peut être considérée comme acceptable : seules les données à la frontière de la zone sont en effet impactées.

Schéma 4 : absence de données produites

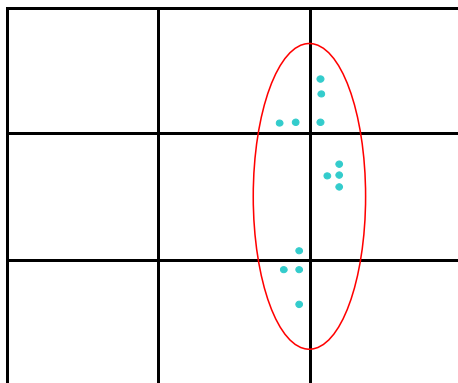
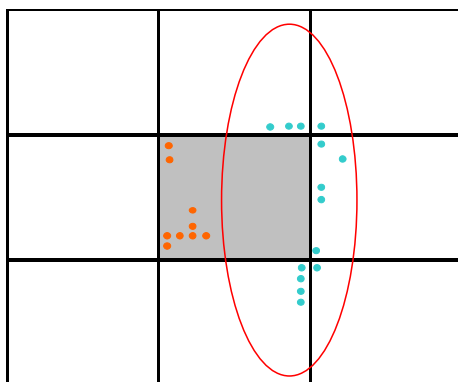


Schéma 5 : données produites n'ayant rien à voir avec la réalité



En revanche, lorsque la zone envisagée est de taille plus modeste, l'approximation peut conduire à une forte déformation des données statistiques. Le cas extrême correspond à l'illustration du schéma 4 (les points de couleur bleue correspondent aux unités d'observation, des individus par exemple). Bien que la zone étudiée comporte un certain nombre d'unités statistiques, la méthode approximée n'en retiendra aucune : aucun centre de carreau n'est en effet compris dans le contour de la zone.

De même, pour des zones de petite taille, les données approximées peuvent être très éloignées de la réalité du terrain (schéma 5). Dans cet exemple, les individus résidant à l'intérieur du périmètre envisagé (points de couleur bleue) ne seront pas pris en compte car ils sont localisés sur des carreaux dont le centre est hors périmètre. À l'inverse, certains individus (points de couleur orange) situés hors du périmètre seront pris en compte car le centre de leur carreau est à l'intérieur de la zone étudiée.

En raison du caractère approximatif des données calculées, des règles de robustesse s'imposent. Lorsque la zone étudiée comprend moins de 2 000 habitants (selon la méthode approximée mise en œuvre), aucune donnée ne sera produite. De même, lorsque l'effectif d'une catégorie donnée est inférieur à 100 habitants, les données seront grisées dans les tableaux de données (données non fournies).