
Explorateur interactif de la sectorisation

Exercices menés par les
participants

Automne 2020

WXY
Public
Engagement
associates

Table des matières

Démonstrations de l'outil interactif	1. En apprendre davantage sur votre école	1
	2. Comparer des écoles	4
	3. Explorer des tendances plus larges	6

Exercice du participant	4. Niveau d'utilisation de votre école	11
--------------------------------	---	-----------

Exercice 1 : **En apprendre** **davantage au sujet de** **votre école**

En apprendre davantage au sujet de votre école

Dans cet exercice, nous organiserons notre session sur l'explorateur interactif de la sectorisation et rechercherons des statistiques clés sur notre école dans le tableau de synthèse. Les questions à l'étude portent notamment sur :

- Quelles sont les principales caractéristiques de mon école par rapport à cette analyse de la sectorisation ?
- Comment mon école se compare-t-elle aux moyennes du district ?

Astuce : faites d'abord défiler jusqu'à la section « Outil interactif » du site.

Astuce : par défaut, la carte de l'explorateur affiche les écoles élémentaires.

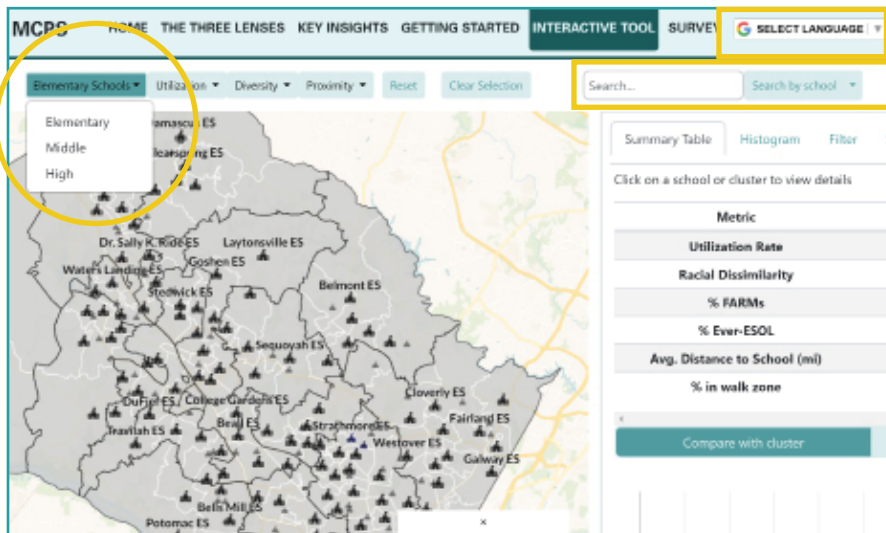
1. Configurez votre session

- Sélectionnez votre langue dans le menu principal.
- Sélectionnez le niveau scolaire dans le menu Outils.

2. Repérez votre école

- Pour trouver votre école, vous pouvez la repérer directement sur la carte ou effectuer une recherche par nom dans la barre de recherche.

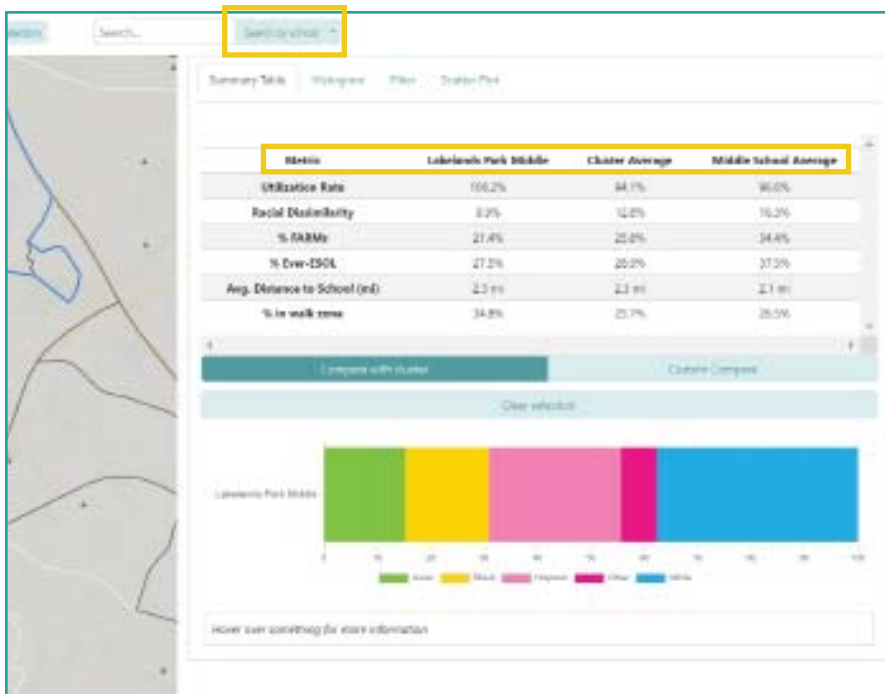
Astuce vous pouvez également rechercher des écoles à proximité d'une adresse particulière en sélectionnant "Rechercher par adresse" dans le menu déroulant. La carte mettra en évidence les trois écoles les plus proches de l'adresse que vous recherchez.



3. Affichez le tableau de synthèse

- Regardez le tableau de synthèse situé sur le côté droit de l'écran.
- De gauche à droite, le tableau montre:
 - Les mesures (point de données)
 - Les statistiques de votre école
 - La moyenne du pôle (pour les écoles élémentaires et collèges)
 - Moyenne du niveau scolaire

Astuce : Si vous recherchez un lycée, la moyenne du pôle affichera la même valeur que la moyenne de l'école puisqu'il y a toujours un seul lycée au sein d'un pôle. Si le lycée appartient à un consortium, la « moyenne du pôle » indiquera la moyenne du consortium.



Astuce : cliquez sur votre école sur la carte pour afficher les données démographiques raciales sous le tableau de synthèse.

Discussion

- Que remarquez-vous dans les statistiques de votre école ? Comment cela se compare-t-il à la moyenne du district ?
- Quels paramètres ressortent selon vous du tableau de synthèse ?

Exercice 2 :

Comparaison d'écoles

Comparaison d'écoles

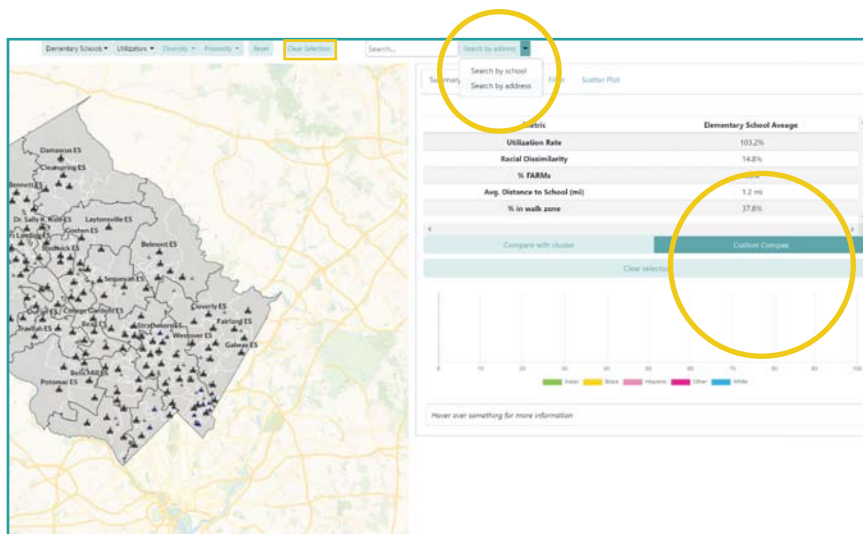
Dans cet exercice, nous comparerons une école avec ses écoles voisines. Cela peut nous aider à comprendre :

- Comment mon école se compare-t-elle à ses écoles voisines en termes d'utilisation, de diversité et de proximité ?

1. Repérez trois écoles voisines

Il existe deux façons d'identifier trois écoles voisines que vous souhaitez comparer.

- **Recherche par adresse** : si vous saisissez une adresse dans la barre de recherche, l'outil sélectionne les trois écoles les plus proches de cette adresse.
- **Comparaison personnalisée** : pour sélectionner manuellement trois écoles, utilisez la fonction de comparaison personnalisée. Cliquez sur « comparaison personnalisée » dans le tableau de synthèse, puis cliquez



sur trois écoles voisines sur la carte.

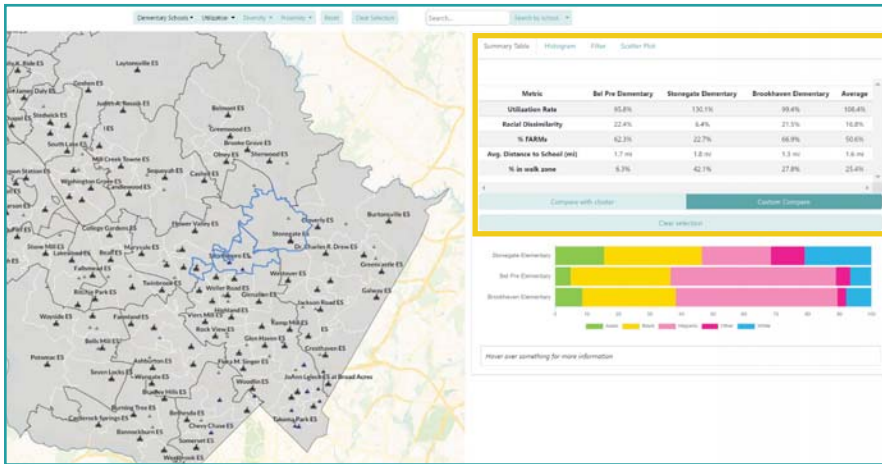
Astuce : lorsqu'une école est sélectionnée, sa zone d'affectation sera surlignée en bleu sur la carte.

Astuce : cliquez sur le bouton "Effacer la sélection" dans la barre de menu d'outils pour réinitialiser et sélectionner de nouvelles écoles sur la carte.

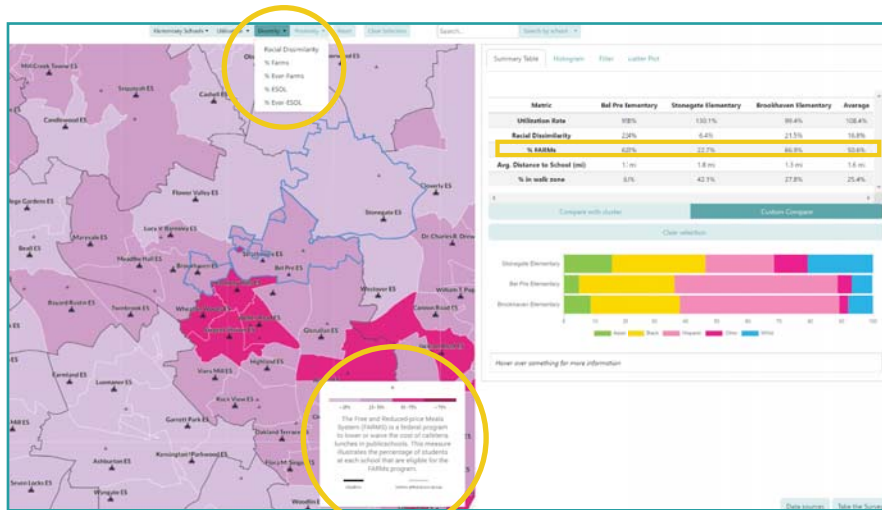
2. Afficher le tableau de synthèse

Le tableau de synthèse affiche maintenant les statistiques des trois écoles que vous avez sélectionnées, plus la moyenne de l'ensemble des trois.

- Examinez chaque ligne du tableau de synthèse et observez comment les écoles que vous avez sélectionnées se comparent les unes aux autres.
- Regardez la quatrième colonne (moyenne). Cela montre la moyenne pour l'ensemble d'écoles sélectionné.



Astuce : la composition démographique raciale de chaque école apparaîtra dans la zone sous le tableau de synthèse. Passez la souris sur le graphique à barres pour voir la répartition en pourcentage par groupe racial/ethnique.



Pour approfondir : lorsque vous passez en revue le tableau de synthèse, activez et désactivez différentes mesures à l'aide du menu d'outils. Cela affichera une définition de la mesure et vous permettra de voir une comparaison visuelle sur la carte.

Discussion

- Comment votre école se compare-t-elle à ses écoles voisines ?
- Quelle variation observez-vous entre ces écoles voisines ? Est-ce une plage étendue ou sont-elles plutôt similaires ?
- Quelles mesures ressortent selon vous du tableau de synthèse ?

Exercice 3 :

Explorer des tendances

plus larges

Explorer des tendances plus larges

Dans cet exercice, nous explorerons les tendances plus larges de MCPS, en nous concentrant sur un point de données et un niveau d'école particuliers. Par exemple, quelles sont les tendances liées aux taux d'ESOL au niveau du collège ? Ou encore, quelles sont les tendances liées aux taux d'utilisation au niveau du lycée ? En gardant en tête cette mesure et ce niveau scolaire, nous posons les questions :

- Quelle est la plage de valeurs dans les données ? Où sont les extrêmes dans les données ? (c-à-d, quelles écoles sont des valeurs extrêmes ?)
- Quelles tendances géographiques pouvons-nous voir ? Quels pôles ou zones du district présentent de grandes disparités (ou différences) entre écoles voisines ?

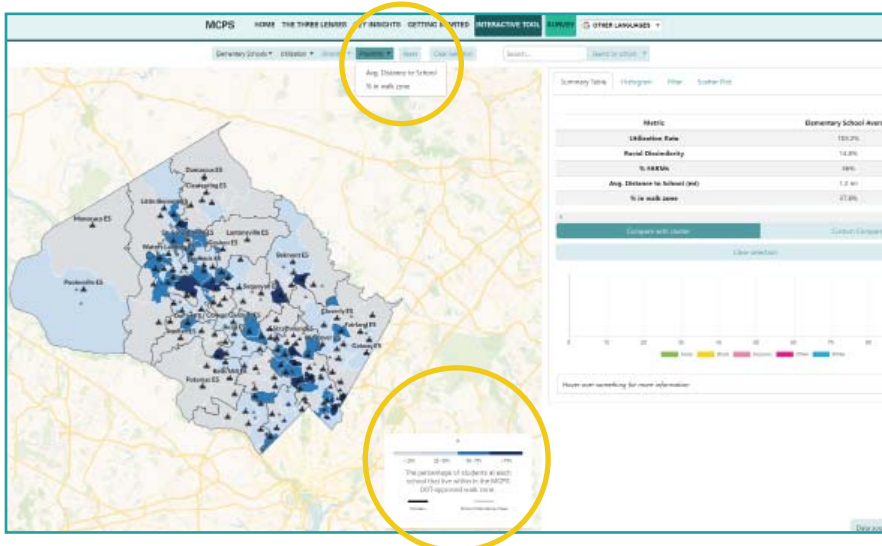
1. Choisissez une mesure et un niveau scolaire

- Pour commencer, sélectionnez une mesure et un niveau scolaire à observer. N'oubliez pas de sélectionner le niveau dans le menu déroulant du niveau scolaire.

Astuce : une carte choroplèthe est une carte codée par couleur pour afficher différentes valeurs de données. Chaque couleur correspond à une certaine plage de valeurs. Un choroplèthe nous permet d'explorer des tendances géographiques ou des modèles dans les données.

2. Regardez la répartition sur la carte

- Tout d'abord, examinons la tendance géographique de cette mesure sur la carte. Sélectionnez la mesure dans le menu déroulant de l'outil interactif.



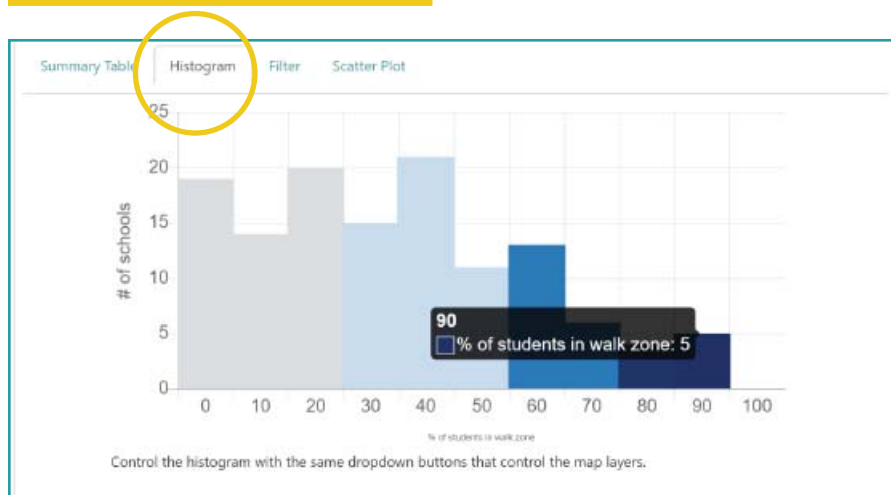
Astuce : une définition de la mesure que vous avez sélectionnée apparaîtra sous la légende.

- La carte affiche à présent les valeurs de cette mesure, classées par couleur. Regardez la légende en bas à droite pour voir à quelles valeurs correspond chaque couleur.
- Observez la carte : quelles tendances voyez-vous apparaître cette carte ? Avez-vous remarqué des groupements d'écoles présentant des valeurs similaires ? Ou des valeurs très disparates ?

2. Regardez la composition sur un histogramme

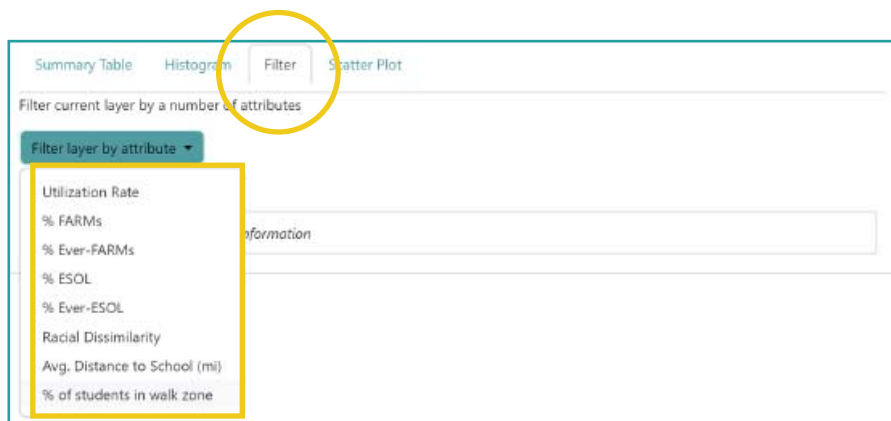
- Cliquez sur l'onglet histogramme dans le tableau de synthèse pour afficher les données dans un histogramme. L'onglet histogramme nous permet de regarder la plage de valeurs dans les données et de voir quelles valeurs sont les plus courantes.
- Tout d'abord, observez l'axe X. Cela nous indique la plage complète de valeurs dans les données. Dans cet exemple, les écoles vont de 0-10% à 90-100%.
- Maintenant, regardez l'axe Y. Cela nous indique combien d'écoles entrent dans une fourchette donnée. Quelles valeurs sont les plus courantes ? À quoi ressemble la répartition ?

3. Filtrez les données

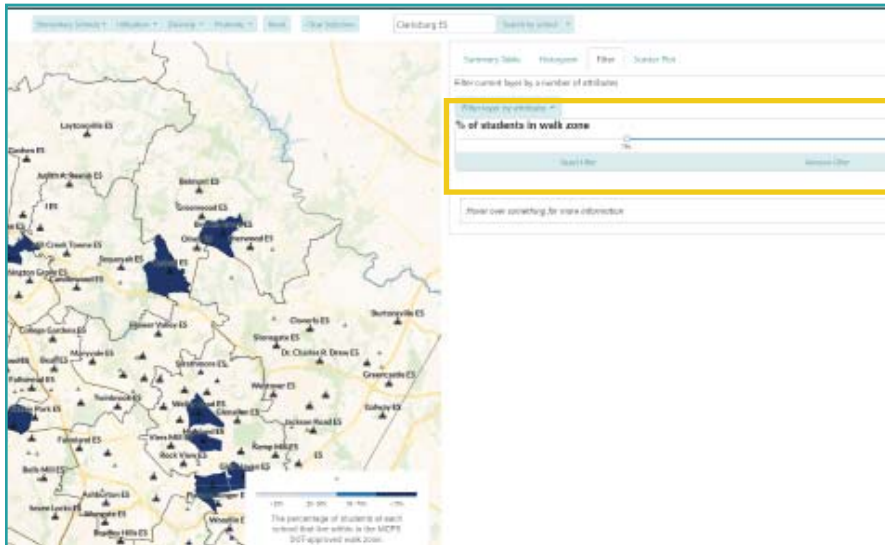


Astuce : survolez une barre pour voir le nombre d'écoles comprises dans la plage sélectionnée. Dans le cas présent, 5 écoles sont comprises entre 90 et 100%.

- Maintenant que nous avons vu la répartition globale des données, nous pouvons la filtrer pour voir des plages spécifiques sur la carte.
- Cliquez sur l'onglet "filtre" pour afficher le filtre. Sélectionnez la mesure que vous souhaitez consulter dans le menu déroulant.



- Ensuite, utilisez les curseurs pour sélectionner la plage que vous souhaitez voir dans les données. Désormais, seules les écoles qui répondent à ces critères apparaîtront sur la carte.
- Commencez par isoler les valeurs les plus élevées dans les données. Ensuite, isolez les valeurs inférieures. Quels modèles voyez-vous sur la carte ?



Astuce : Utilisez le tableau de synthèse pour trouver la moyenne du district et filtrez en fonction de cette moyenne. Ou utilisez les valeurs de la légende comme guide. Dans cet exemple, le filtre affiche les écoles supérieures à 75% (la plage supérieure de la légende).

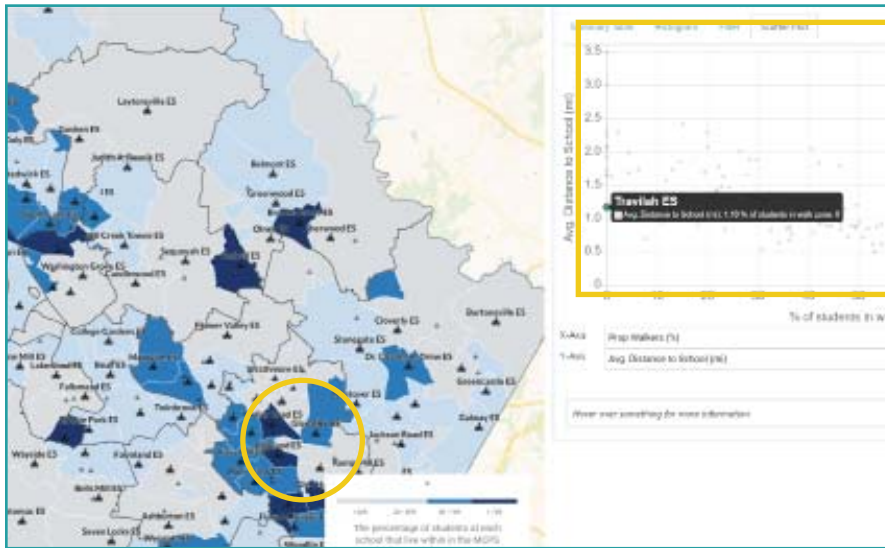
3. Comparer deux points de données dans le nuage de points

- Enfin, nous pourrions vouloir explorer comment une mesure est liée à une autre. Comment les perspectives se croisent-elles ?
- Sélectionnez l'onglet "nuage de points" pour afficher la fonction de nuage de points.

Pour approfondir : vous pouvez créer plusieurs filtres. Sélectionnez simplement une autre mesure dans le menu déroulant et un deuxième filtre apparaîtra. A présent, seules les écoles appartenant aux *deux* des plages sélectionnées apparaîtront sur votre carte.



- Dans le menu déroulant de l'axe X, sélectionnez la mesure que vous avez explorée dans cet exercice. Dans le menu déroulant de l'axe Y, sélectionnez une deuxième mesure que vous souhaitez comparer.
- Observez le nuage de points : voyez-vous des relations entre ces deux métriques ?



Astuce : cliquez sur un point du nuage de points pour voir l'école associée en surbrillance sur la carte. Vous pouvez sélectionner autant de points que vous le souhaitez pour voir plusieurs écoles.

Astuce : cliquez sur "Effacer la sélection" dans le menu Outils pour effacer les points sélectionnés.

- Ensuite, recherchez les valeurs remarquables ou extrêmes dans les données. Y a-t-il des points qui ressortent ? Cliquez sur un point pour voir le nom de l'école, les statistiques et l'emplacement sur la carte.

Discussion

- Qu'avez-vous remarqué à propos de la tendance géographique de la mesure que vous avez explorée ? Avez-vous remarqué des pôles ou zones du comté présentant des points extrêmes ? Ou de grandes différences entre les écoles voisines ?
- Pouvez-vous observer des relations entre les deux mesures que vous avez examinées ?
- Quel niveau scolaire voudriez-vous explorer ensuite ? Pensez-vous trouver des tendances différentes à ce niveau ?

Exercice 4 :

Exercice du participant

Niveau d'utilisation de votre école

Explorez le niveau d'utilisation de votre école

Dans cet exercice, nous nous concentrerons sur le taux d'utilisation. Comment pensez-vous que le taux d'utilisation de votre école se compare à la moyenne du district ? Aux écoles voisines ? Cet exercice nous aidera à comprendre :

- Quel est le taux d'utilisation de mon école ? Comment cela se compare-t-il à la moyenne du district ?
- Que peut-on dire sur l'équilibre de l'utilisation entre mon école et ses deux écoles les plus proches ?

1. Configurez votre session

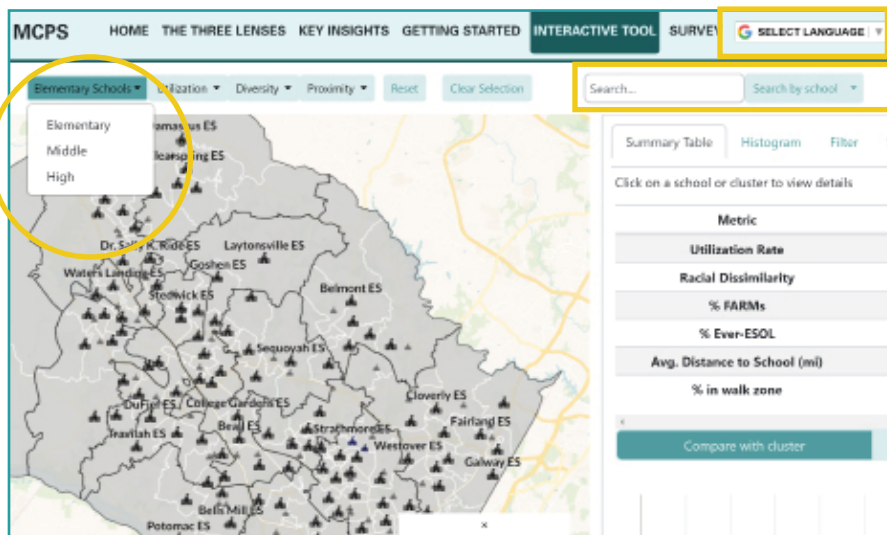
- Sélectionnez votre langue dans le menu principal.
- Sélectionnez le niveau scolaire dans le menu Outils.

2. Repérez votre école

- Pour trouver votre école, vous pouvez la repérer directement sur la carte ou effectuer une recherche par nom dans la barre de recherche.

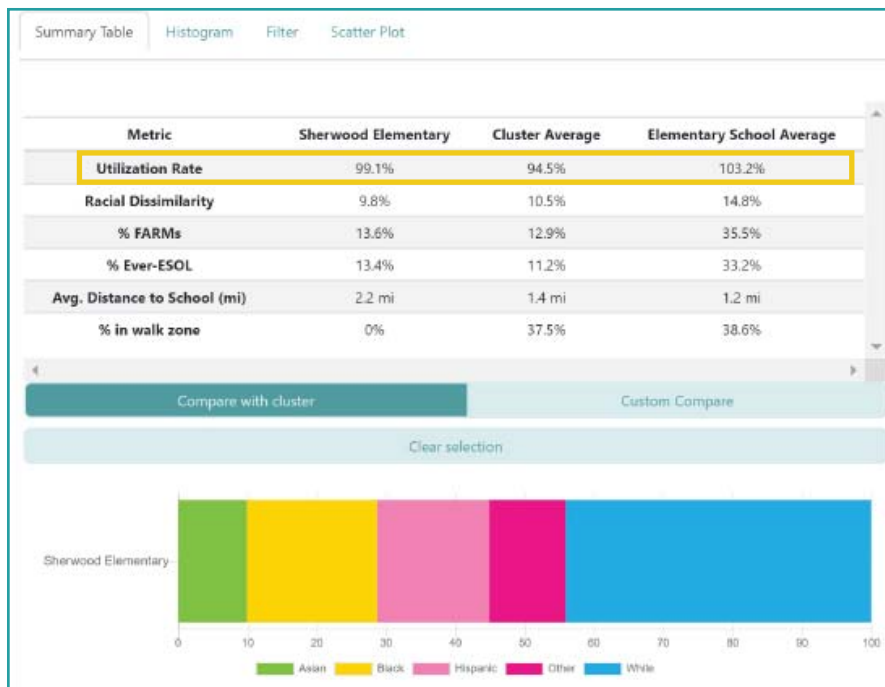
Astuce : le taux d'utilisation est calculé en divisant les inscriptions d'élèves par la capacité du programme. MCPS vise à ce que les écoles soient utilisées à 80-100%.

Astuce : par défaut, la carte de l'explorateur affiche les écoles élémentaires



3. Afficher le tableau de synthèse

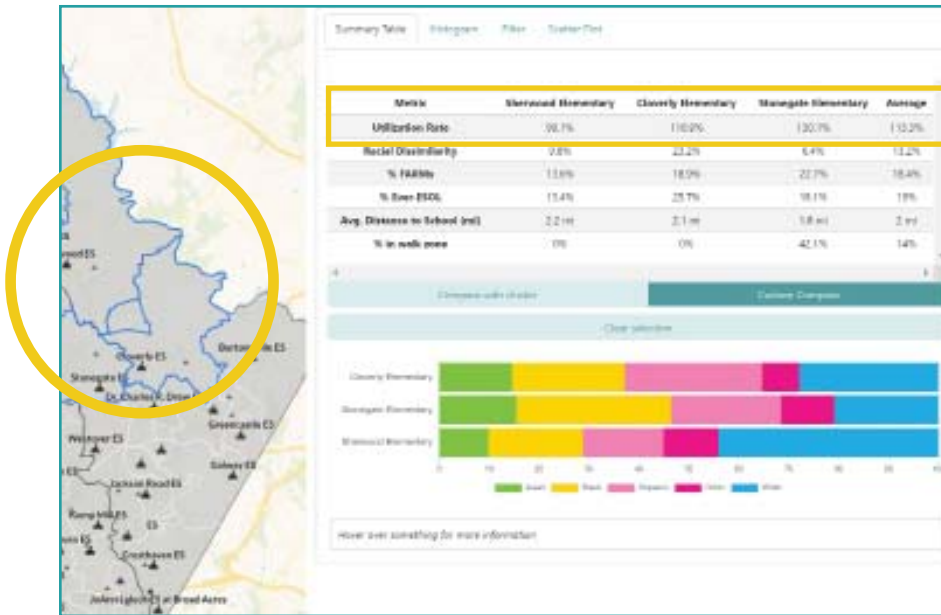
- Regardez le tableau de synthèse situé sur le côté droit de l'écran.
- Trouvez le taux d'utilisation dans la rangée du haut. De gauche à droite, observez comment le taux d'utilisation de votre école se compare à la moyenne du pôle et à la moyenne du district.



Astuce : Si vous recherchez un lycée, la moyenne du pôle affichera la même valeur que la moyenne de l'école puisqu'il y a toujours un seul lycée au sein d'un pôle. Si le lycée appartient à un consortium, la « moyenne du pôle » indiquera la moyenne du consortium.

4. Comparez votre école à ses écoles les plus proches

- Sélectionnez « comparaison personnalisée » dans le tableau de synthèse.
- Sélectionnez deux écoles voisines sur la carte en cliquant sur leurs zones d'affectation.



Astuce : les écoles que vous avez sélectionnées sur la carte seront mises en surbrillance avec un contour bleu. Pour réinitialiser et sélectionner différentes écoles, cliquez sur « Effacer la sélection » dans le menu d'outils interactifs.

- Le tableau de synthèse affiche à présent les statistiques de votre école, plus les deux écoles que vous avez sélectionnées. La quatrième colonne montre le taux d'utilisation moyen des trois écoles.

Discussion

- Comment le taux d'utilisation de votre école se compare-t-il à la moyenne du district ? À la moyenne du pôle ?
- Pensez-vous que l'utilisation est bien équilibrée entre votre école et les écoles voisines ? Pourquoi ou pourquoi pas ?
- Y a-t-il des choses qui vous ont surpris dans cet exercice ?

Analyse de la sectorisation scolaire de MCPS

Explorateur interactif de la sectorisation