

Documentation d'utilisation CamaYeux

Cartographie pour les daltoniens et malvoyants

Mars - Mai 2019

Ce guide explique comment utiliser l'application CamaYeux, résultant d'un projet qui vise à améliorer l'accessibilité de la cartographie web aux personnes daltoniennes et malvoyantes. Nous sommes quatre étudiants de l'Ecole Nationale de Sciences Géographiques et nous travaillons dans le cadre de ce projet pour l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la région d'Ile-de-France.

1 Accueil

Lorsque vous arrivez sur la page d'accueil vous pouvez cliquer sur Daltoniens ou Malvoyants, qui vont vous emmener sur les cartes correspondantes. Le bouton avec le logo permet d'accéder à un bref descriptif du projet, les sources et une bibliographie.

2 Outil Daltoniens

Dans l'outil **Daltoniens** vous pouvez ouvrir le volet à gauche et choisir votre type de daltonisme. Si aucune des propositions ne vous correspond correctement, veuillez choisir les paramètres personnalisables. En choisissant une couleur pour chaque type d'objets surfaciques (projets d'aménagement en cours, programmé ou à l'étude) vous pourrez trouver une combinaison de couleurs qui la plus adéquate pour vous.

3 Outil Malvoyants

Les différents outils fonctionnent simultanément et individuellement. Vous pouvez donc sélectionner uniquement les fonctionnalités qui vous sont utiles.

3.1 Loupe

Dans les outils pour Malvoyants, l'outil **Loupe** est activable en haut à droite. Cela permet de zoomer sur une emprise donnée lorsque l'on survole la carte avec la souris.

3.2 Cadre

L'outil **Cadre** présente le nombre de points (les gares) situés dans chaque direction (Nord, Sud, Est, Ouest). Par exemple, si de nombreuses stations sont situées au Nord de l'emprise alors le cadre du haut sera rouge foncé. S'il y a très peu de points dans une direction alors le cadre de la direction correspondante sera dans les teintes jaunes claires.

3.3 Surbrillance

L'outil **Surbrillance** permet de sélectionner certains points selon une requête. Par exemple, on peut sélectionner toutes les gares appartenant à la ligne de RER A ou à la ligne de Métro 6. D'autre part, on peut effectuer une recherche de station en cliquant sur le stylo. Lorsque l'on tape un début de mot, l'outil propose des noms de gares similaires aux lettres que vous avez tapées. Pour valider votre recherche, il faut cliquer sur "Rechercher !". De plus, si vous activez **Surbrillance** et **Cadre** en même temps, les chiffres du cadre indiquant le nombre de points dans une direction prennent en compte uniquement les gares sélectionnées avec l'outil de surbrillance.

3.4 Commande vocale

L'outil **Commande vocale** permet de "parler à l'ordinateur" et de lui donner des commandes sans interférer avec l'écran ou les touches du clavier. Pour l'instant, vous pouvez déplacer la carte en disant "Nord", "Sud", "haut", "bas", "gauche", "droite" et zoomer et dézoomer en disant "plus" et "moins". Vous pouvez également activer ou désactiver les autres fonctionnalités en disant leur noms. Pour cela, veuillez bien vous rapprocher de votre microphone ou dans le meilleur des cas, utilisez un micro.

3.5 Lecture vocale

Lorsque l'outil est activé l'utilisateur est informé des actions entreprises. Par exemple, lorsque vous cliquez sur "Cadre", la voix dit : "Le cadre est activé".

3.6 Bouton Point d'interrogation

Lorsque vous cliquez sur le point d'interrogation, vous accédez à une aide décrivant les différents boutons.

4 Informations supplémentaires

Si vous ne l'avez pas encore fait nous vous prions de bien remplir le questionnaire ci-contre qui va nous permettre d'améliorer le résultat final et de valider ou non les outils. Si vous l'avez déjà fait nous vous en remercions !

Si vous avez des questions, écrivez-les à la fin du questionnaire, dans l'encadré correspondant.