

Documentation Utilisateur

1. Installation

Pour le fonctionnement de ce fichier, les logiciels MAMP ou WAMP pour le serveur local et aussi les navigateurs Safari, Firefox ou Google Chrome sont requis.

Pour d'autres navigateurs(client léger), vérifier la compatibilité des fonctions et librairies utilisées sur internet.

2. Exécution du programme

Dès que le code est exécuté, vous vous retrouverez sur cette page:

Opération spatiale effectuée:				Opération spatiale effectuée:			
Nombre de renard choisi	Temps au debut de traitement	Temps à la fin du traitement	Durée du traitement	Nombre de points en entrée	Temps maximal de traitement	Nombre de boucles effectuées	Durée totale de l'opération

Vous devez donc saisir, les informations demandées :

- Temps de calcul maximal: il s'agit d'un champ entier qui va déterminer la durée d'exécution maximale du code;
- Opération à effectuer: c'est une liste déroulante choisit soit la **triangulation Delaunay**, soit le **diagramme de Voronoï**;
- Nombre de points: il s'agit d'un champ entier. C'est le nombre de points au départ du code. Sa valeur par défaut est 10;
- Latitude min: c'est la latitude minimale de la zone sur laquelle l'opération s'effectuera
- Latitude max: c'est la latitude maximale de la zone sur laquelle l'opération s'effectuera
- Longitude minimale: c'est la longitude minimale de la zone sur laquelle l'opération s'effectuera
- Longitude maximale: c'est la longitude maximale de la zone sur laquelle l'opération s'effectuera

Pour les valeurs les valeurs de longitude et latitude minimale et maximale sont en degré.

Pour une optimisation du temps de calcul et suivant la capacité de votre machine les latitude min et latitude max ne doivent pas avoir assez d'écart, de même que pour les longitudes. Après avoir saisi ces champs, vous pouvez exécuter en cliquant sur **soumettre**.

3. Résultat attendu

Les résultats à l'issue du traitement sont :

- La carte avec l'opération qui s'affiche sur celle-ci
- Le tableau des traitements: ce tableau affiche tous les traitements effectués par le programme. Il comprend les points de Renard choisis, le temps de début et de fin de traitement pour chaque opération et la durée de chaque traitement ;
- Le tableau récapitulatif des traitements: Il comprend le nombre de points au départ, le temps maximal de traitement, le nombre de boucles effectué, la durée total du traitement et le nombre de points généré;
- En bas de la page, il y a un graphique de l'évolution du traitement.
 - A gauche, le graphe représente le temps de traitement en fonction du nombre de boucle effectué;
 - A droite, le graphe représente le temps de traitement en fonction du nombre total de points généré

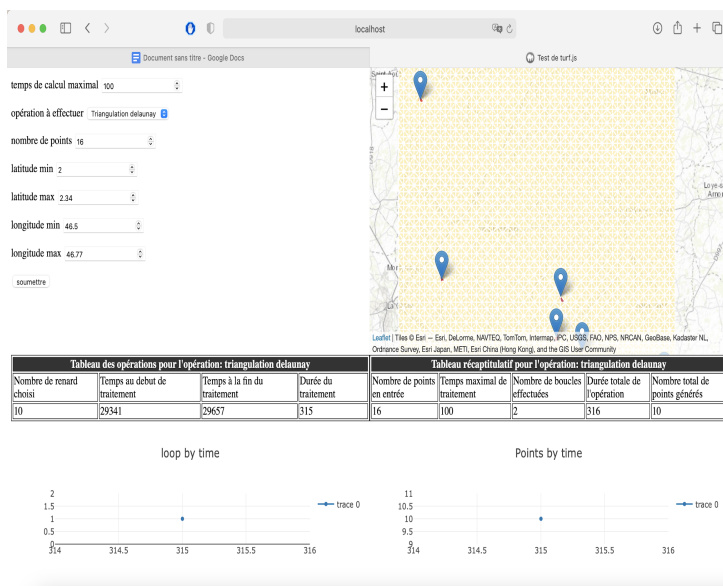


Figure 1: Triangulation Delaunay

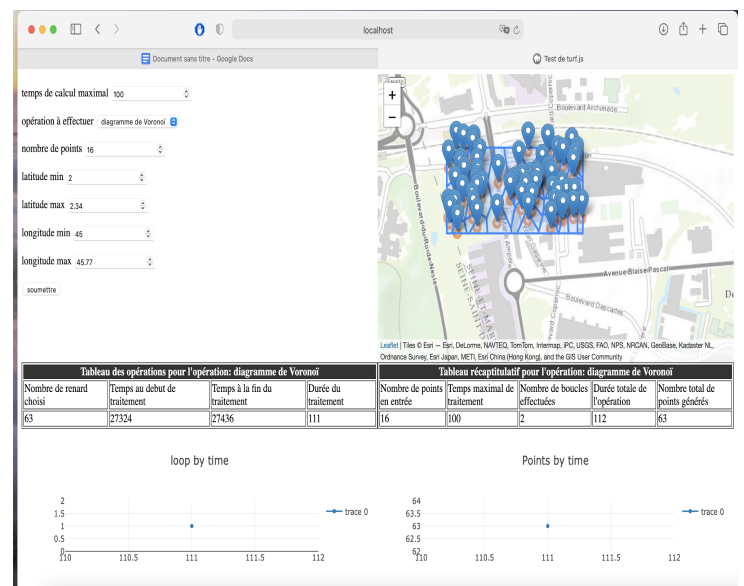


Figure 2: Diagramme de Voronoi

le code source est en accès libre sur:

https://github.com/BKeita-collab/Projet_Webmapping.git