

Cahier des charges Stage Cliiink

OCTOBRE 2020

Anthony JACQUEMIN
Lukas CLAVE
Stéphane FERNANDES
Tarek BOUHARAOU



**CANNES
PAYS DE
LÉRINS**

Communauté d'agglomération de
Cannes, Le Cannet, Mandelieu-La Napoule,
Mougins et Théoule/Mer

Contexte et objectif

La CACPL (Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins) dispose d'un jeu de données référençant l'ensemble des conteneurs et incinérateurs pour Cannes, Le Cannet, Mandelieu-la-Napoule, Mougins et Théoule-sur-Mer.

Elle souhaite une interface graphique permettant l'accès et la manipulation de ces données, en particulier au travers de statistiques détaillées.

Objet

Notre mission s'astreint à ces différentes tâches :

- l'exploitation des données fournies
- leur nettoyage préalable (détection d'anomalies)
- leur transfert sur un SGBD (Système de Gestion de Base de Données) adéquat en données structurées
- l'établissement de statistiques sous format simplifié
- leur exploitation via une interface simplifiée

Nous n'assurons pas l'exploitation ni la maintenance du projet. De même, nous laissons la charge à la CACPL de l'hébergement du service et de sa sécurisation, de la disposition du serveur dédié et de sa configuration, et des éventuels transferts vers d'autres solutions logicielles

Domaine métier

Critères d'évaluation

Le nettoyage préalable des données devra être approuvé manuellement après l'observation du jeu de données modifié.

Le passage vers le SGBD sera terminé une fois l'intégralité des données transférées et leur restitution garantie. Ces données sont accessibles via des requêtes SQL.

Les graphiques sont validés visuellement après vérification de la correspondance avec les données de la base de données.

L'interface sera testée sur différentes saisies d'informations, voire testée en condition réelle par le personnel de la CACPL pour confirmer la solution finale.

Conditions opérationnelles

Dans le cadre de ce stage, le langage de programmation Python sera utilisé en association avec Jinja 2 pour la visualisation des données. La base de données MySQL sera exploitée.

Méthodologie

L'approche Merise sera privilégiée pour la conception de la base de données.

Planning

Voici un calendrier prévisionnel raisonnable :

- Semaine 1 :
- Semaine 2 :
- Semaine 3 :
- Semaine 4 :