



CORTEX IV
smart. clean. sustainable.

Rencontres Nationales de l'AVPU 2024

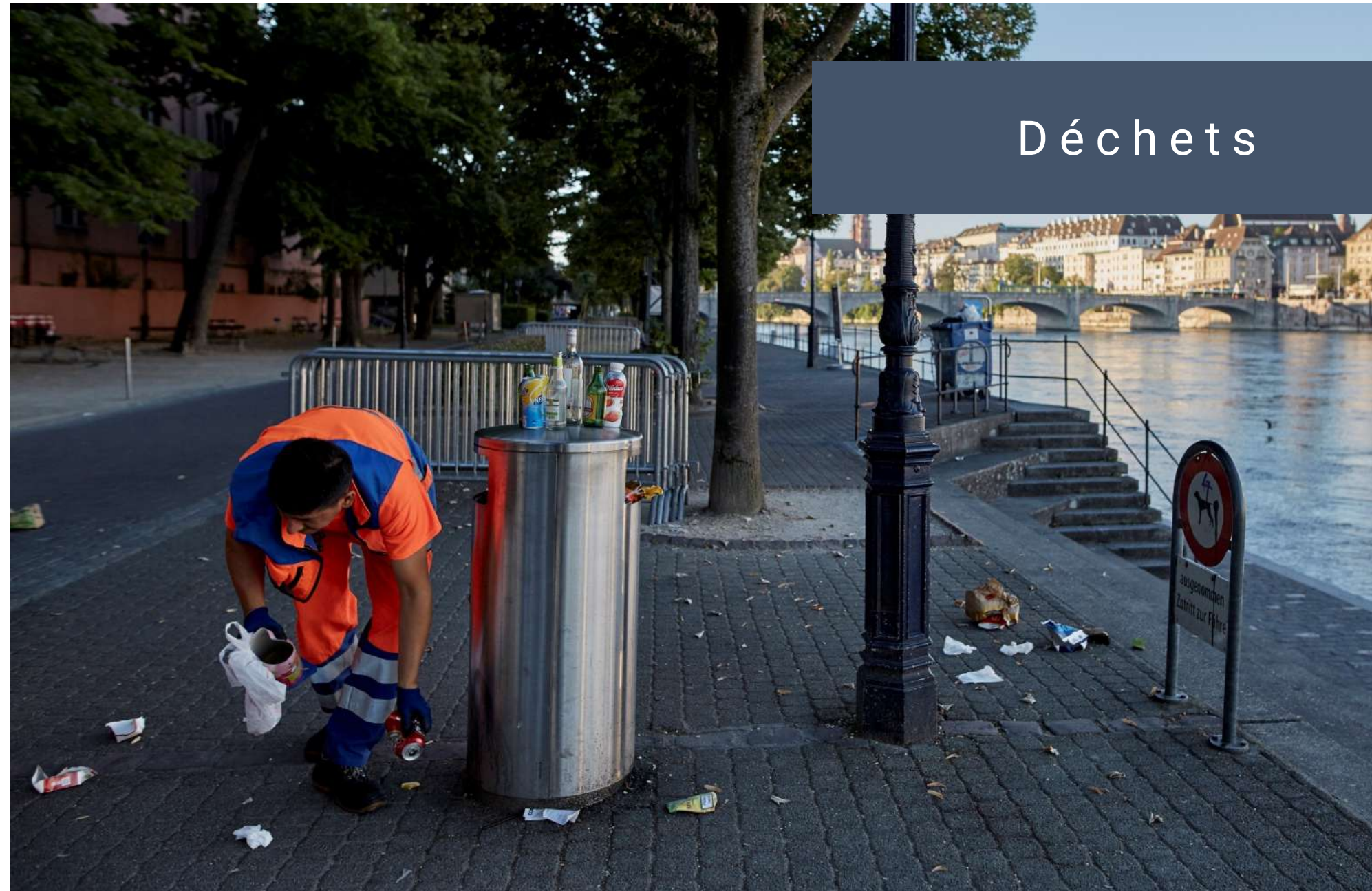
Lyon, 30 mai 2024

Andréas von Kaenel, CEO
Hugues de Combaud, directeur France



IMPACT ENVIRONNEMENTAL

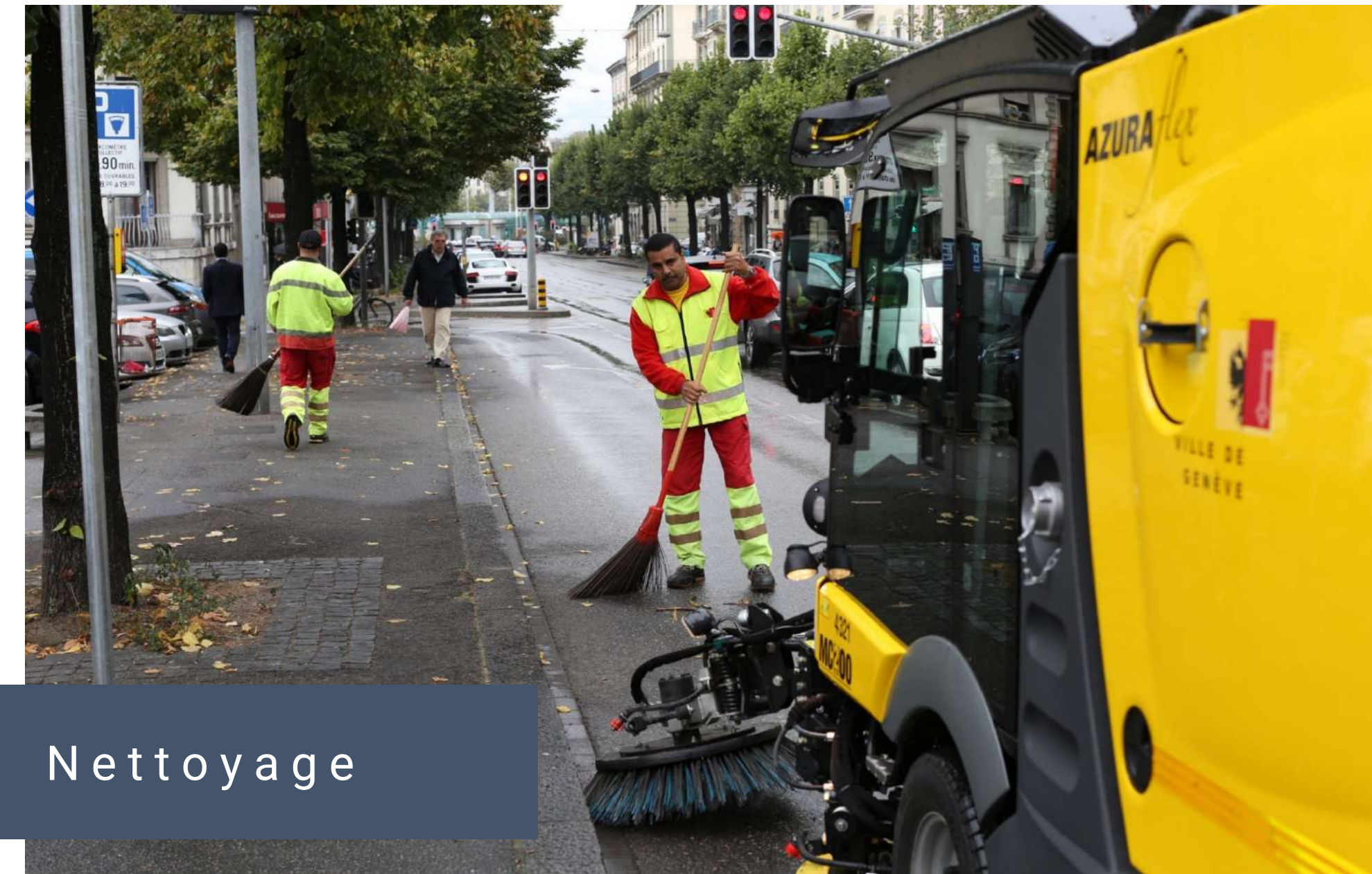
LES ENJEUX DE LA PROPRETÉ URBAINE



Déchets

200 tCO₂/100'000 hab./an
Equivalent de 130 voitures

+ Émissions de bruit, de poussière,
et consommation d'eau



Nettoyage

**Jusqu'à 10'000 mégots rejetés
dans le lac chaque jour**

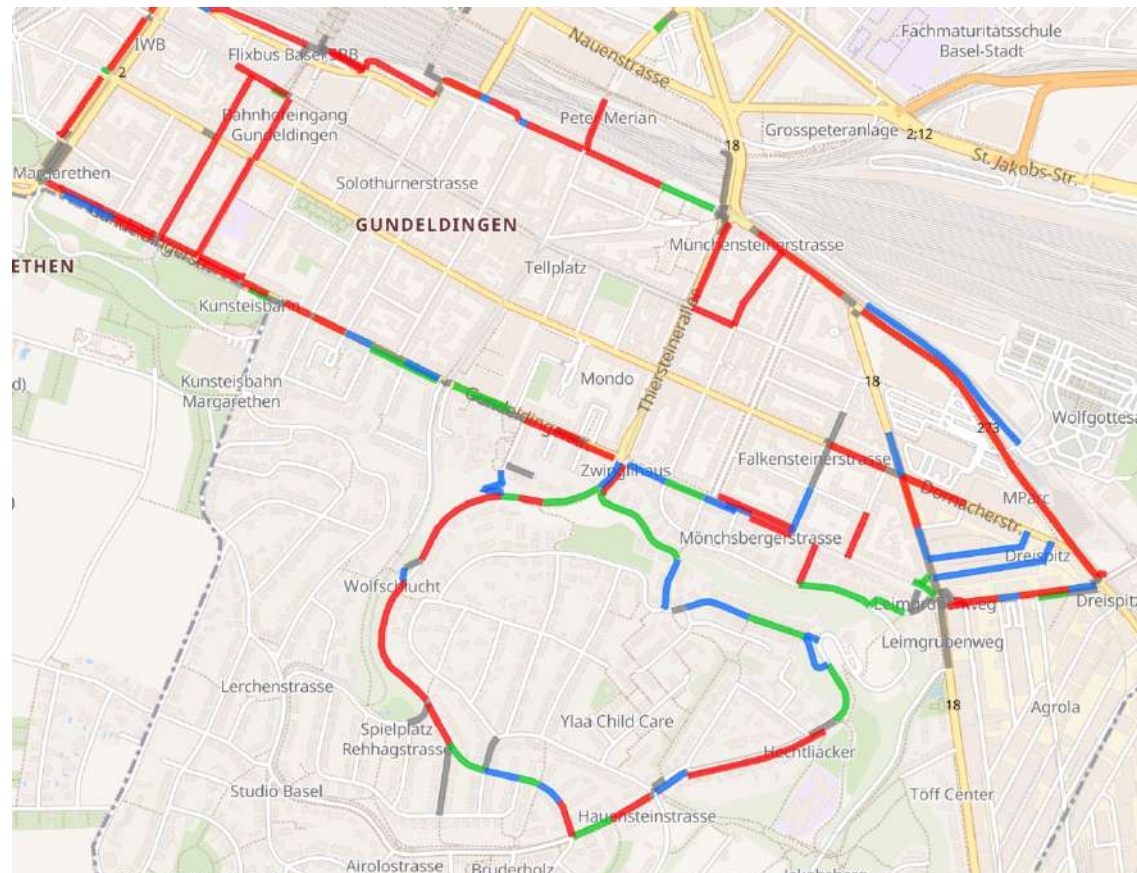
Genève (200'000 hab.)



PILOTAGE DE LA PROPRETÉ PAR LA QUALITÉ

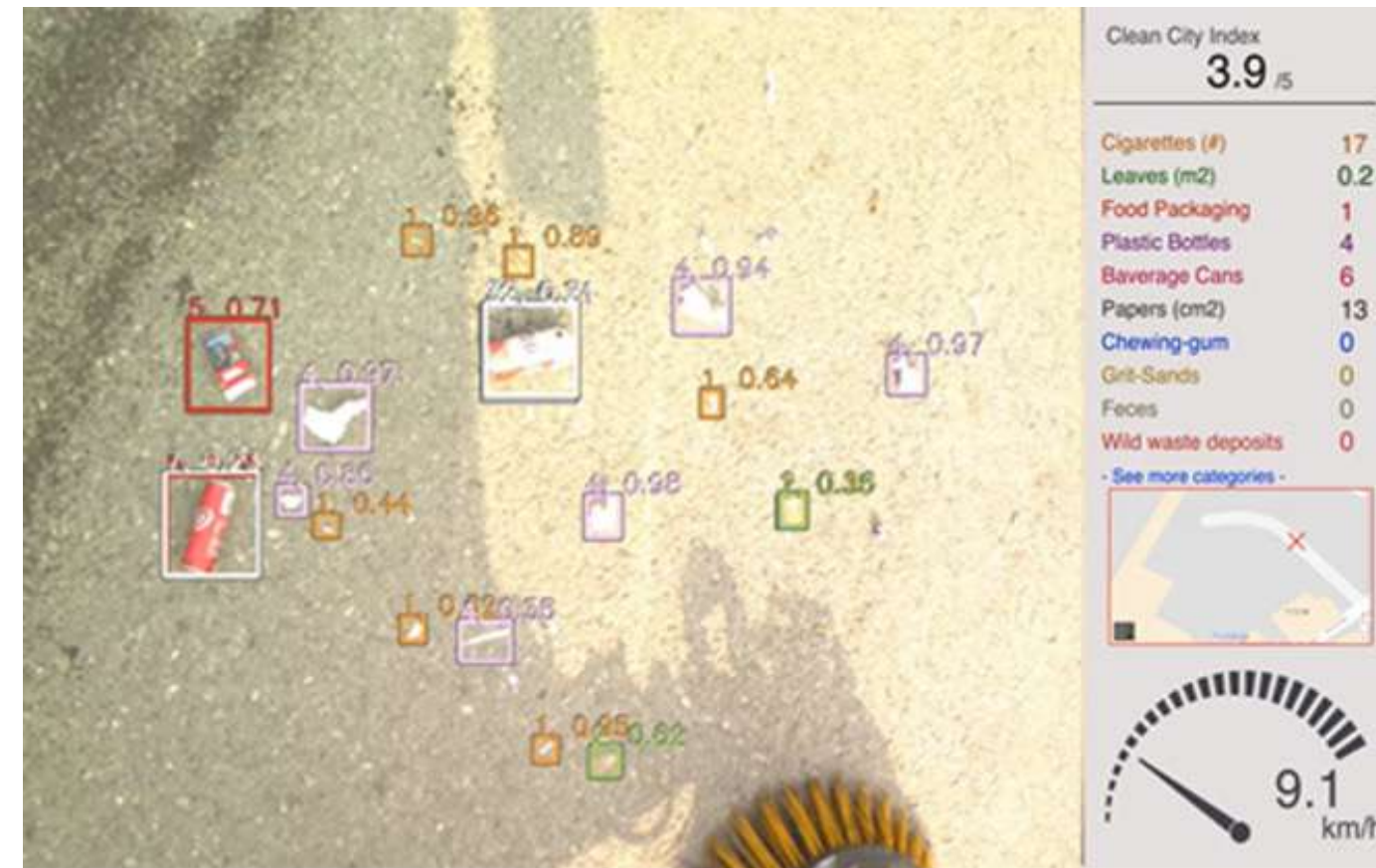
SOLUTION CORTEXIA

GÉRER LE NETTOIEMENT



- Mesure du niveau de propreté

GRÂCE À LA DETECTION AUTOMATIQUE DES DÉCHETS



- Détection des déchets en temps réel par l'Intelligence Artificielle

À BORD DE VOS VÉHICULES



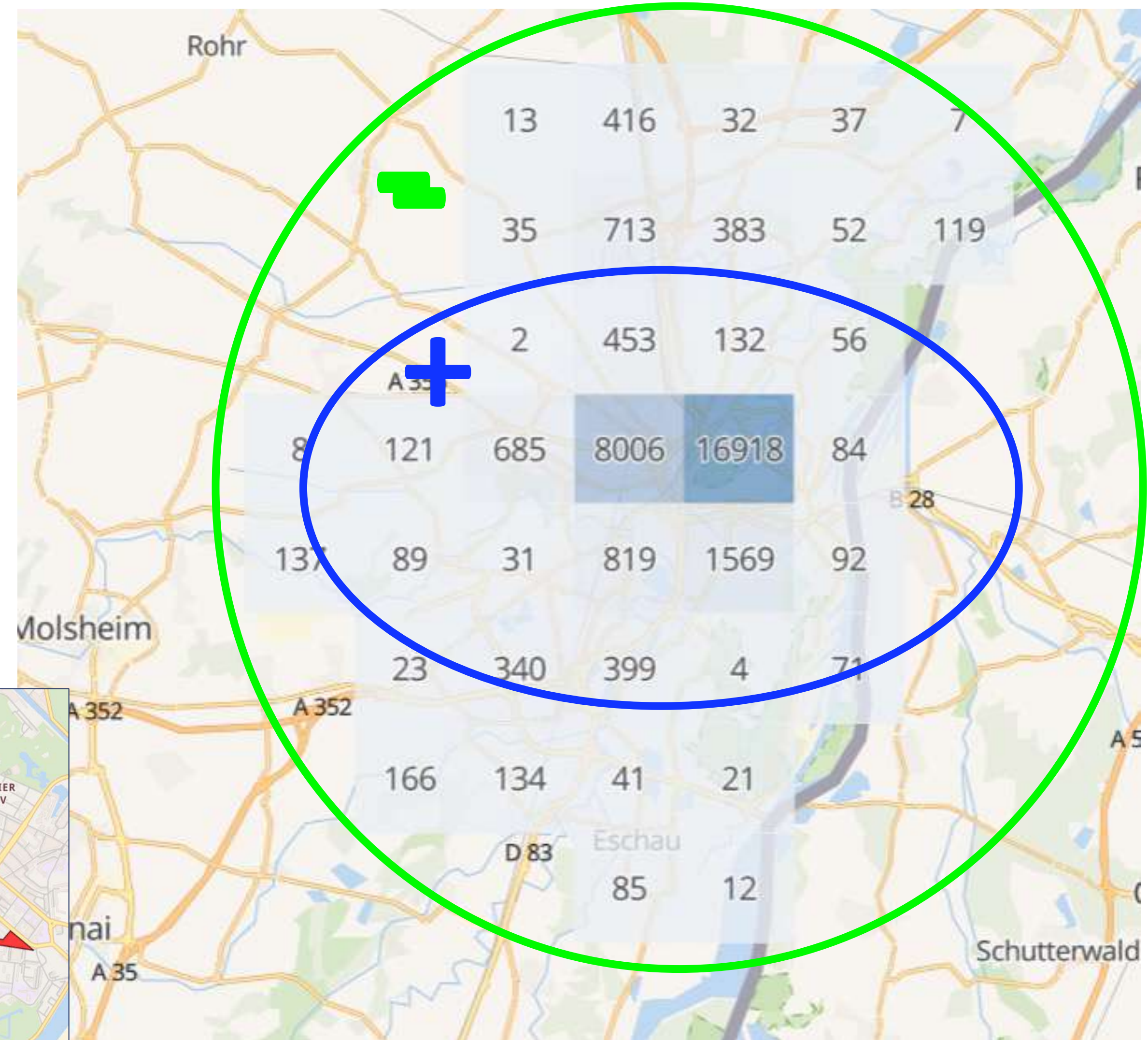
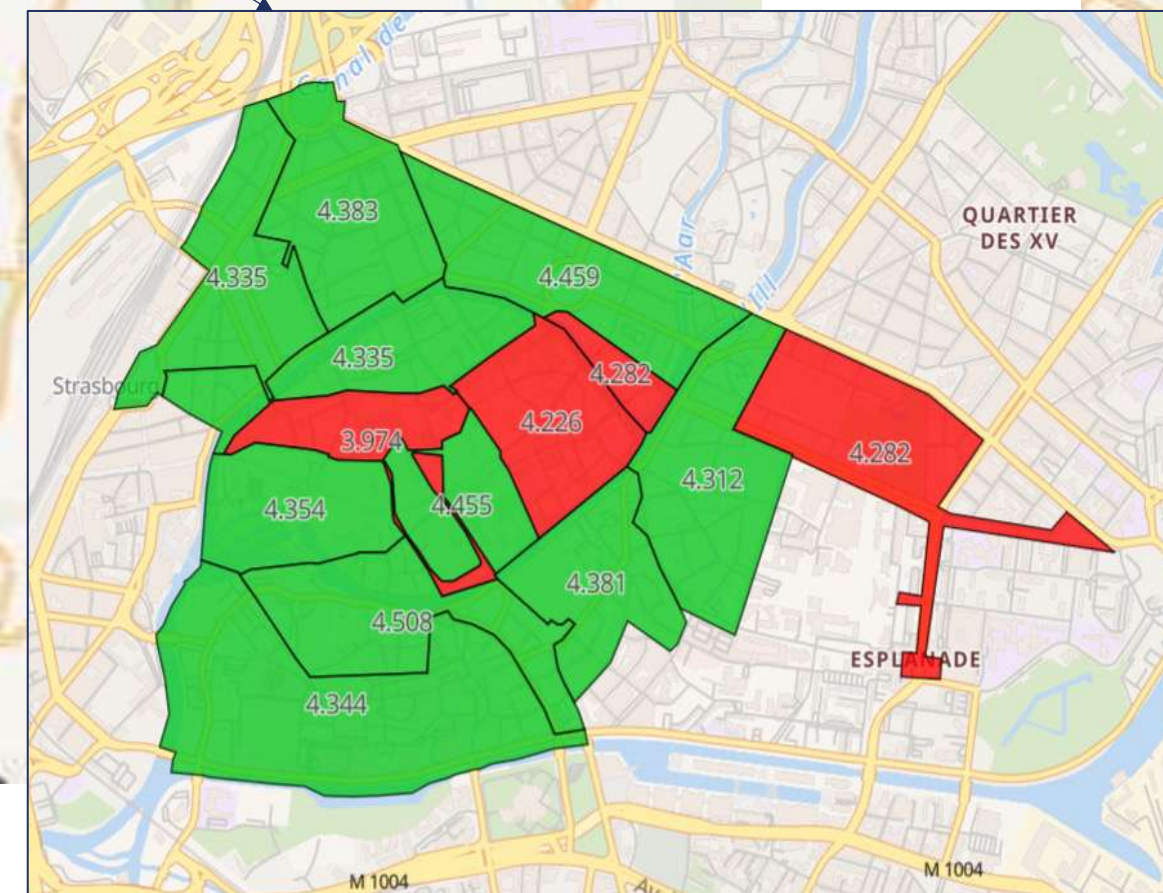
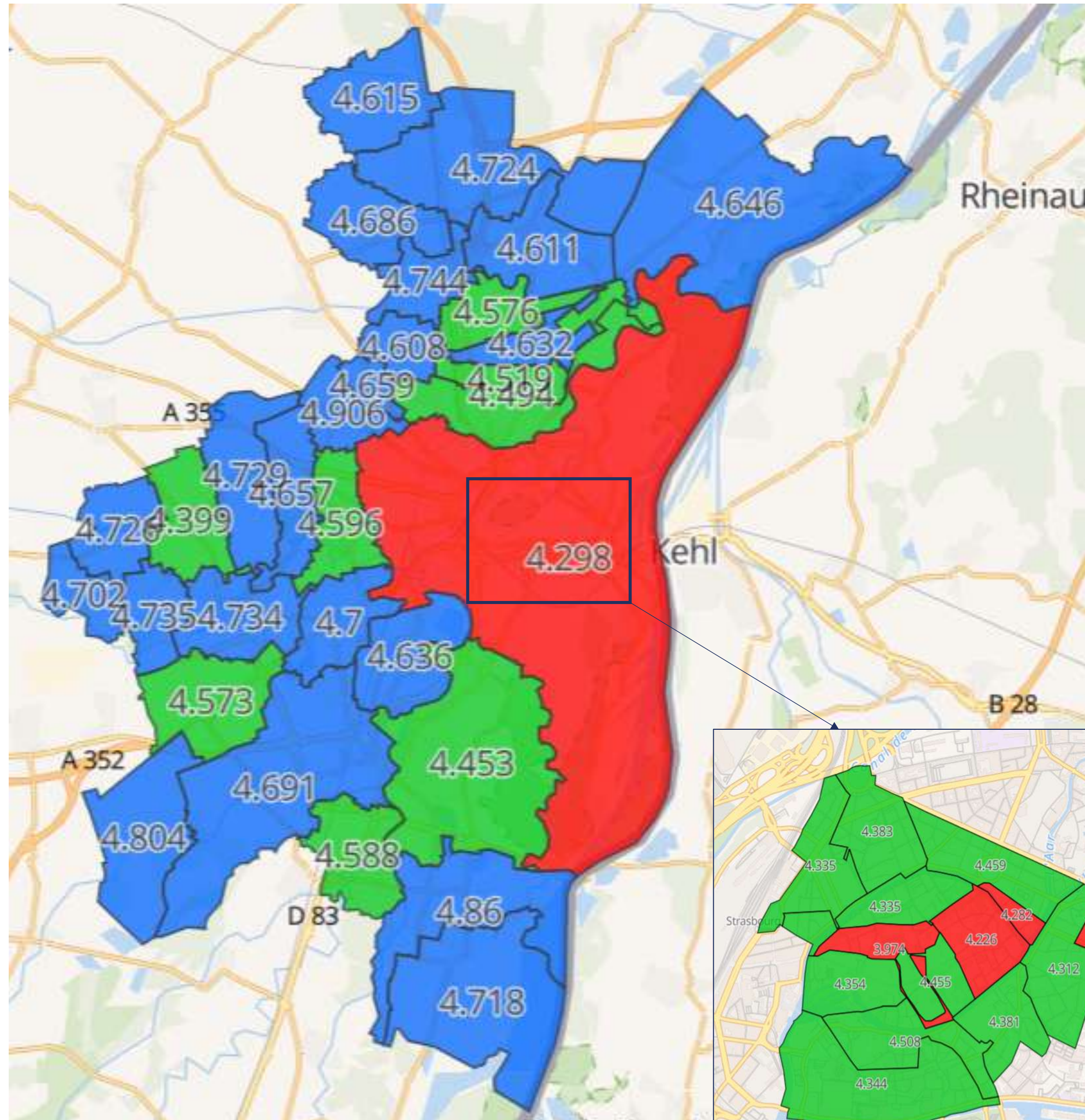
- Calcul embarqué et protection des données confidentielles



OPTIMISER SES RESSOURCES

UNIFORMISER LE NIVEAU DE PROPRETÉ, ÉTAT INITIAL

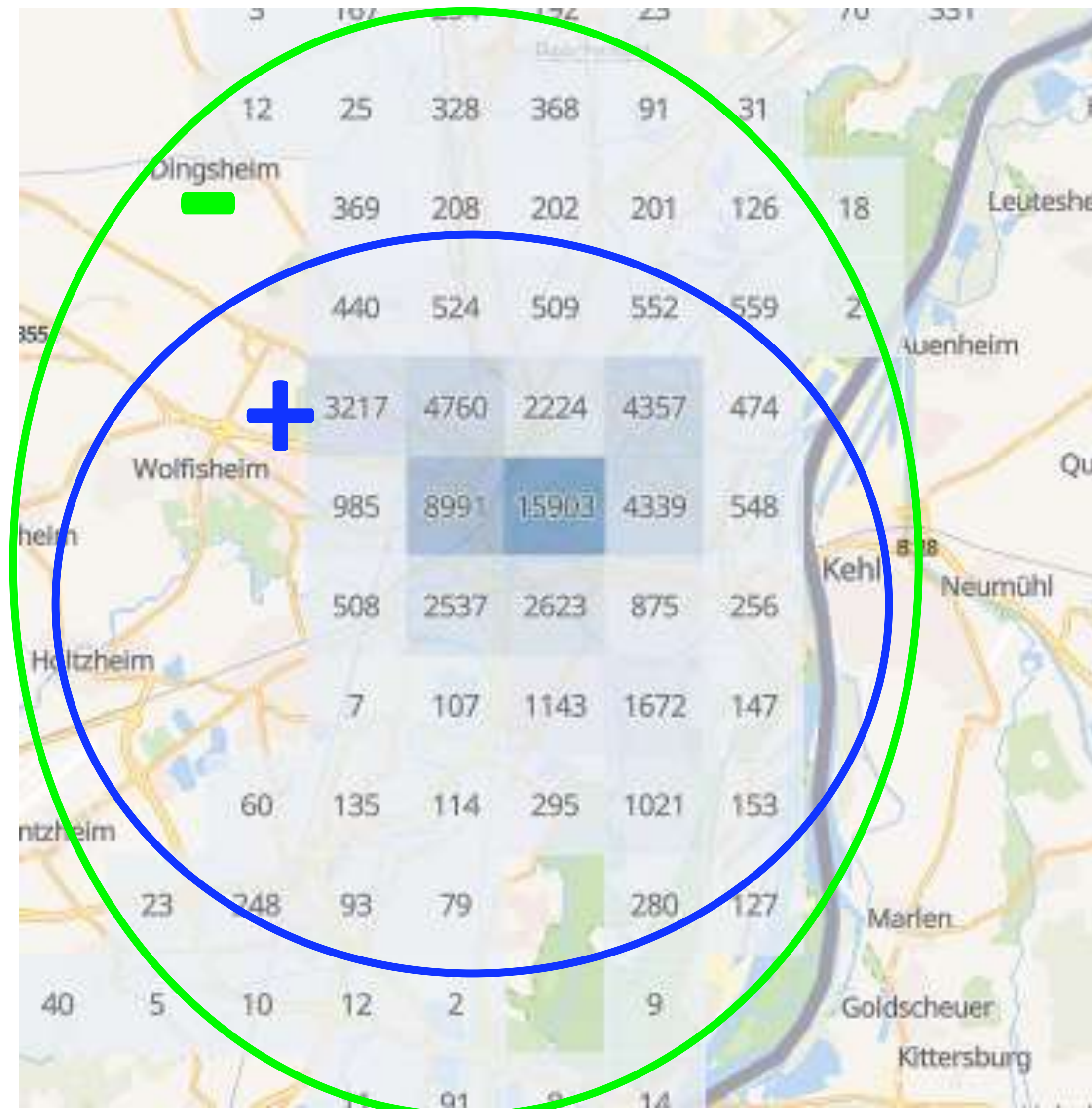
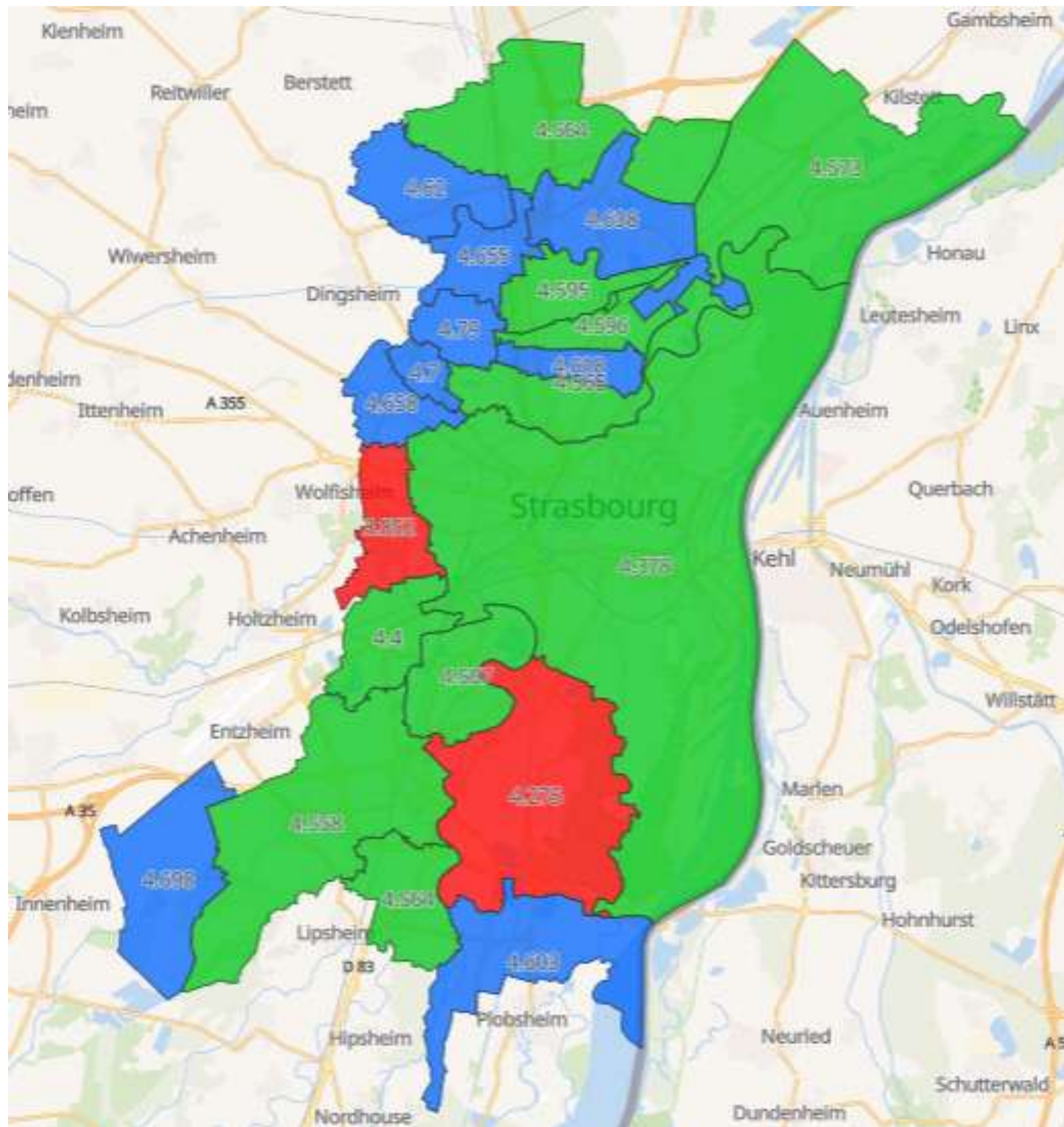
Strasbourg.eu
& COMMUNAUTÉ URBAINE





OPTIMISER SES RESSOURCES

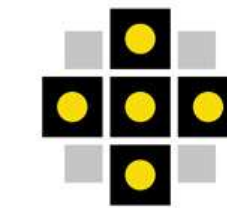
UNIFORMISER LE NIVEAU DE PROPRETÉ, APRÈS MODIFICATIONS DES FRÉQUENCES DE BALAYAGE



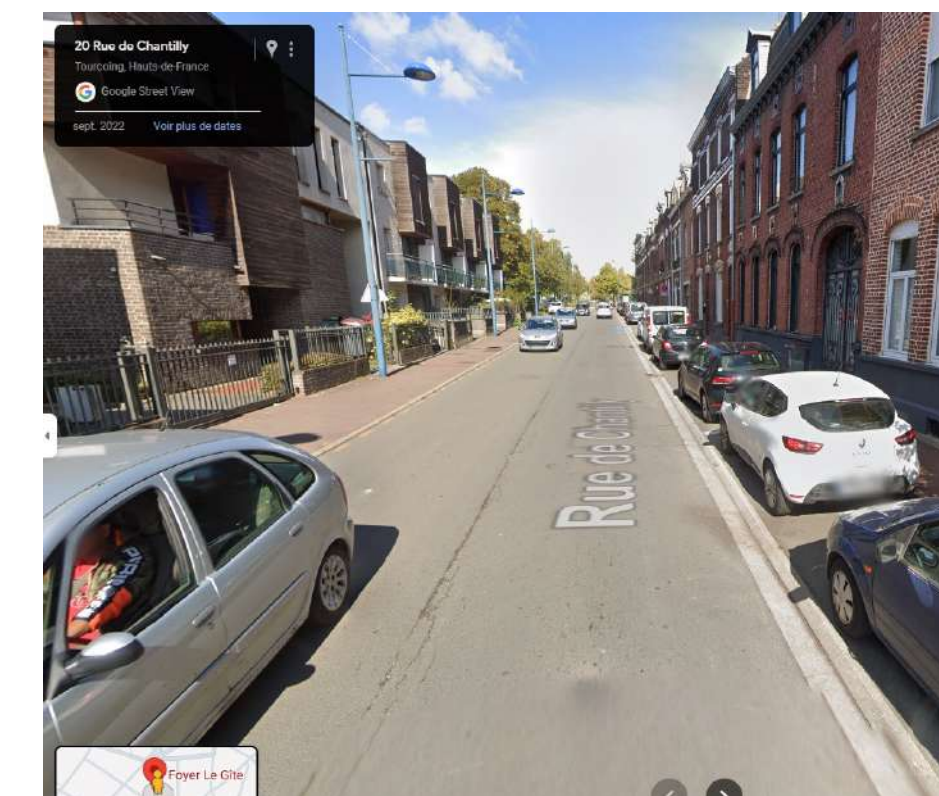
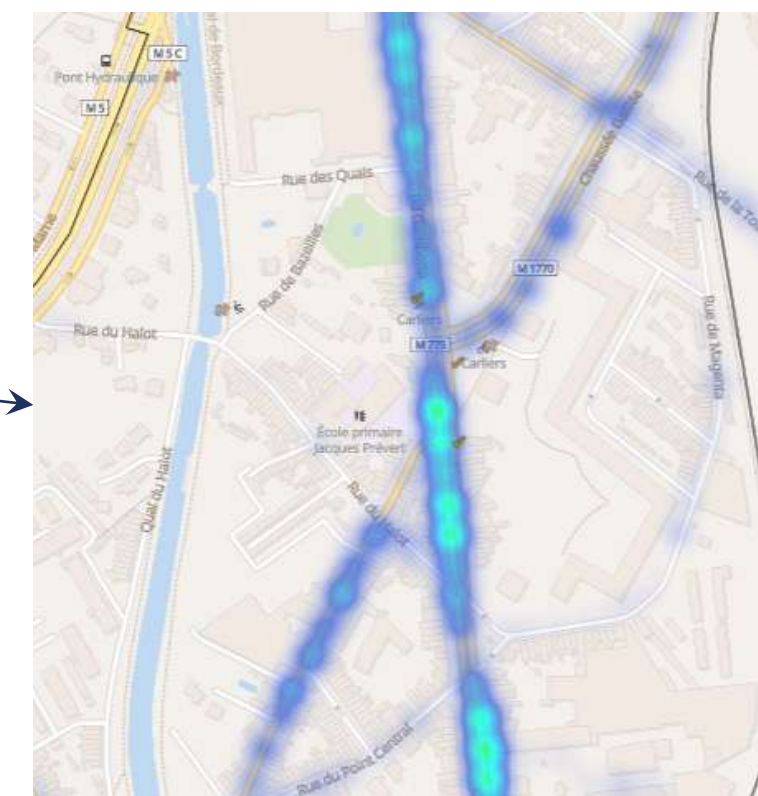


IDENTIFIER DES HOTSPOTS

EFFICACITÉ DES COLLECTEURS DE MÉGOTS



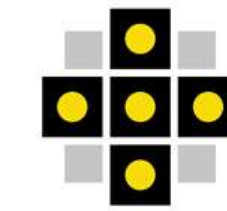
Tourcoing





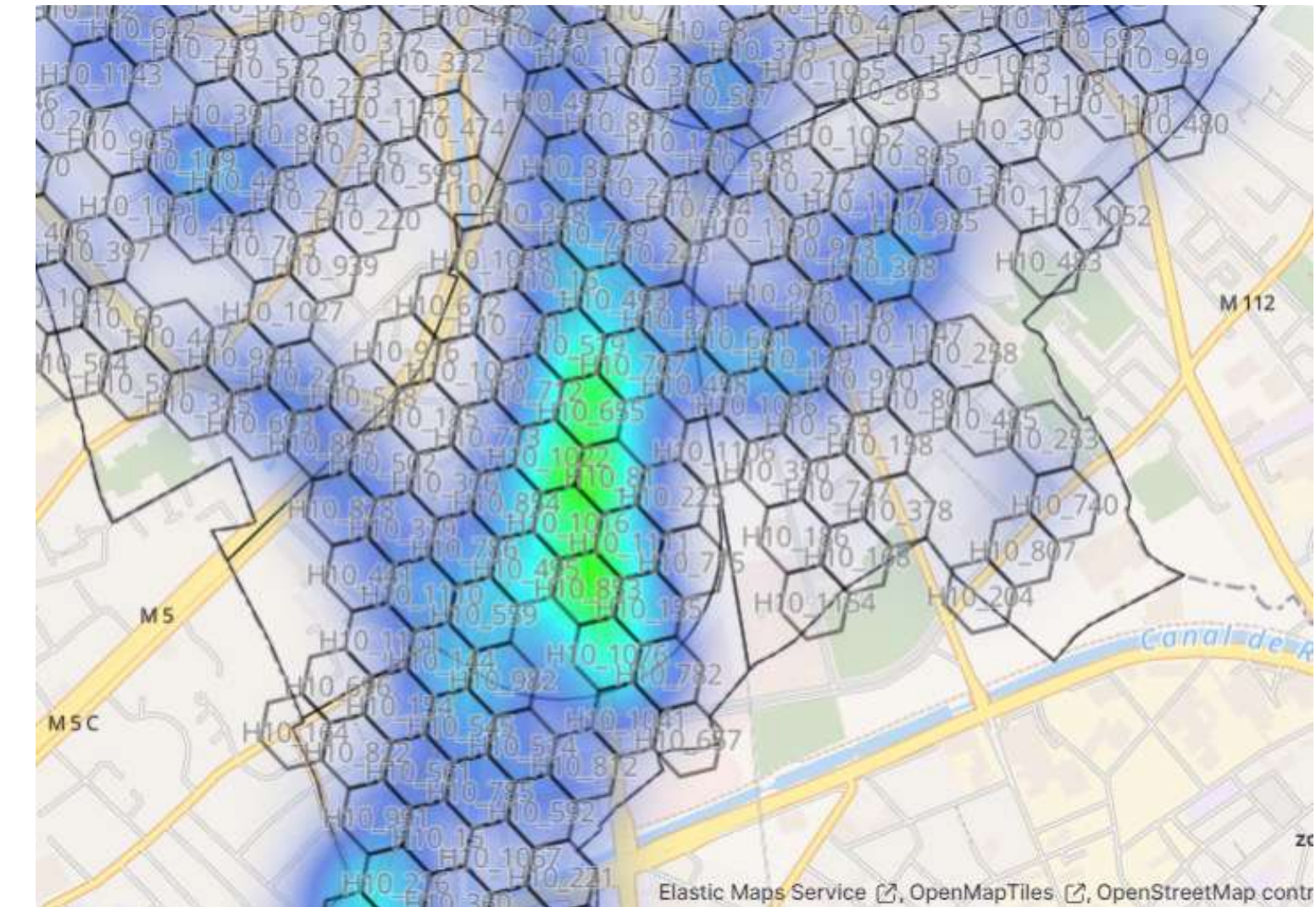
SUIVI DES INDICATEURS REP

ACCOMPAGNER LES VILLES À FOURNIR LES INDICATEURS CONTRACTUELS

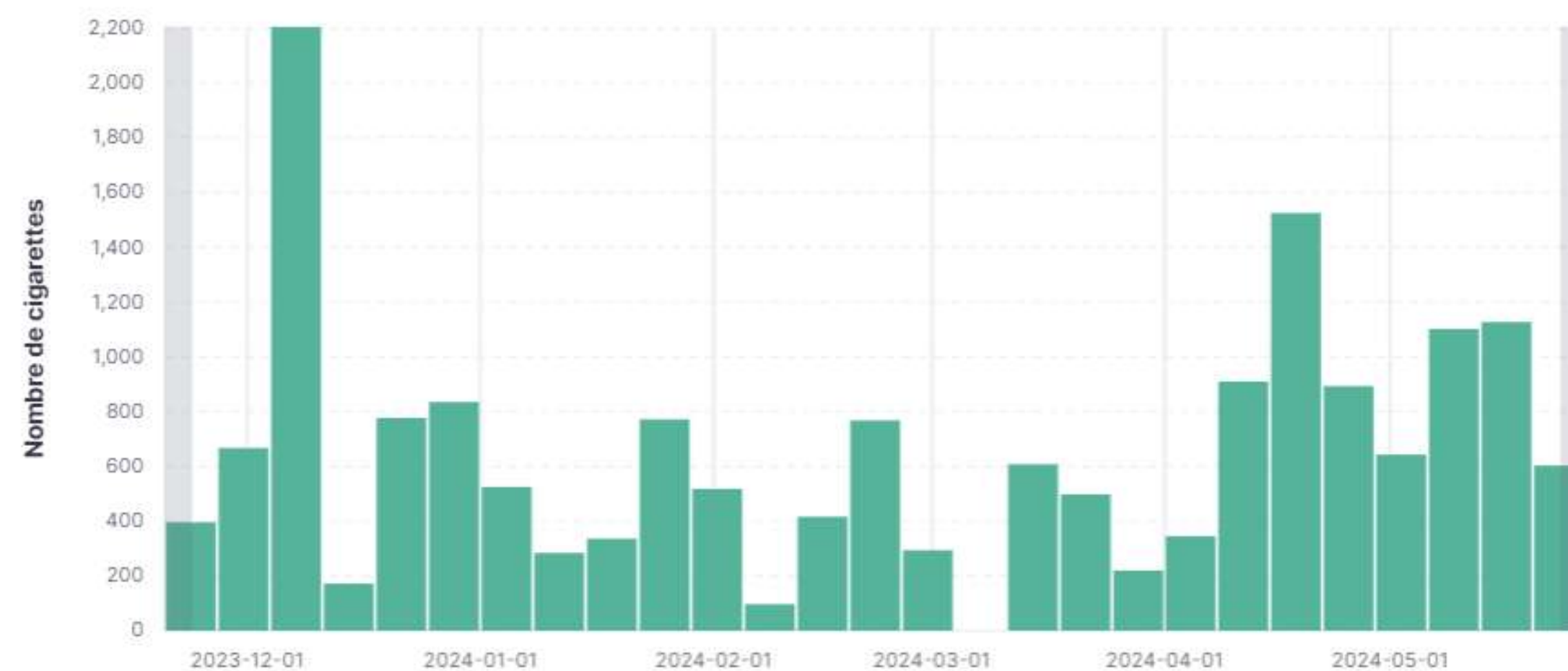


Tourcoing

- ✓ Identification automatique de hotspots par type de déchets
- ✓ Suivi du nombre de hotspots et de leur état passifs/actifs
- ✓ Suivi des quantités de déchets par hotspot dans le temps
- ✓ Impact des actions menées et campagnes de communication : analyse avant/après



Hotspot H8_19

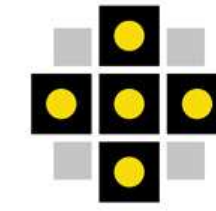


Suivi Hotspots	Nombre de déchets
H8_5	1.906
H8_19	1.859
H9_99	1.563
H8_23	1.458
H8_0	1.301
H8_14	1.275
H8_13	1.265
H9_33	0.996
H9_40	0.948
H9_93	0.936
H9_79	0.878
H8_10	0.851
H9_106	0.841

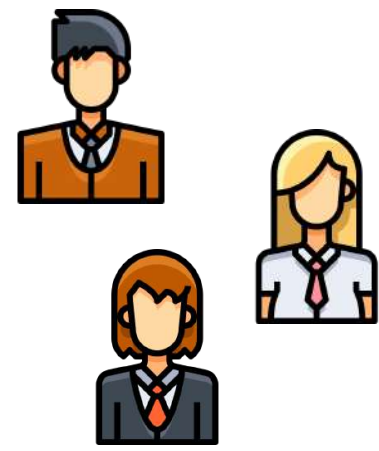


COMMUNIQUER SUR LA QUALITÉ DU SERVICE

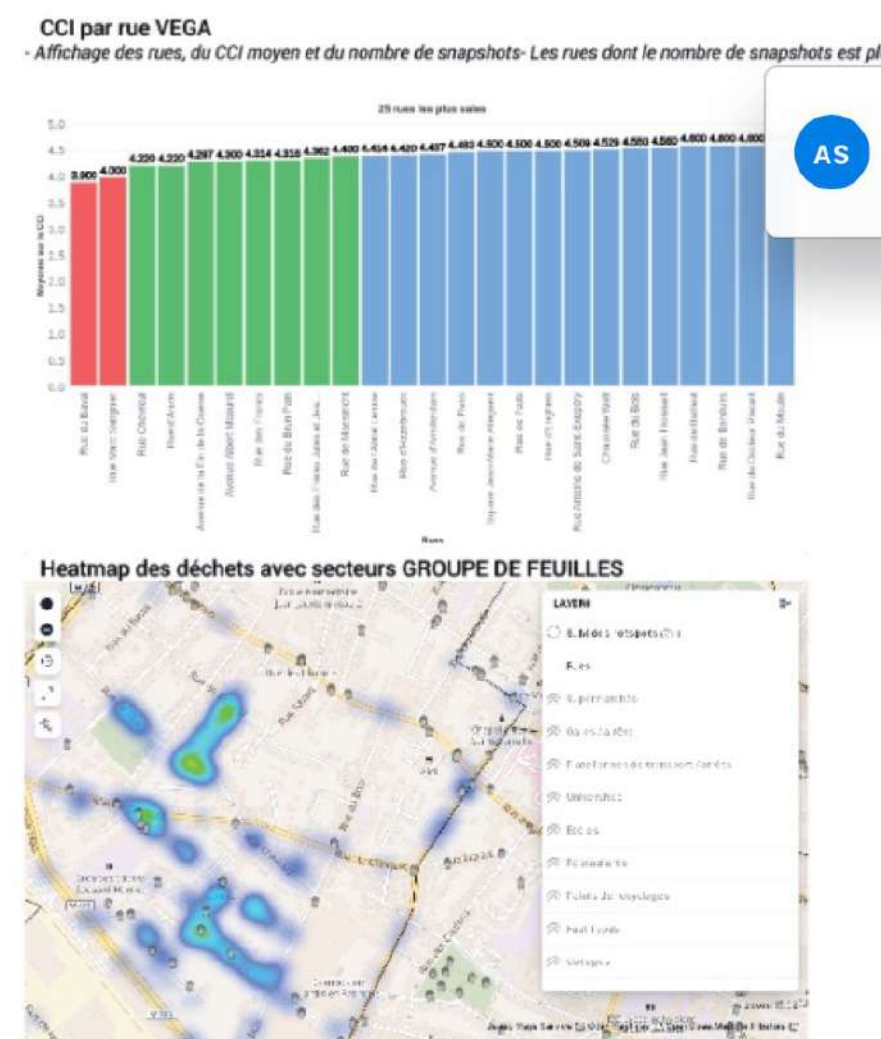
ENVOI AUTOMATIQUE DE RAPPORTS ET « DASHBOARDS » EN TEMPS RÉEL



Tourcoing



Elus de quartier



Formation des cadres de proximité

- Carte des tronçons de rue les plus sales et les plus propres
- CCI Moyen
- CCI par secteurs et densité de passage
- Hotspots par type de déchets

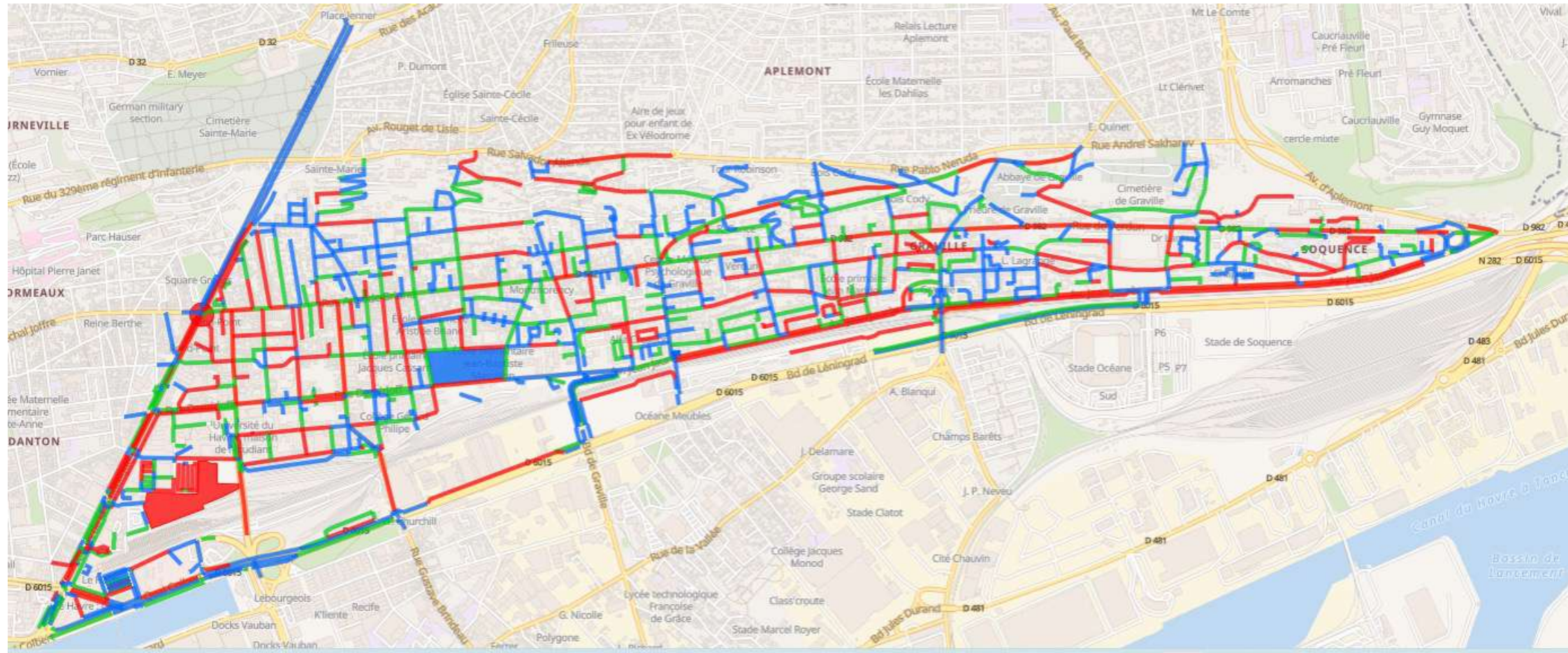


PILOTAGE PAR INDICATEURS OBJECTIFS

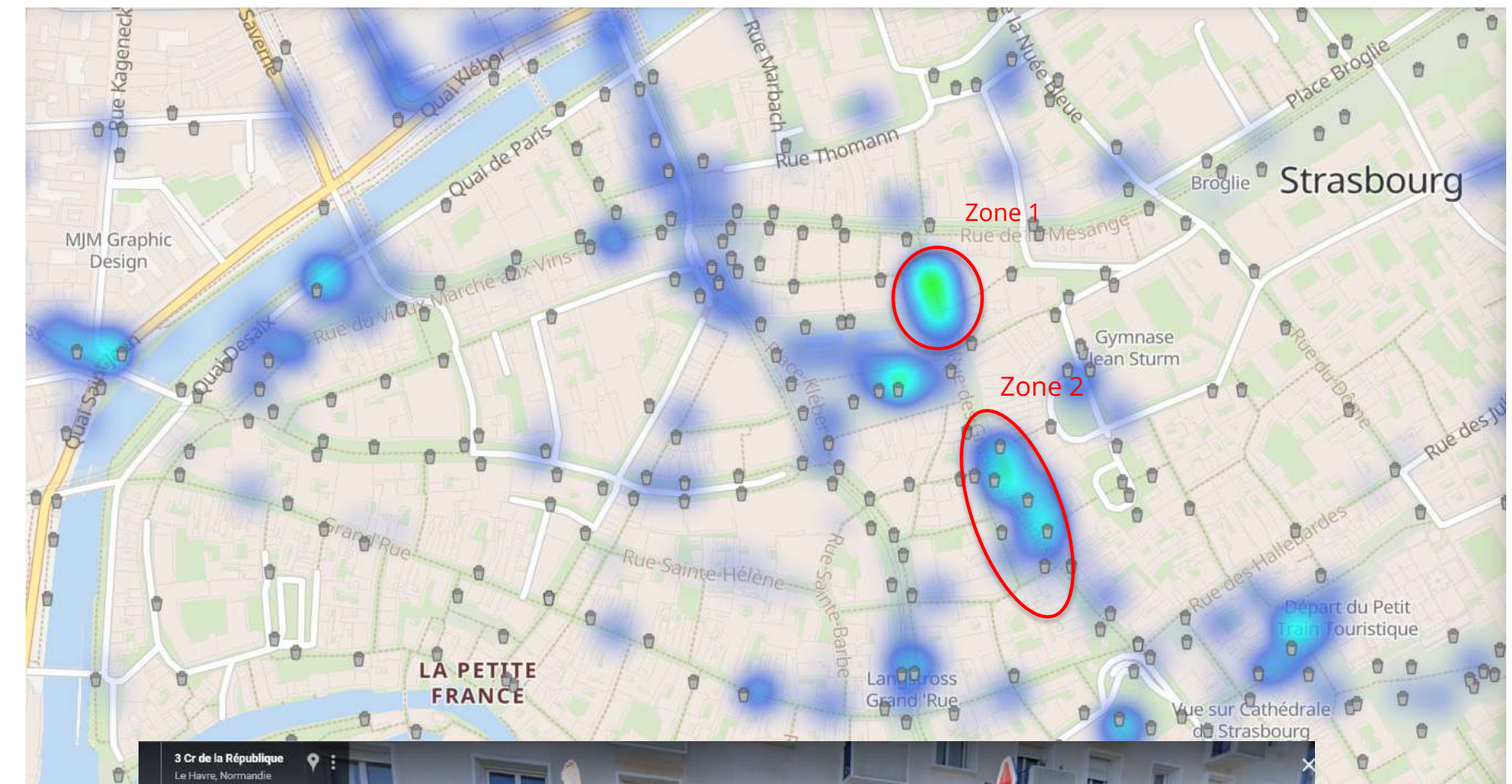
1^{ÈRE} PHASE: ÉVALUATION DU MANAGEMENT DES ÉQUIPES ET DÉMARCHE QUALITÉ



1- Propreté : Homogénéiser le service



2 - Impact Environnemental : Moins salir



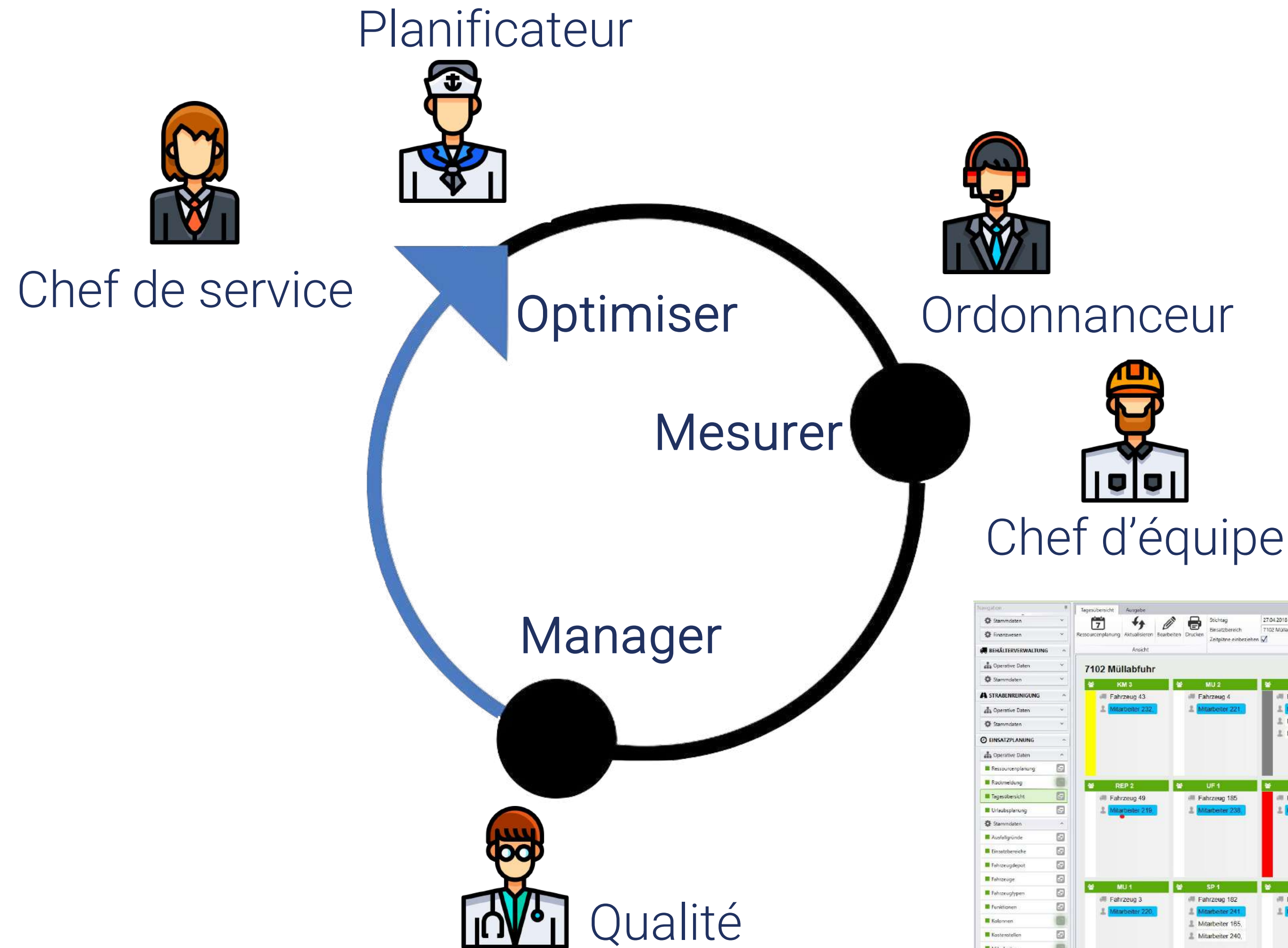
3 - Ressources : optimiser et adapter





PILOTAGE PAR INDICATEURS OBJECTIFS

DANS LE FUTUR: OUTIL INTÉGRÉ DE MANAGEMENT DE LA PROPRETÉ



7102 Müllabfuhr

KM 3	MU 2	PR 1	TR 2	LVP 1	RA 3	RA 6	AP 5
Fahrzeug 43 Mitarbeiter 232	Fahrzeug 4 Mitarbeiter 221	Fahrzeug 25 Mitarbeiter 162, 164, 164	Fahrzeug 7 Mitarbeiter 224	Fahrzeug 38 Mitarbeiter 183, 184	Fahrzeug 31 Mitarbeiter 193, 195, 230	Fahrzeug 29 Mitarbeiter 194, 193	Fahrzeug 191 Mitarbeiter 178, 178, 15
Fahrzeug 49 Mitarbeiter 218	Fahrzeug 185 Mitarbeiter 238	Fahrzeug 54 Mitarbeiter 222	Fahrzeug 34 Mitarbeiter 181, 229	Fahrzeug 36 Mitarbeiter 152, 151	Fahrzeug 168 Mitarbeiter 229, 175, 170, 172	Fahrzeug 27 Mitarbeiter 210, 207	Fahrzeug 20 Mitarbeiter 182, 180, 183
Fahrzeug 3 Mitarbeiter 220	Fahrzeug 192 Mitarbeiter 185, 240	Fahrzeug 6 Mitarbeiter 188	Fahrzeug 32 Mitarbeiter 105, 338	Fahrzeug 33 Mitarbeiter 185, 250	Fahrzeug 30 Mitarbeiter 181, 301, 190, 295	Fahrzeug 28 Mitarbeiter 210, 315	Fahrzeug 19 Mitarbeiter 190, 154, 139



IOP X CORTEXIA

PROJET D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DES IOP

IOP

- Méthode de comptage par des auditeurs
- Comparaison nationale régulière sur des spots identifiés
 - Label AVPU

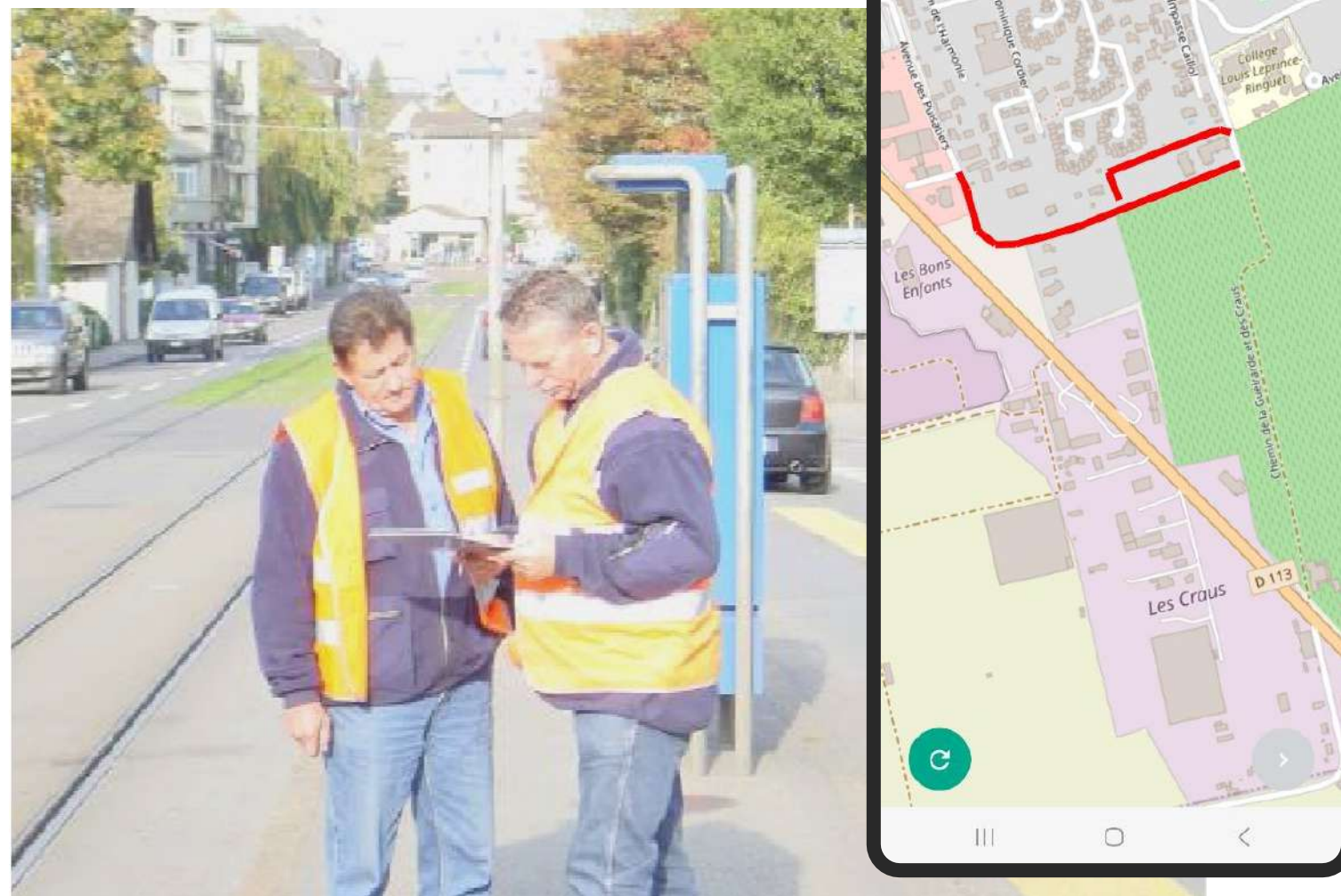
Cortexia

- Méthode d'évaluation
- Mesure continue dans toute la ville
- Pilotage de la propreté



Projet Bordeaux Métropole x AVPU x Cortexia

Utilisation de la mesure Cortexia pour relever les IOP automatiquement





L'IA AU SERVICE DE VOS ENJEUX

Améliorez
la propreté de votre ville



Optimisez
vos ressources



Préservez
l'environnement



Communiquez
objectivement



Impliquez
vos équipes



ILS NOUS FONT CONFIANCE

REFERENCES.

Une cinquantaine de villes ont adopté la solution Cortexia

 Suisse

 France

 Allemagne

 Europe





SMART. PROPRE. DURABLE.

Une ville attractive et durable

hugues.decombaud@cortexia.fr
+33 6 81 91 33 91

Cortexia SA
Route de Vevey 105
CH- 1618 Châtel-St-Denis
www.cortexia.ch

