



CORTEX IV
smart. clean. sustainable.

Rencontres Nationales de l'AVPU 2024

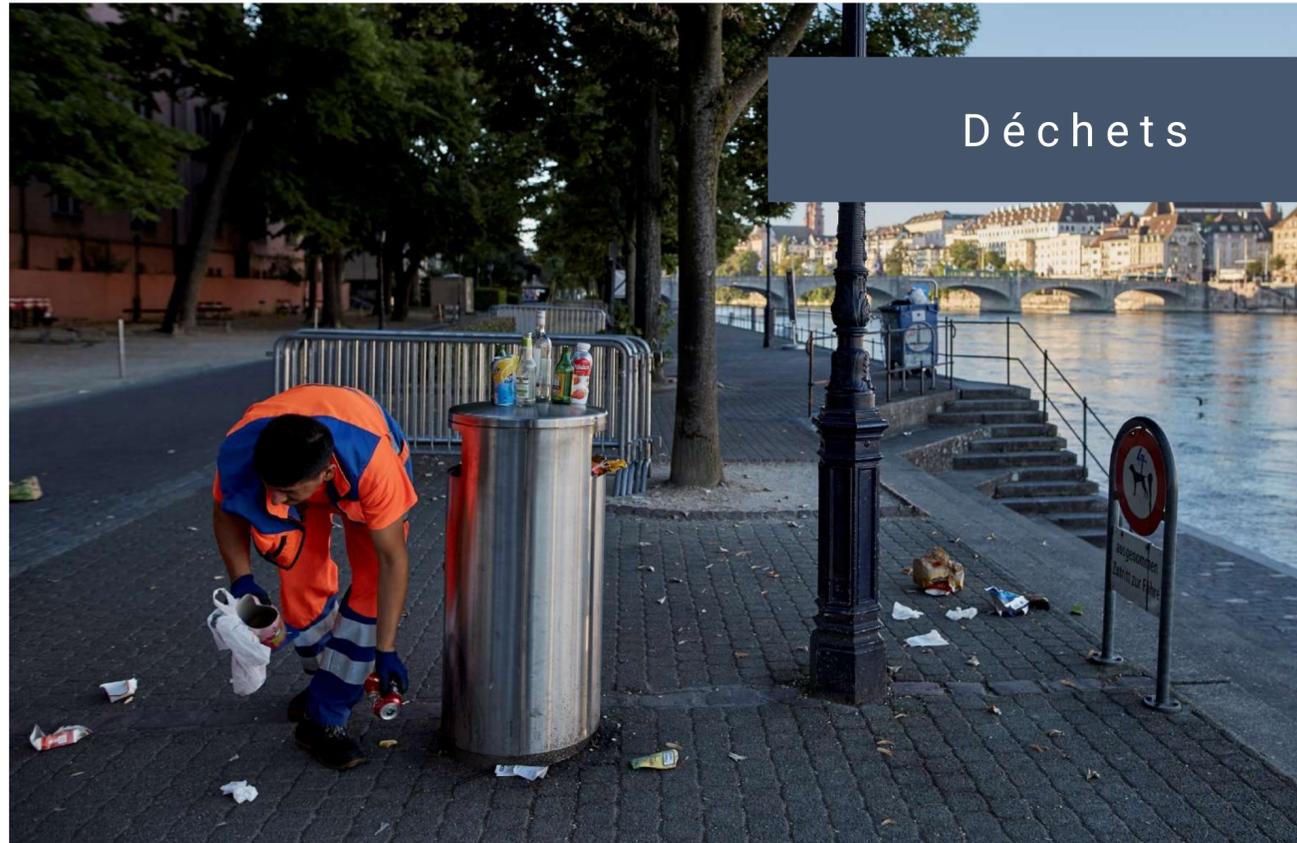
Lyon, 30 mai 2024

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**

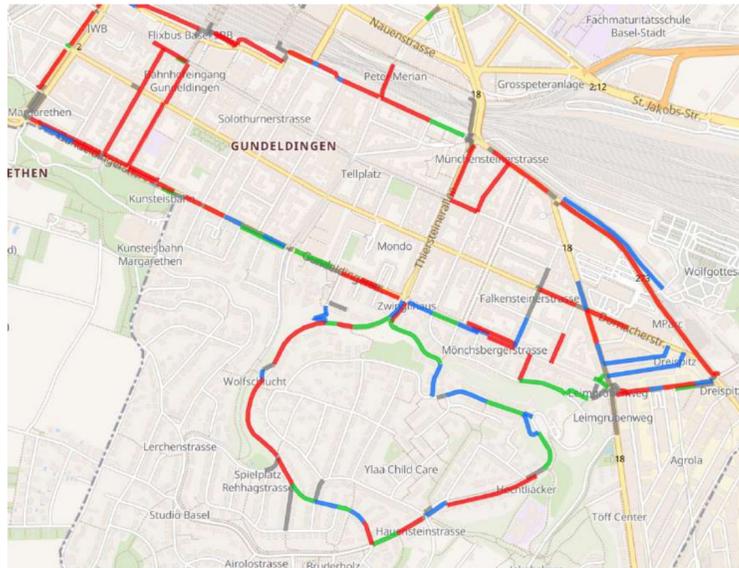
Genève (200'000 hab.)



PILOTAGE DE LA PROPRETÉ PAR LA QUALITÉ

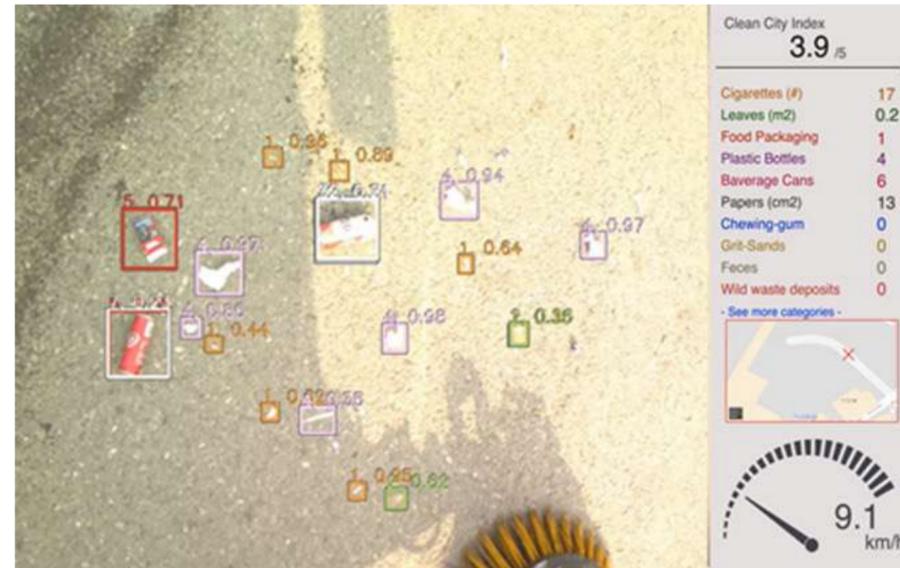
SOLUTION CORTEXIA

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

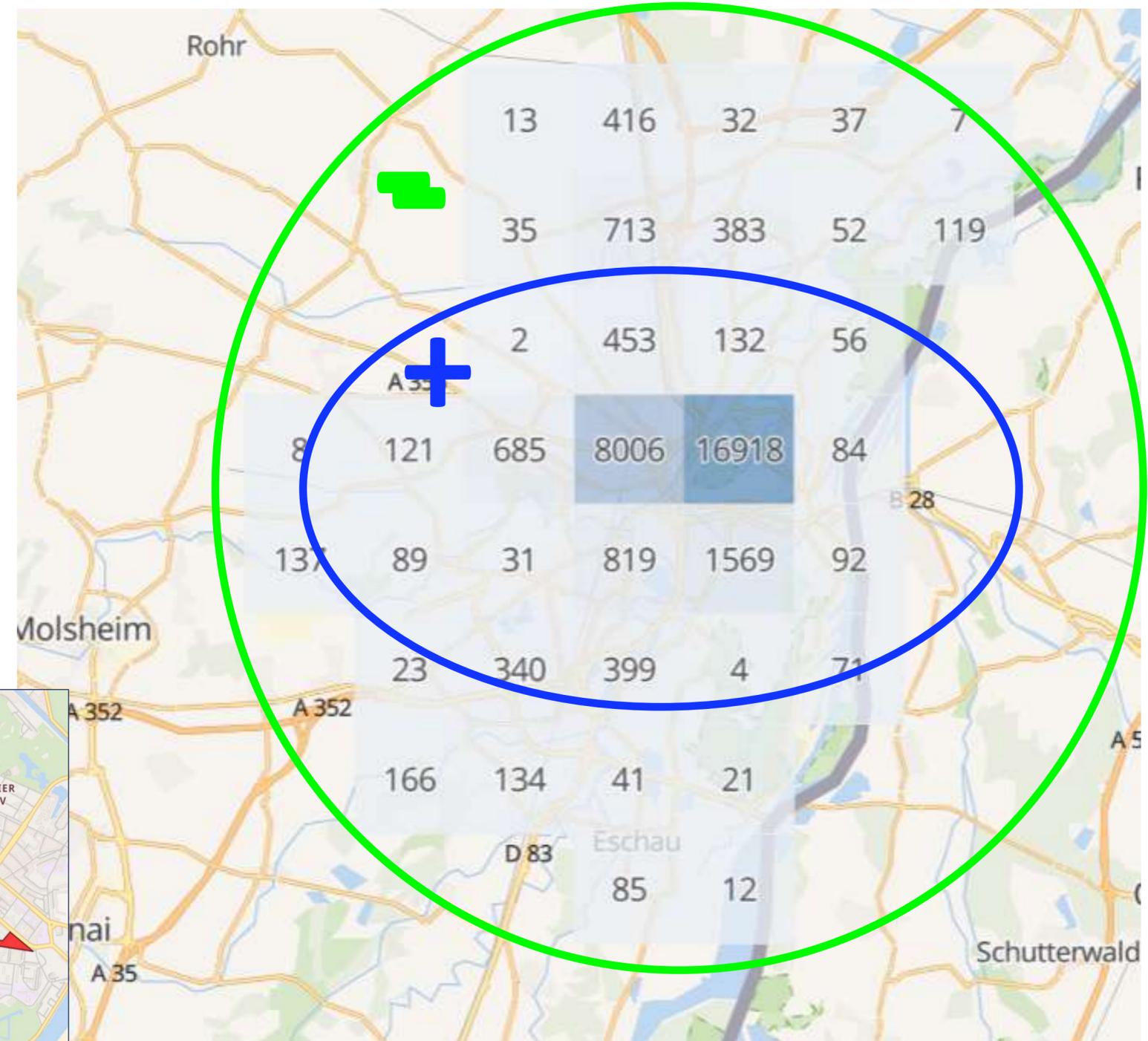
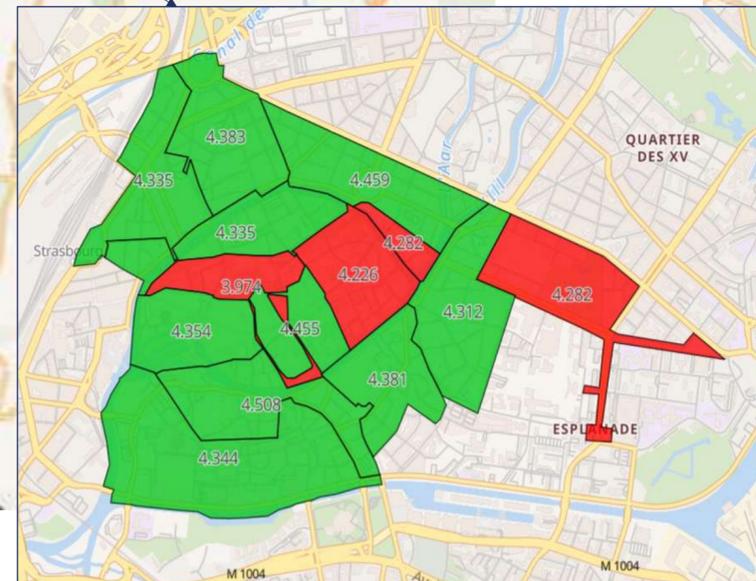
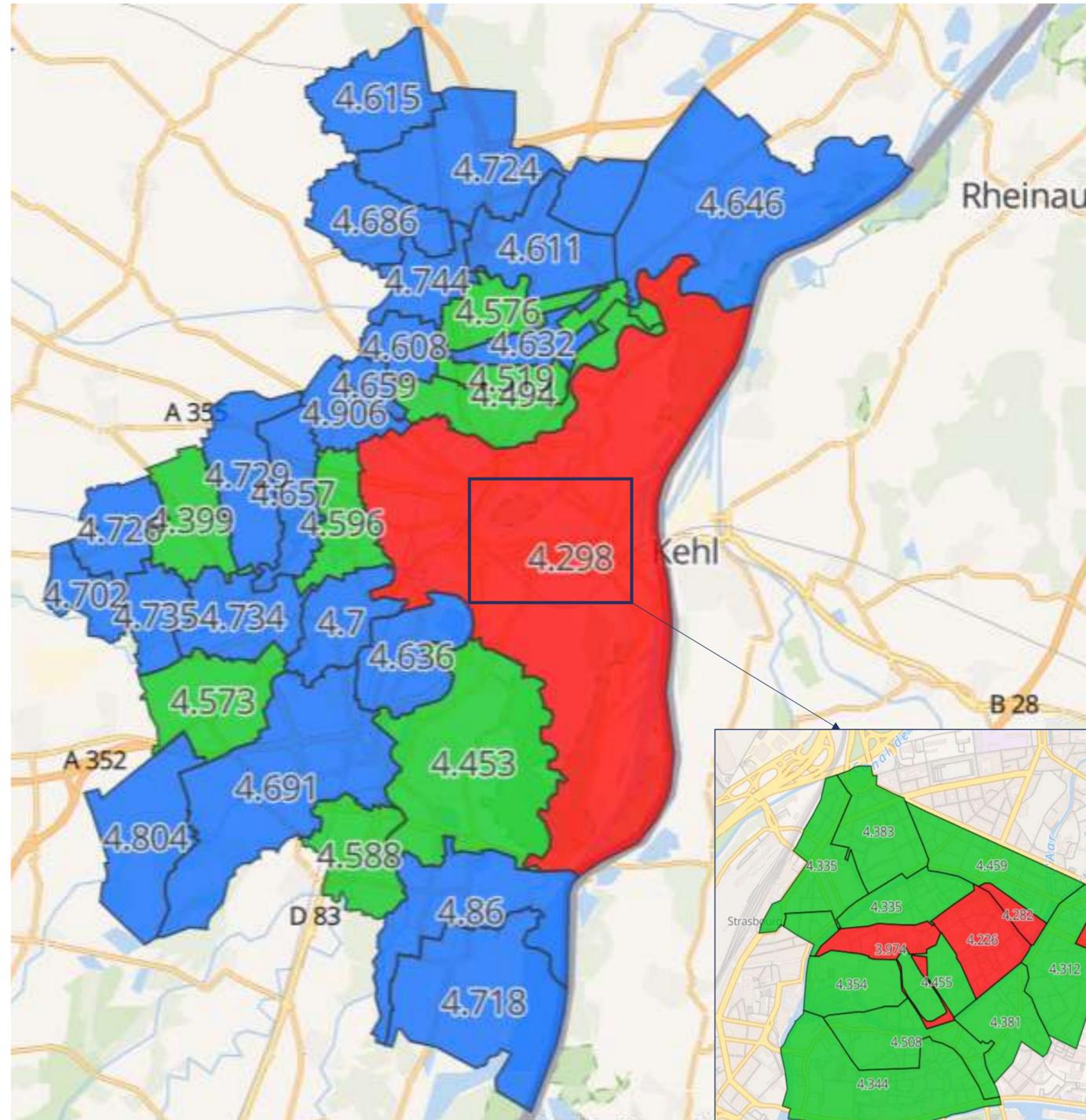


- Calcul embarqué et protection des données confidentielles



OPTIMISER SES RESSOURCES

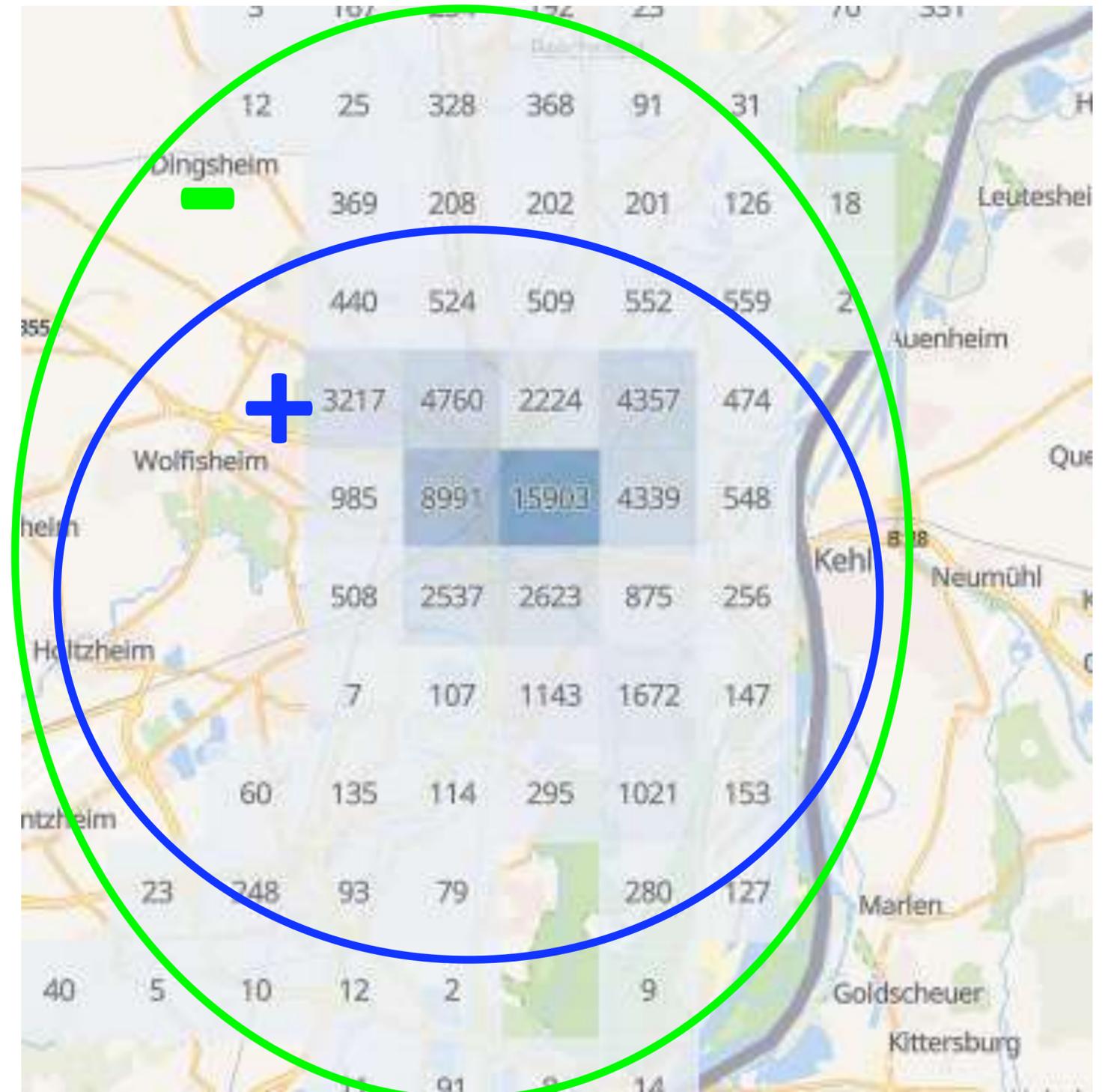
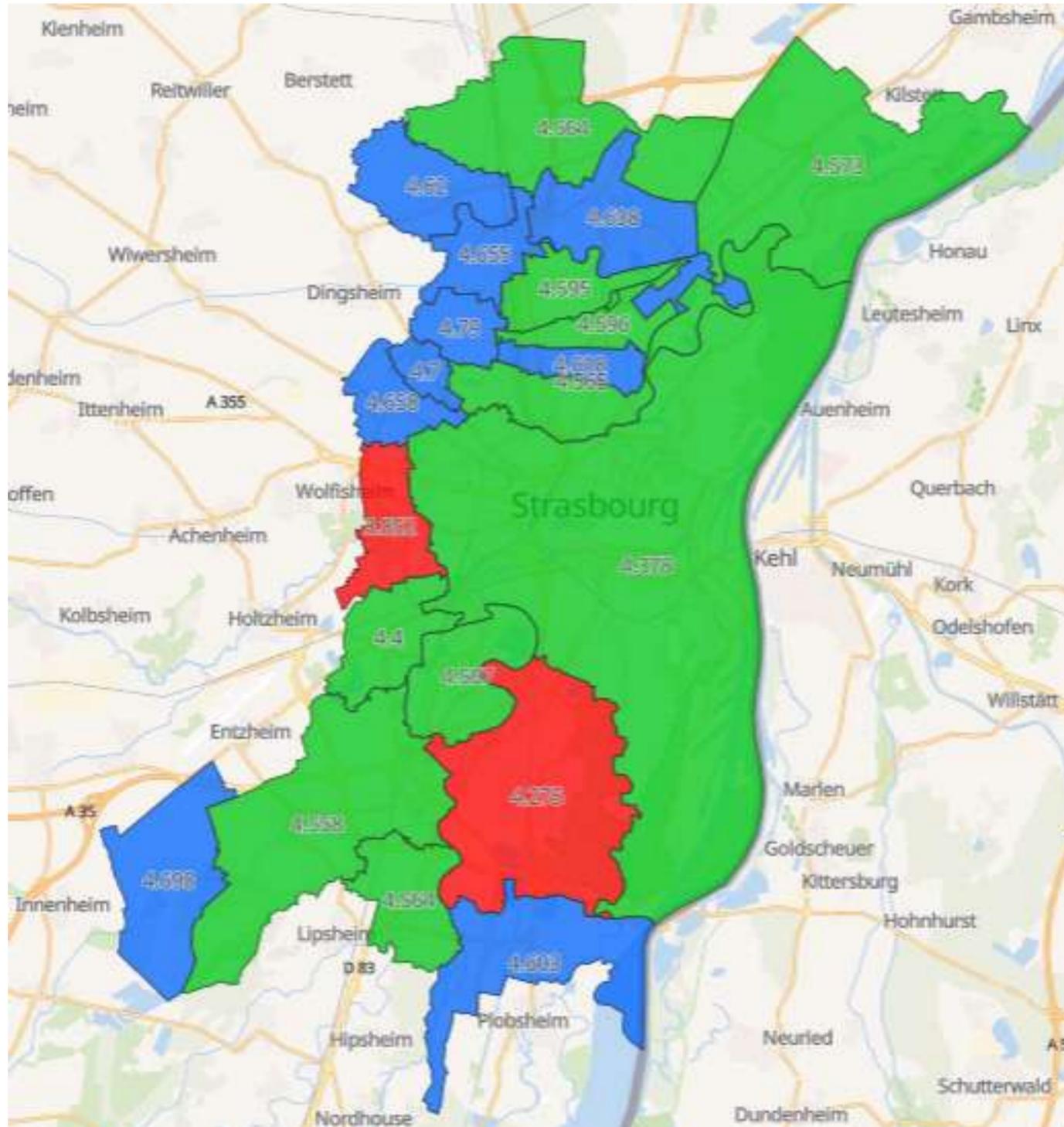
UNIFORMISER LE NIVEAU DE PROPRETÉ, ÉTAT INITIAL





OPTIMISER SES RESSOURCES

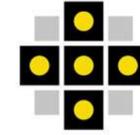
UNIFORMISER LE NIVEAU DE PROPRETÉ, APRÈS MODIFICATIONS DES FRÉQUENCES DE BALAYAGE



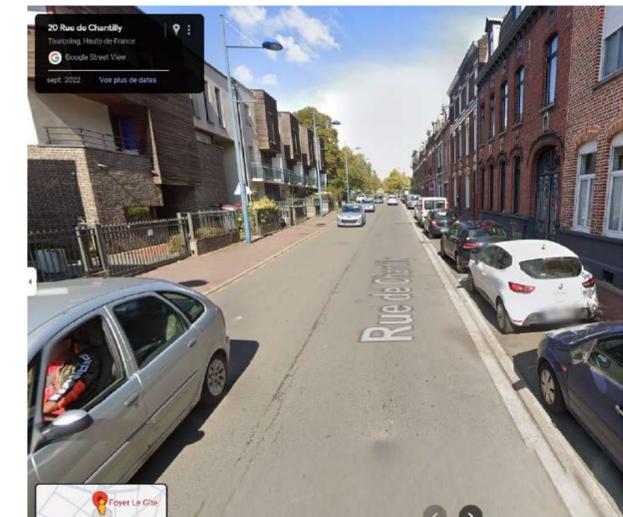
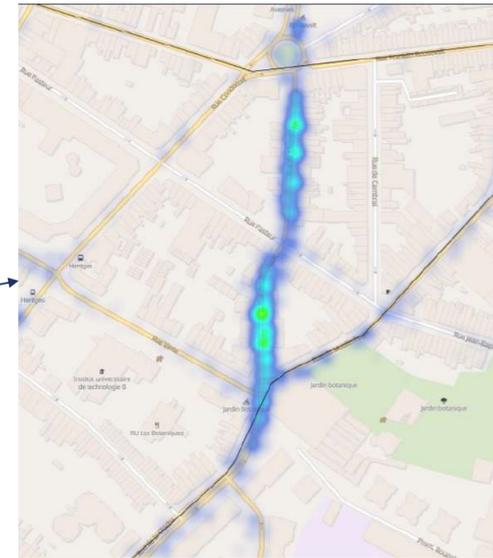
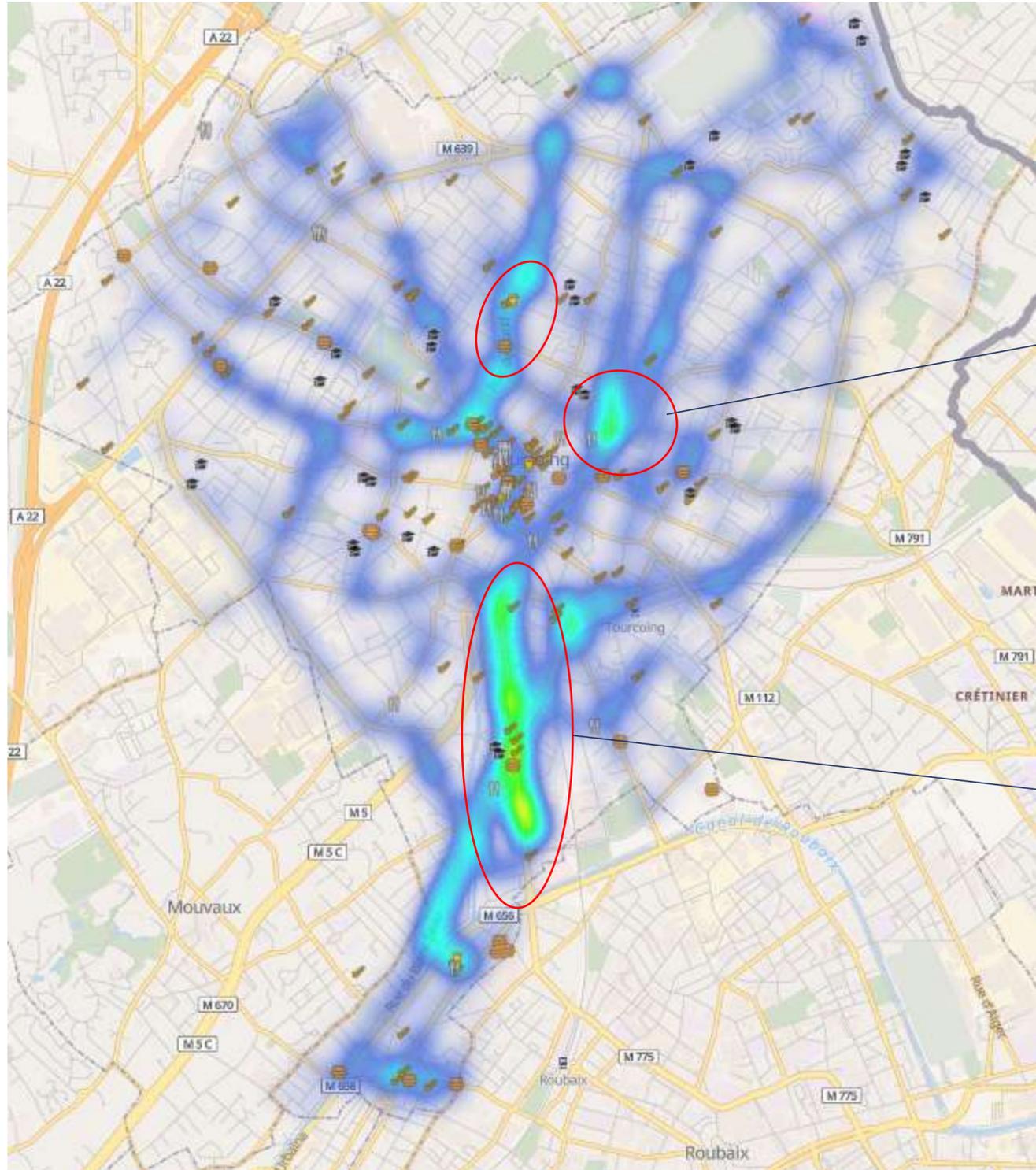


IDENTIFIER DES HOTSPOTS

EFFICACITÉ DES COLLECTEURS DE MÉGOTS



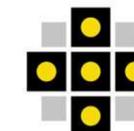
Tourcoing





SUIVI DES INDICATEURS REP

ACCOMPAGNER LES VILLES À FOURNIR LES INDICATEURS CONTRACTUELS

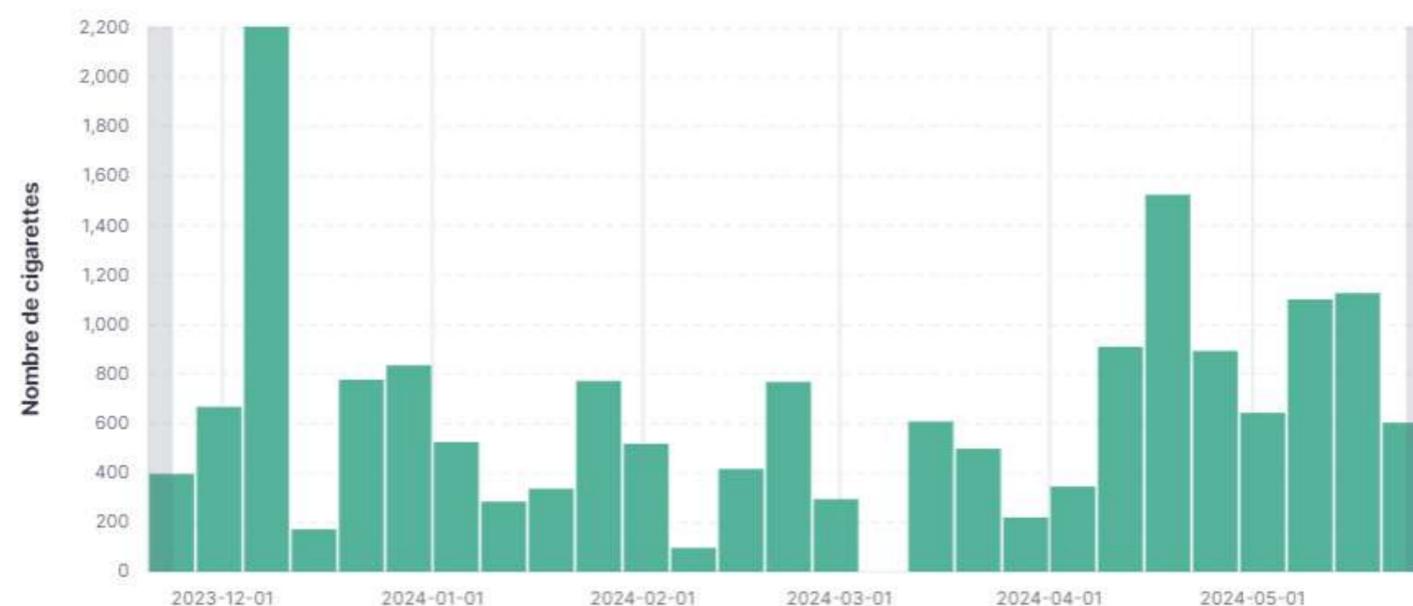


Tourcoing

- ✓ 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

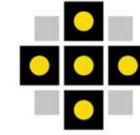


| Suivi Hotspots | Nombre de déchets |
|----------------|-------------------|
| H8_5 | 1.906 |
| H8_19 | 1.859 |
| H9_99 | 1.563 |
| H8_23 | 1.458 |
| H8_0 | 1.301 |
| H8_14 | 1.275 |
| H8_13 | 1.265 |
| H9_33 | 0.996 |
| H9_40 | 0.948 |
| H9_93 | 0.936 |
| H9_79 | 0.878 |
| H8_10 | 0.851 |
| H9_106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

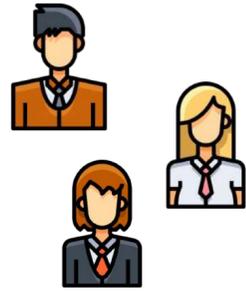


COMMUNIQUER SUR LA QUALITÉ DU SERVICE

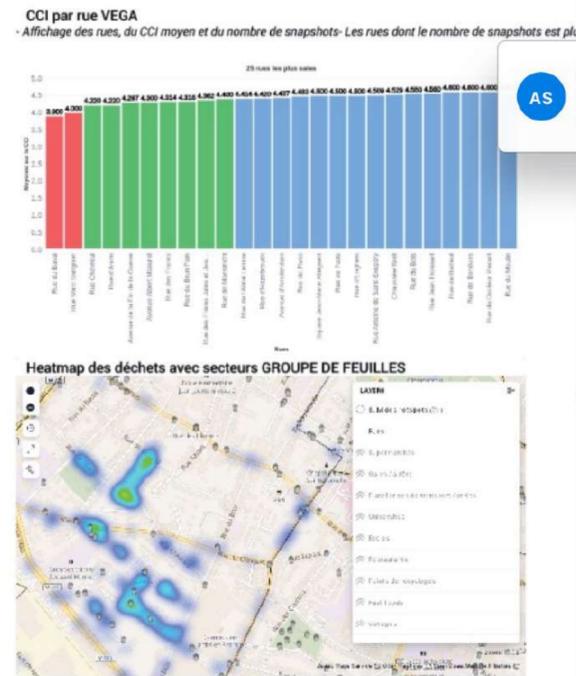
ENVOI AUTOMATIQUE DE RAPPORTS ET « DASHBOARDS » EN TEMPS RÉEL



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



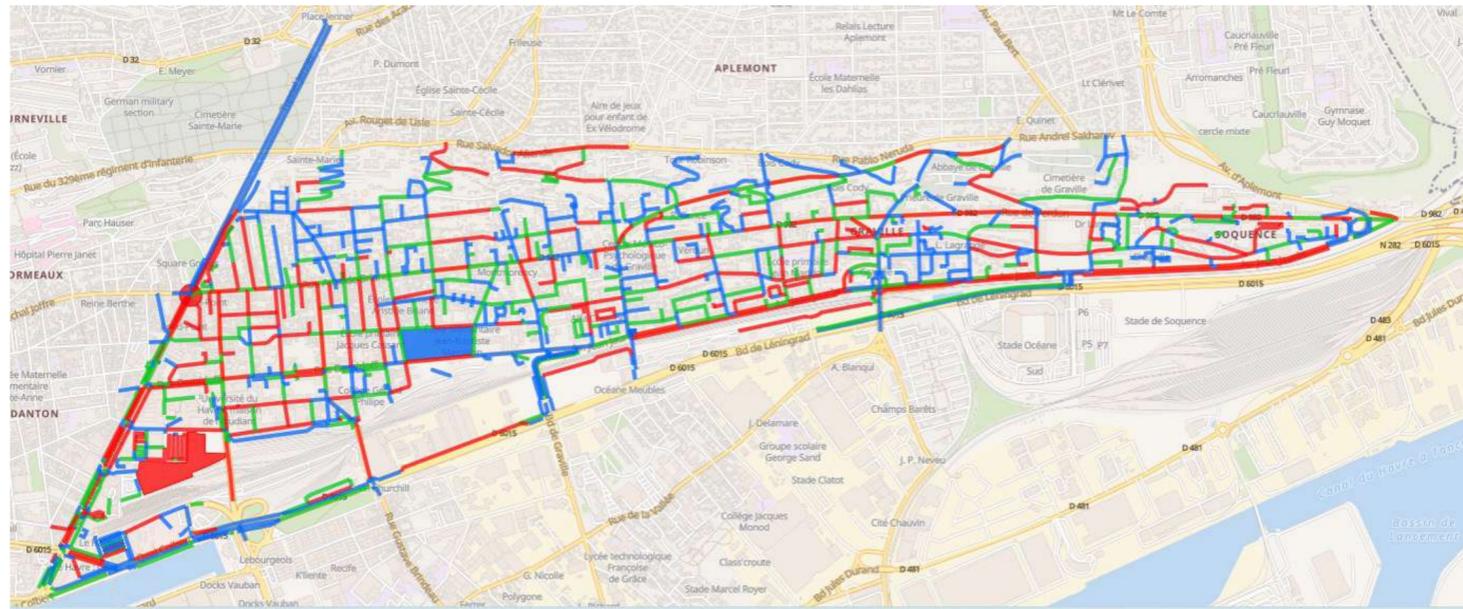
PILOTAGE PAR INDICATEURS OBJECTIFS

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

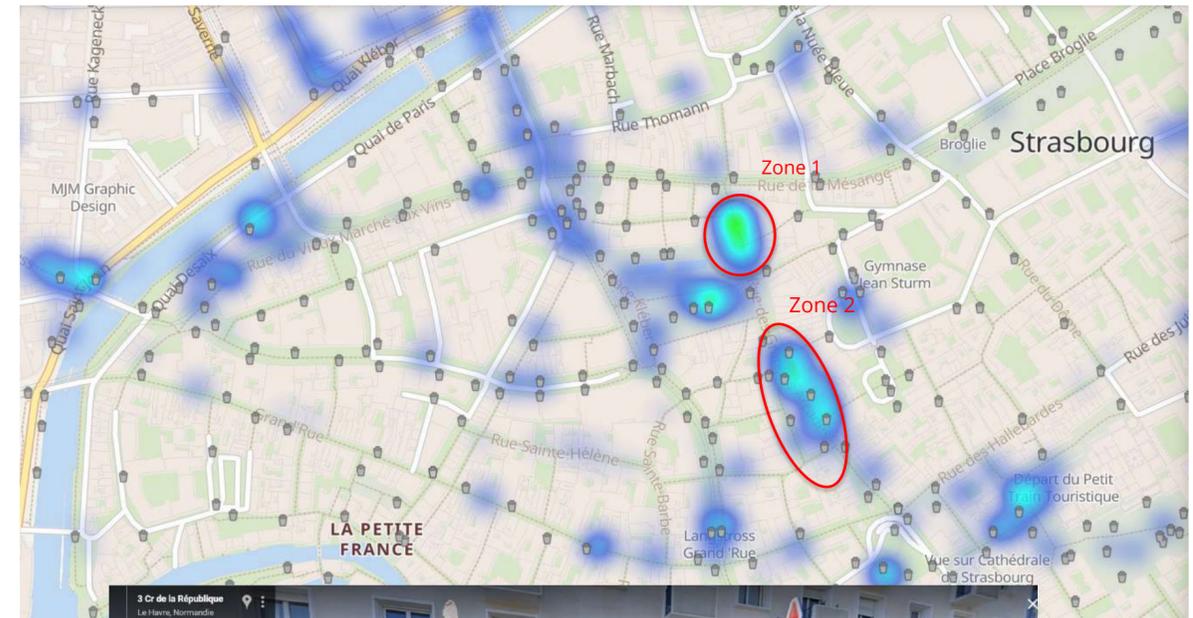


leHavre

1- Propreté : Homogénéiser le service



2 - Impact Environnemental : Moins salir



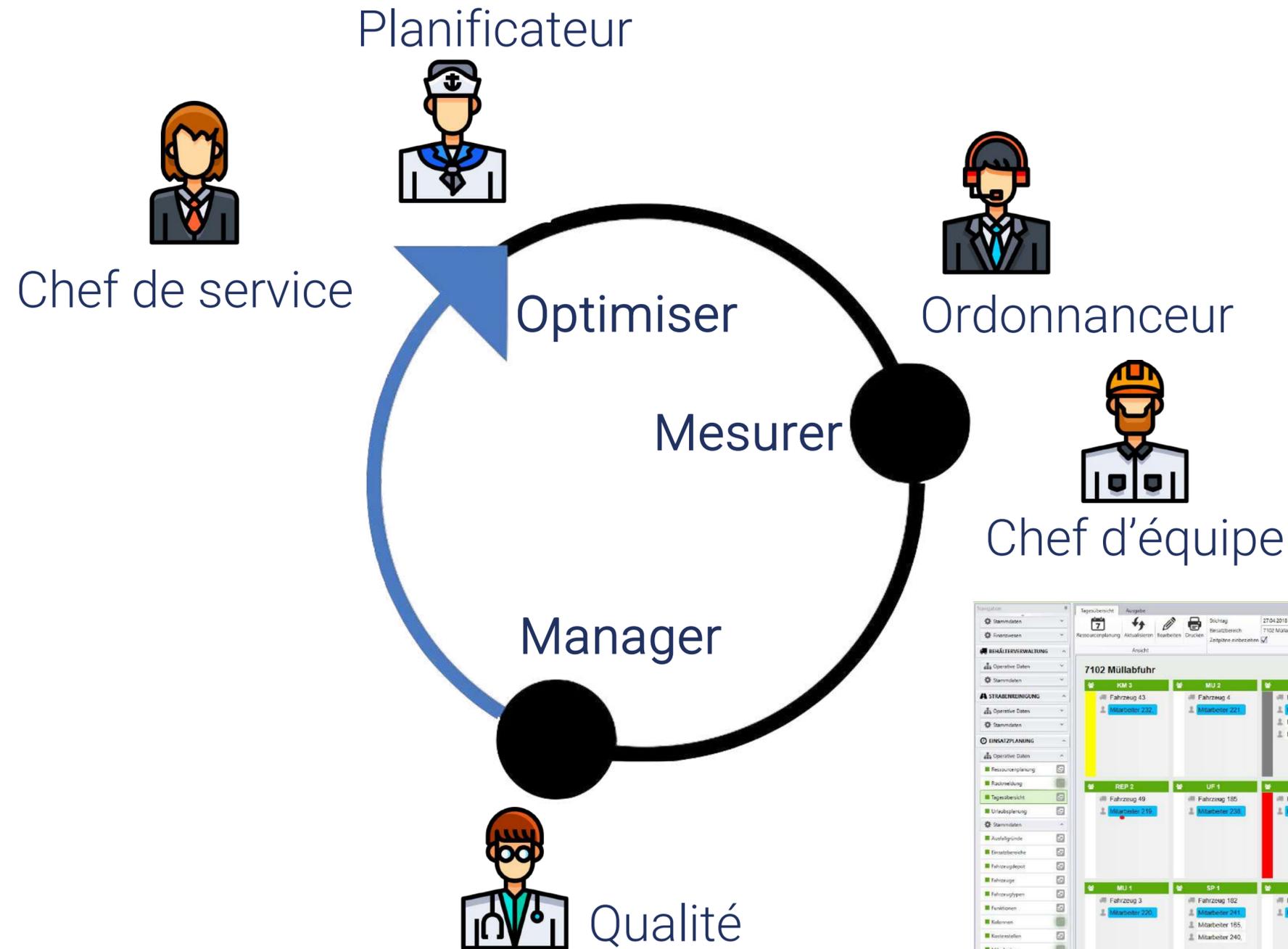
3 - Ressources : optimiser et adapter





PILOTAGE PAR INDICATEURS OBJECTIFS

DANS LE FUTUR: OUTIL INTÉGRÉ DE MANAGEMENT DE LA PROPRETÉ



The screenshot shows a software interface for resource planning. The main area is a grid titled '7102 Müllabfuhr' with columns for different vehicles (e.g., KM 3, MU 2, PR 1, TR 2, LVP 1, RA 3, RA 6, AP 5) and rows for different dates. Each cell in the grid contains a list of assigned resources, such as 'Fahrzeug 43' and 'Mitarbeiter 232'. The interface includes a sidebar with navigation options and a top bar with various settings and a calendar view.



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

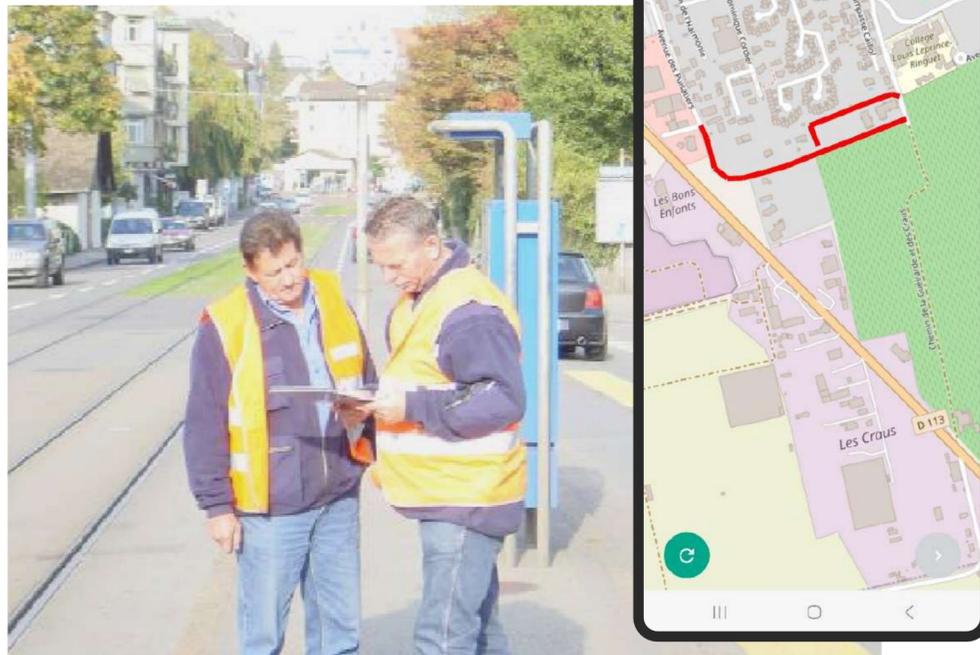
Cortexia

- 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

