

# Case Study Ecobox



Etude d'harmonisation du service de gestion des déchets ménagers et assimilés et de préparation à l'extension des consignes de tri des emballages plastiques



## Le contexte

Golfe du Morbihan Vannes Agglomération (GMVA) est un territoire « Zéro déchet Zéro Gaspillage » issu de la fusion de 3 collectivités début 2017 (Vannes agglo, Loc'h Communauté et la Communauté de Communes de la Presqu'île de Rhuys).

Elle regroupe 34 communes et 170 000 habitants, 17 300 établissements, plus de 1 000 commerces, sur un territoire globalement à fort attrait touristique.

Le travail d'ECOBIX a consisté à travailler sur 2 EPCI : Vannes Agglomération et la Communauté de Communes du Loch, soit 29 communes.



34

Communes

170 000

Habitants

17 300

Établissements

+1000

Commerces

## Les enjeux



Harmoniser les services sur les territoires en collecte en porte à porte et en point d'apport volontaire



Préparer la mise en place de l'extension des consignes de tri

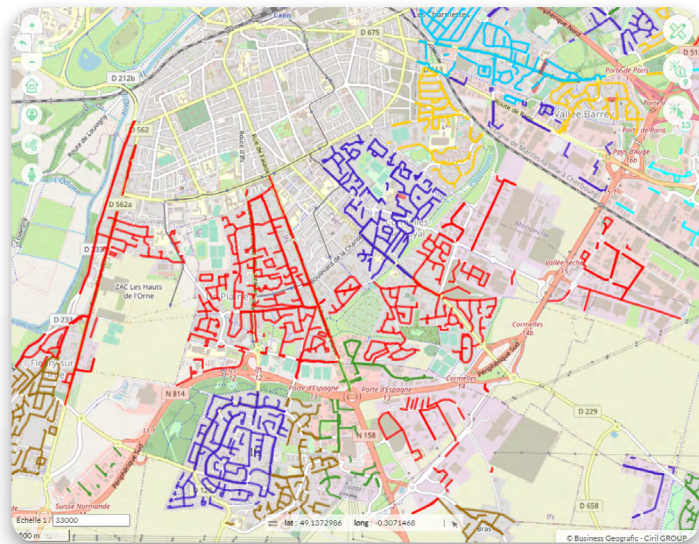


Produire des circuits optimisés en termes de fréquence et de performance.

# 💡 La solution produit

La solution logicielle ECOBOXCarto est l'outil permettant la réalisation de l'ensemble des études produites pour nos clients avec :

- La **création des circuits de référence** et leur évolution au fur et à mesure des besoins: apparition de nouveaux lotissements, équilibrages des circuits...
- La réalisation des **simulations d'optimisation**: impacts d'un changement de gabarit de benne, de l'évolution des tonnages ...
- La **mise à disposition d'un SIG** métier : localisation des PAV / PDR / gros producteurs avec leurs rapports associés, cartographie



Le planning de notre accompagnement :

**Phase 1**  
État des lieux



Avril

**Phase 2**  
Proposition de  
scénario



Juin

**Phase 3**  
Detail du  
scénario retenu



Juillet

## 🔍 Les résultats de l'audit



Un nombre de services de **170 tournées/quinzaine**



Des **disparités** dans les temps de travail



Des ressources humaines pour la collecte au nombre de **54 équivalents temps plein** (hors encadrement)



Des coûts d'exploitation de **6 800 K€/an**



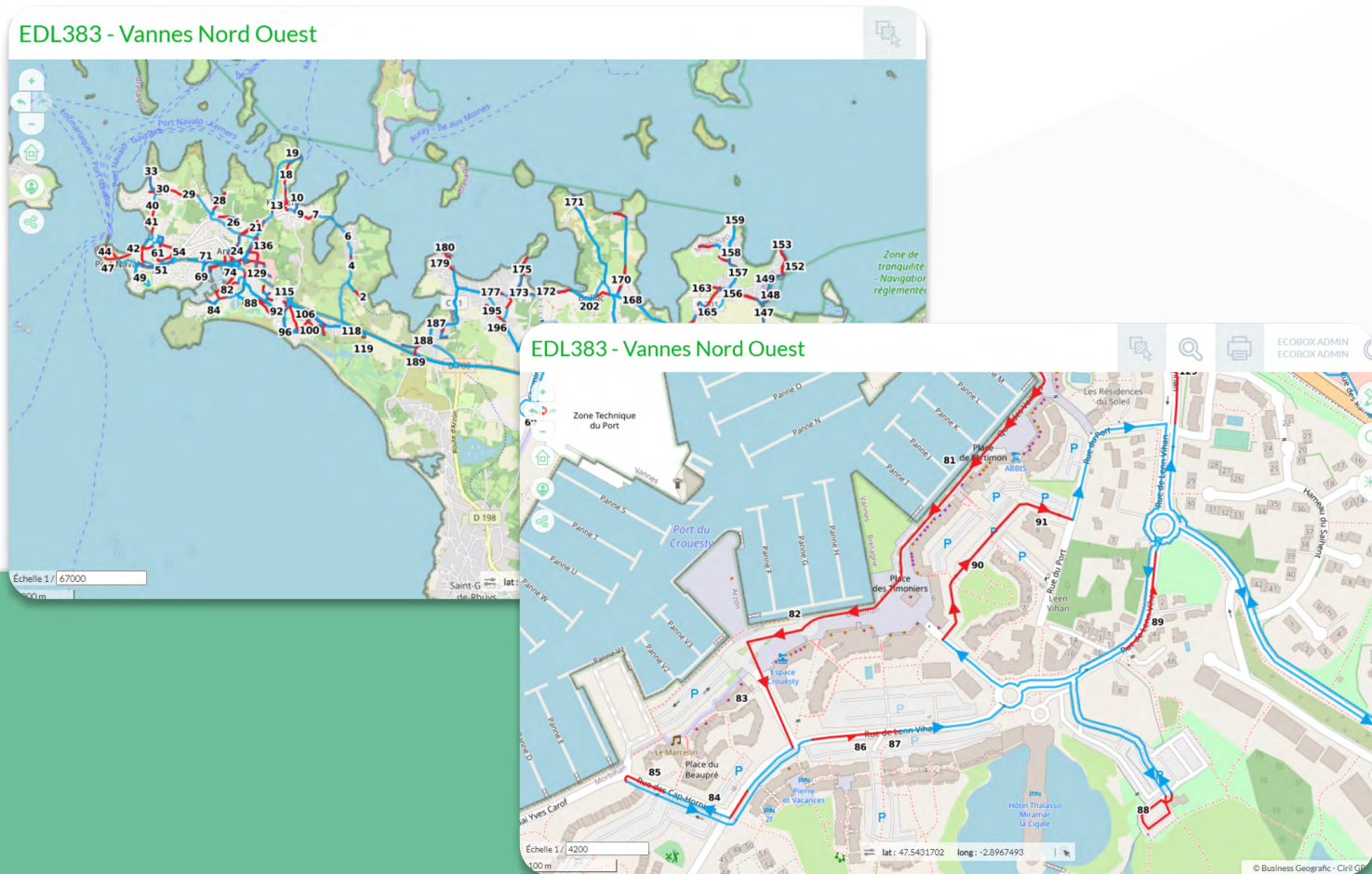
Des ressources matérielles de **23 bennes**



Des kilomètres parcourus de **386 000 kms/an**

# Les résultats de l'étude

Après définition de différents scénarios d'organisation des collectes, conjointement avec GMVA, ECOBOX a réalisé une simulation de dimensionnement de ces scénarios.



Des leviers d'optimisation visibles à l'issue de l'étude de dimensionnement des secteurs et circuits de collecte pour GMVA :



Une **harmonisation** et **optimisation des temps de travail**, avec une organisation du travail sur 4 jours



Un **gain de 17 tournées/quinzaine**



Un **gain de ressources humaines de 5,5 équivalents temps plein**



Des **économies de coûts d'exploitation de 334 K€/an**



Un **gain de ressources matérielles de 3 bennes**



Des **gains de kilomètres de 32 500 kms/an**