

Optimisez vos circuits et territoires de collecte !



ECOBBOXCarto, interface 100% WEB, est une solution logicielle SIG spécialisée conçue pour optimiser et rationaliser le processus de collecte des déchets. Ce logiciel SaaS vise à aider les entreprises et les collectivités à gérer efficacement la collecte des déchets.

ECOBBOXCarto s'appuie sur des fonctionnalités spécifiques pour améliorer l'efficacité opérationnelle et réduire l'impact environnemental. Conçu pour être évolutif, nous faisons évoluer le produit continuellement avec de nouvelles fonctionnalités sans coût supplémentaire.



Vos enjeux métier

Efficacité opérationnelle avec des ressources budgétaires limitées

Conformité réglementaire

Gestion des ressources humaines et matérielles

Prise en compte des évolutions continues de l'organisation de la collecte

Exploitez la puissance de notre algorithme pour maximiser vos gains

Réduction des coûts opérationnels en optimisant les circuits

~5€ par hab./an en moyenne

Réduction des émissions carbone

Optimisation des ressources humaines et matérielles

Réduction des risques liés à la sécurité des agents

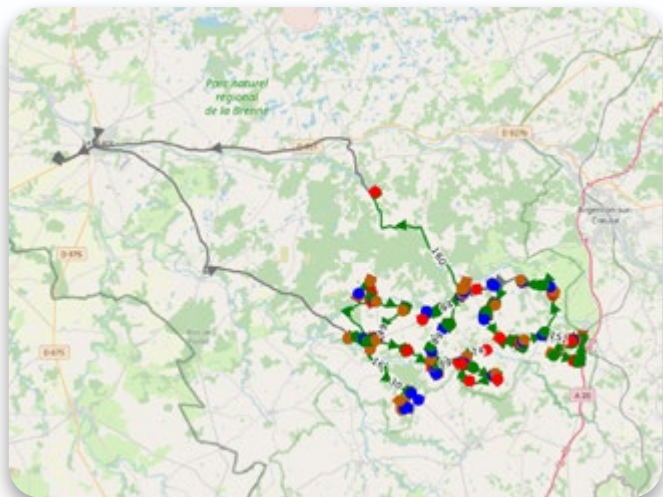
Amélioration de la satisfaction des usagers



Etablir des circuits de référence

Digitaliser les circuits pour se conformer à la R437

Faire évoluer les circuits de collecte au fur et à mesure des besoins (adaptation aux changements démographique, modification ou évolution du réseau routier, équilibrage des circuits, incorporation de nouvelles pratique de travail, etc.)



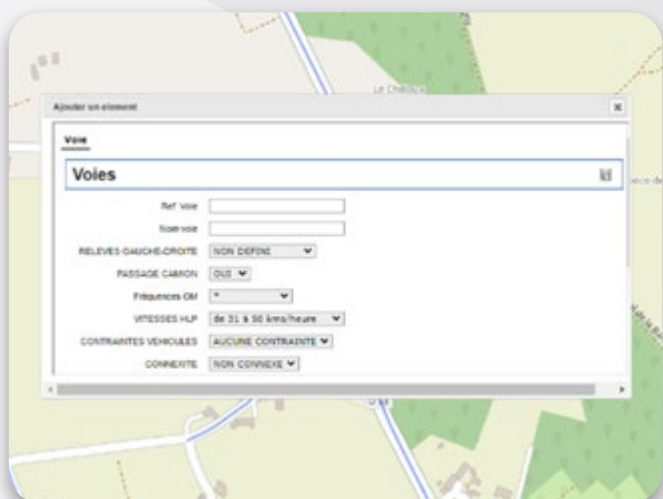
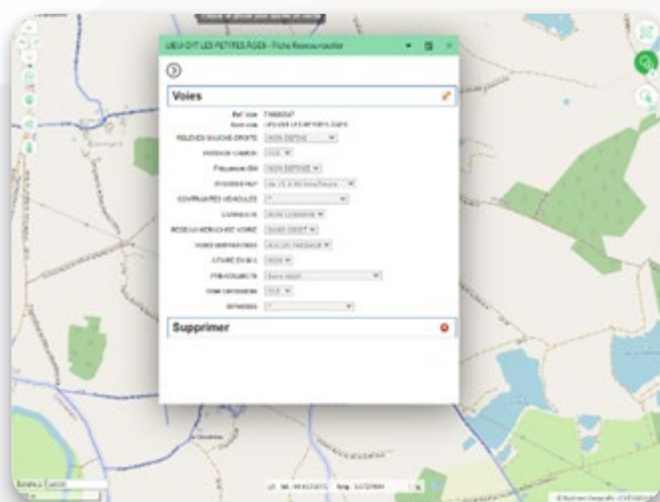
Circuit de collecte de référence issu d'enregistrement GPS

1. Création d'un circuit de collecte de référence **manuelle** (par sélection de tronçons de voies) ou **automatisée** à partir des :

- Enregistrement GPS des circuits actuels
- Données issues d'un SIG
- Bases de données dotation en bacs, points de collecte (PAV) ou points adresses issus de la Base Adresse Nationale (BAN)

2. Prise en compte **des paramètres personnalisés** :

- Mise à jour des **caractéristiques de voiries** spécifiques au territoire : les attributs cartographiques peuvent être intégrés sur le réseau routier (voie mono ou bilatérale, sens interdits et interdits 3T5 franchissables, contraintes horaires spécifiques sur certaines zone, routes barrées, etc.).
- Identification des **lieux de dépôts et exutoires**: création et modification possible des lieux de dépôts et exutoires.
- Prise en compte de la **recommandation R437** de la CNAMTS (absence de marche-arrière, intégration des voies de collecte monolatérales, respect du taux de charge des bennes < 100%, points noirs, etc.).



3. **Modification** des circuits de collecte :

- Modification du **réseau routier** (attributs d'une voie, gestion des sens unique, rond-point, création d'une nouvelle voie, etc.).
- Correction des **voies de collectes** : édition manuelle des circuits, pour ajouter/enlever des voies de collectes, modifier les étapes et l'ordre d'enchaînement des voies à collecter.
- Correction des **HLP** : modification au niveau du circuit des HLP (ex. : demi-tour sur route).

Dimensionnement d'une nouvelle organisation

Faire des simulation « bureau d'étude » : impacts d'un changement de gabarit de benne, de l'évolution de tonnage, d'une évolution du parc de PAV, d'un changement de fréquence, etc.

Elaborer des circuits optimisés

1. Calcul de nouveaux circuits de collecte optimisés à partir des **caractéristiques de voiries renseignées**.

2. Optimisation des circuits de collecte à partir **d'hypothèses d'exploitation définies** (taux de présentation, fréquence de collecte, évolution du temps de travail ou des lieux de garages / vidages, augmentation ou diminution des tonnages, etc.).

À partir du gisement initial (poids et temps attribué à chaque tronçon de voie), l'outil ECOBOXCarto permet de calculer un nouveau gisement prenant en compte les nouvelles hypothèses d'exploitation validées.



À partir du gisement initial (poids et temps attribué à chaque tronçon de voie), l'outil ECOBOXCarto permet de calculer un nouveau gisement prenant en compte les nouvelles hypothèses d'exploitation validées.

Une fois l'équilibrage souhaité réalisé et les secteurs de collecte validés, l'utilisateur de l'interface procède au lancement des calculs des circuits optimisés.

Exemple de zonage : Proposition de secteurs de collecte optimisée pour la Communauté d'Agglomération de Pau (64)

Disposer d'un SIG métier



Réaliser l'implantation et cartographier les conteneurs d'apport volontaire

Recenser les points noirs et les intégrer dans la planification des futurs circuits

1. Implantation des conteneurs en apport volontaire

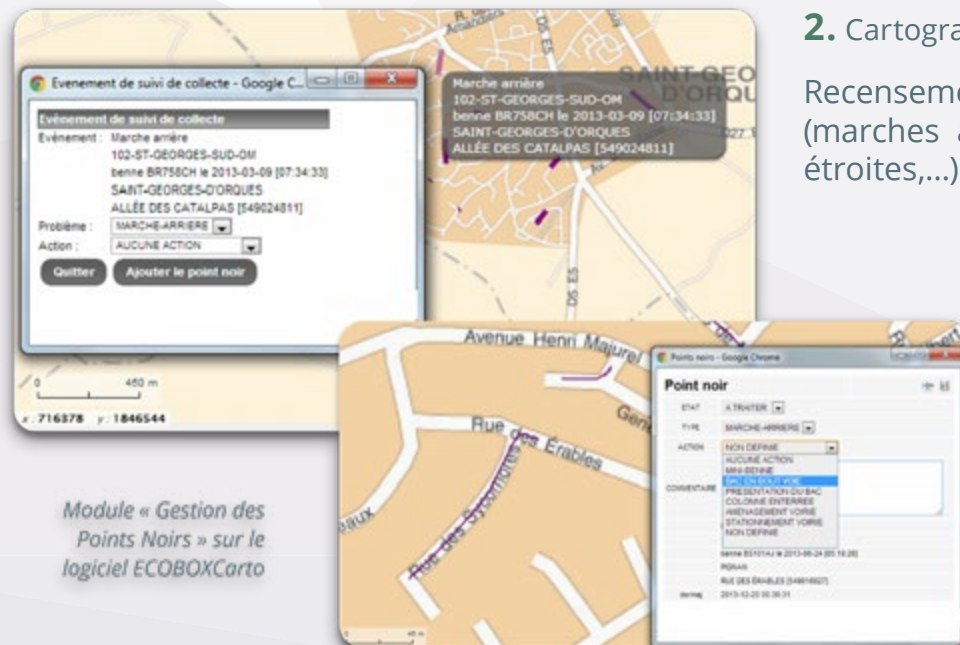
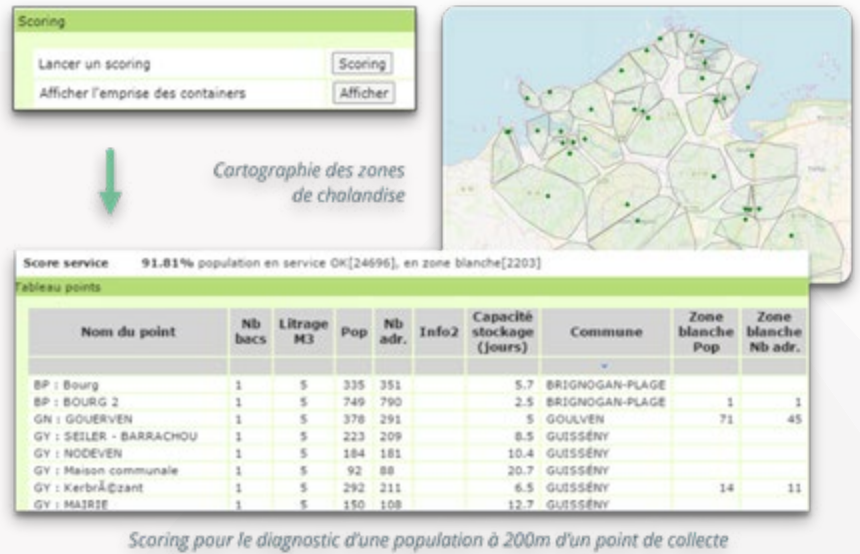
Le «scoring» permet d'établir un diagnostic de la qualité de service de votre implantation de PAV. C'est un pourcentage qui mesure la «population desservie» ainsi que la population en «zone blanche».

- Cartographie des P.A.V. avec production d'une fiche technique par point (type d'équipement, volumétrie, prescriptions)

- Diagnostic de l'implantation de chaque PAV :

- Calcul de la zone de chalandise
- Calcul de la population desservie/non desservie en fonction d'une distance définie,
- Évaluation de la capacité de stockage
- Calcul de la fréquence optimale

- Analyse critique et préconisations relatives au matériel de collecte existant
- Dimensionnement et calcul des circuits de collecte PAV (collecte au point).



2. Cartographie des points noirs

Recensement des points noirs de la collecte (marches arrière, collecte bilatérale, voies étroites,...)

- Cartographie des points noirs et édition automatique de tableaux de bord
- Caractérisation des voies de collecte bilatérales
- Prise en compte des choix de résorption dans les futurs circuits (recommandations R437)

Affichage et import/export des couches cartographiques



Visualiser le planning et les circuits de références

Editer des feuilles de routes pour les agents de collecte

Exporter les circuits pour intégration dans les tablettes de guidage

1. Affichage dynamique des circuits de références

2. Édition de feuilles de route imprimables, indiquant l'ensemble des phases de collecte et les rues correspondantes, ainsi que les planches cartographiques correspondantes :

- Impression papier des plans des circuits.
- Impression papier de l'itinéraire de guidage « Road Book »

							RUE DE LA VALSTIÈRE	33	00m05	47	HLP	↑						HERBAULT
							RUE DE LA VALSTIÈRE	27	00m21	161	HLP	↑						HERBAULT
4	05h26	00h28	14.48				RUE DES FRÈNES	2.3	02m01	76	COL BI	↑		39	0.25	0		HERBAULT
5	05h28	00h28	14.56				RUE DES FRÈNES	18.9	00m30	157	COL BI	↑		25	0.28	0		HERBAULT
							RUE DES FRÈNES	33	00m38	352	HLP	↑						HERBAULT
							D766	33	00m03	28	HLP	↑						HERBAULT
6	05h29	00h29	15.10				D766	29.9	00m15	125	COL D	↑		13	0.29	0		HERBAULT
7	05h29	00h30	15.22				D766	14.4	00m15	60	COL D	↑		13	0.3	0		HERBAULT
8	05h30	00h31	15.28				RUE DE GÂTINE	5.2	01m48	156	COL D	↑		49	0.35	0		HERBAULT
9	05h31	00h32	15.44				RUE DE GÂTINE	4	00m49	55	COL D	↑		26	0.38	0		HERBAULT
10	05h32	00h34	15.49				RUE DE GÂTINE	1.8	01m33	46	COL D	↑		35	0.42	0		HERBAULT
11	05h34	00h35	15.54				D766	1.8	01m41	49	COL D	↑		43	0.46	0		HERBAULT
12	05h35	00h36	15.59				PLACE DU 11 NOVEMBRE ET DU 8 MAI	6.7	00m15	28	COL D	↑		13	0.47	0		HERBAULT
13	05h36	00h36	15.61				RUE DE BEAUCE	5.2	00m15	22	COL D	↑		13	0.48	0		HERBAULT
14	05h36	00h36	15.64				RUE DE BEAUCE	12.4	00m15	52	COL D	↑		13	0.49	0		HERBAULT
15	05h36	00h36	15.69				RUE DE BEAUCE	13.3	00m15	55	COL D	↑		13	0.5	0		HERBAULT
16	05h36	00h37	15.74				RUE DE BEAUCE	25.6	00m15	107	COL D	↑		13	0.51	0		HERBAULT

3. Affichage et Import/export de couches cartographiques aux formats : ESRI, Shape, MapInfo MID-MIF, MapInfo TAB, dans la projection de votre choix.

Export automatique par simple clic des circuits de la plate-forme ECOBOXCarto sur les consoles de navigation que ce soit pour le porte-à-porte (guidage intégral) ou pour le point d'apport volontaire (guidage au point).

Les fonctionnalités



Création et modification des circuits de collecte



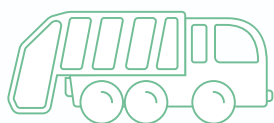
Dimensionnement d'une nouvelle organisation



Affichage, impression et import / export des circuits



Implantation des conteneurs aériens et enterrés



Notre offre

Optimisez vos opérations de collecte des déchets avec notre solution complète. Profitez des avantages suivants :

- Logiciel SaaS* : Accédez à ECOBOXCarto, une plateforme avancée pour la gestion efficace de la collecte des déchets.
- Formation personnalisée : apprenez à maîtriser chaque aspect du logiciel grâce à une formation sur mesure dispensée par nos experts.
- Prestation d'accompagnement : bénéficiez de notre expertise pour des études ponctuelles, pour vous aider à résoudre des défis spécifiques liés à la collecte des déchets.

Contactez-nous dès aujourd'hui pour en savoir plus sur la manière dont notre offre peut transformer votre gestion de la collecte des déchets.

Notre logiciel est conçu pour être à la fois facilement accessible à tous les utilisateurs et extrêmement puissant pour répondre aux besoins des spécialistes. Des consultants experts sont disponibles pour une assistance personnalisée en cas de besoin.

Nos références



*L'interface de consultation ECOBOXCarto repose sur un S.I.G. (Système d'Information Géographique) « FULL WEB » accessible via un navigateur Internet 24h/24h et 7j/7j. L'application est sécurisée par un login et un mot de passe.