

UNICO
FRANCE

JULES GRAMMONT

jules.grammont@mines-paristech.fr
06 75 54 43 70

CLÉMENT MARTY

clement.marty@grenoble-inp.org
06 65 35 83 89

COLIN NICOLAS

colin.nicolas.durin@gmail.com
06 72 82 16 26

Dossier candidature Prix de l'ingénierie du futur

Unico optimise la gestion de nos déchets en proposant une solution flexible, innovante et éducative : un logiciel qui est destiné aux gestionnaires de collecte pour optimiser ses collectes et une application mobile pédagogique permettant d'informer les citoyens. Leurs buts : inciter au tri, valoriser l'économie locale et améliorer les performances de collecte en accompagnant les collectivités volontaires.



#LetsgoFrance



LES DÉCHETS EN FRANCE

UN ENJEU DE TAILLE

**525
KG/HAB.**

de déchets municipaux en 2017
(-3 % en 10 ans, mais
+2 % par rapport à 2015)

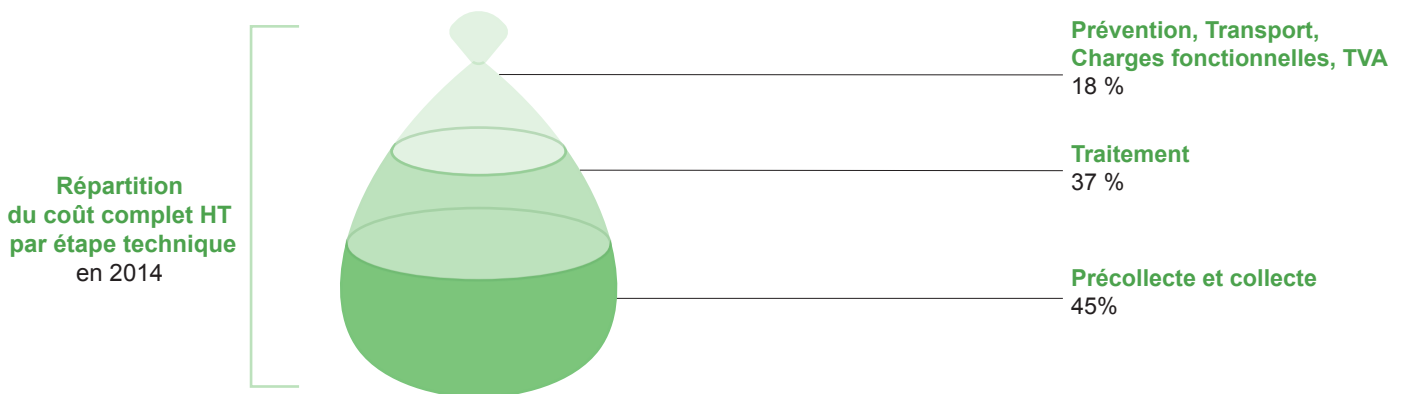
**324,5 MILLIONS
DE TONNES**

de déchets produit en 2015

**48 MILLIONS
DE TONNES**

de déchets envoyés dans les installations
de traitement de déchets ménagers
et assimilés seulement

COMMENT SE DÉCOMPOSENT LES DÉPENSES EN FRANCE ?



ET SI ON NE FAIT RIEN ?

Si rien ne change rapidement, la **production mondiale de déchets augmentera de 70 % d'ici 2050** ^[1].

La prévention des déchets constitue une priorité des stratégies européenne et française en matière d'économie circulaire.

Dans la continuité des politiques de prévention engagées depuis le début des années 2000, la France s'est fixé un nouvel objectif de réduction de 10 % des déchets ménagers et assimilés entre 2010 et 2020.

EN FRANCE

Les plans nationaux de prévention des déchets successifs depuis 2004 concourent tous à l'objectif de diminution de la production des déchets et de meilleures performances de tri. Appuyé par une juridiction favorable et un marché en plein essor, Unico entend optimiser la collecte des déchets sur le territoire français.

^[1] selon un nouveau rapport de la Banque mondiale intitulé What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050.

LA SOLUTION UNICO

Le système Unico s'articule autour de **deux outils complémentaires**. D'une part, **une application mobile** pédagogique permettant d'informer les citoyens (conseils, consignes de tri, map interactive) et sensibiliser à travers une remontée d'information sur les performances de tri / production de déchets. D'autre part et surtout, **un logiciel** (gestion, reporting, simulation, conseil) est destiné aux gestionnaires de collecte pour optimiser ses tournées et l'accompagner dans la gestion de ses ressources humaines et matérielles.

UN LOGICIEL POUR OPTIMISER LA GESTION DES DÉCHETS

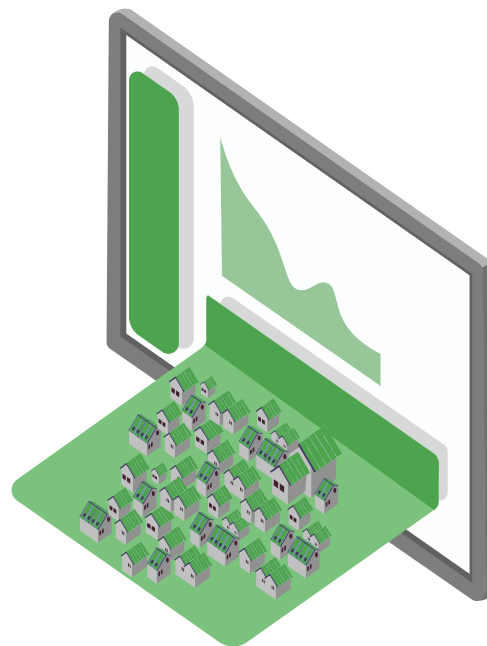
Le logiciel développé par Unico est destiné au gestionnaire de collecte et lui permet d'optimiser ses tournées en conséquence tout en fluidifiant et facilitant la gestion de son activité. En partant de la gestion opérationnelle de votre collecte de déchets (mise en place, interventions, maintenance) pour aller à la simulation de votre territoire sur la gestion des déchets (organisation des collectes, méthode de facturation, nouveaux canaux de ramassage) en passant par la relation usager (application, SMS, plateforme web) et la facturation, le système Unico offre une solution holistique sur votre territoire.

Notre système permet de gérer tout type de bacs (individuel, conteneurs enterrés, colonnes semi-enterrées ou de bornes aériennes) avec tout type de déchets (ordures ménagères, emballages, papier, carton, verre, biodéchets, etc...) en collecte en porte à porte ou en point d'apports volontaires. Il s'agit d'une solution clé en main pour un territoire en adaptant le système de collecte face aux spécificités locales.

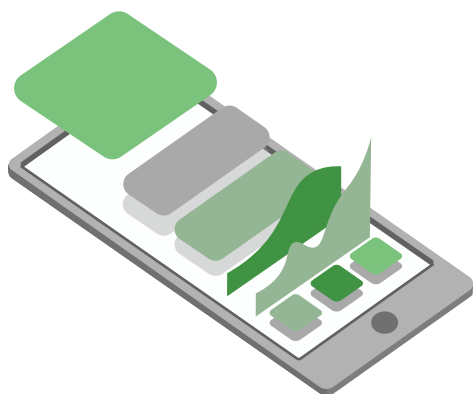
Notre logiciel est conçu avec 5 grands principes que notre entreprise s'est fixé :

- Intelligence de l'information ;
- Modulaire pour s'intégrer au mieux avec les outils déjà utilisés ;
- Simplicité de prise en main ;
- Intégration et exportations de données faciles afin d'assurer une connexion facile avec d'autres systèmes informatiques ;
- Fonctionnement dynamique pour garantir des performances toujours croissantes.

Le logiciel Unico est conçu de façon modulaire et modulable. En fonction de vos besoins, vous pouvez souscrire à l'abonnement d'un module puis compléter les fonctionnalités du logiciel ultérieurement selon vos nécessités du service.



UNE APPLICATION PÉDAGOGIQUE POUR LES CITOYENS

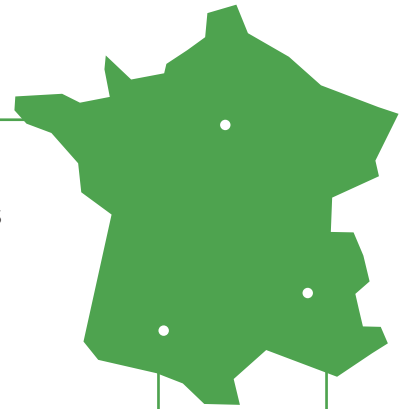


L'application Unico permet à l'utilisateur de renseigner les niveaux de remplissage de ses poubelles. Grâce à une échelle graduée de "vert" (poubelle vide) à "rouge" (poubelle pleine), l'utilisateur indique s'il peut se permettre ou non de se passer de la prochaine collecte. Ce sont ces données qui vont être récupérées par le logiciel Unico au niveau du gestionnaire de collecte de sorte à optimiser le trajet de ramassage. L'application dispose également de nombreux outils pour rendre le geste de tri simple et inciter à une diminution des déchets (fiche déchets, conseil zéro déchet, informations territoire).

NOS DÉMARCHES

ENTRÉE EN INCUBATION

Après de nombreux échanges et rencontres, nous avons aujourd'hui le souhait de mettre en pratique le système conçu pour sa phase de test. Dès septembre 2020, les trois membres de l'équipe Unico intégreront un **accélérateur ciblé** pour permettre de travailler exclusivement sur le développement de l'activité et profiter de l'encadrement et de l'accompagnement d'une structure dynamique. Des contacts avec des incubateurs parisiens et de la région toulousaine ont été amorcés.



PHASE PILOTE SICOVAL SUEZ

Citeo a lancé début 2019 un appel à manifestation d'intérêt sur la collecte innovante et solidaire afin de tester de nouveaux dispositifs innovants visant notamment à améliorer le tri des emballages et des papiers.

Début novembre 2019, le **Sicoval** a validé son intéressement pour une expérimentation du système Unico sur son territoire en **collaboration avec Suez**.

Pour Unico, c'est l'occasion de développer puis de confronter les outils conçus sur un territoire pilote en se focalisant plus spécifiquement sur la problématique de gestion des écarts.

Le déploiement du projet pilote de gestion des écarts sur le territoire du SICOVAL apportera les bénéfices estimatifs suivants :

- Baisse des kilomètres parcourus : - 6000 km/an
- Gain de temps opérationnel
- Baisse des émissions de gaz à effet de serre : 8,4 tCO²/an
- Baisse du trafic routier
- Baisse de la dégradation des voiries communales
- Concertation locale entre usagers voisins
- Relationnel de proximité entre usagers et partenaires Sicoval / Suez
- **Économies sur les coûts fixes, horaires et kilométriques de la tournée : 30 k€/an**



PHASE PILOTE GRENOBLE

Après plus d'un an de développement, Unico a été sollicité par **Grenoble-Alpes Métropole et Citeo** pour coordonner une phase pilote durant une période de 6 mois, visant à améliorer la qualité du tri des déchets recyclable, actuellement très moyenne dans le quartier concerné.

En effet, un programme d'action ambitieux est en cours de mise en place dans le quartier Capuche à Grenoble. Dans le cadre de leur phase d'expérimentation du schéma directeur des déchets, l'objectif de cette démarche est de tester de nouveaux outils proche des usagers, et d'évaluer si ces outils ont de la pertinence et un impact sur la qualité du tri.

Unico, en collaboration avec l'association Ma Ptite Poubelle a en charge la conception et le développement d'une application mobile pour inciter à un meilleur tri et permettre la remontée de données à l'utilisateur en lien avec la gestion de ses déchets.

Cette application, bientôt au terme de son développement est ainsi la première version de l'application Unico et pourra être utilisé pour la suite de notre évolution.

L'ÉQUIPE UNICO

Le projet réunit 3 élèves ingénieurs passionnés qui ont à cœur de le voir grandir pour aboutir à la création d'entreprise dans les mois à venir. Il y a de ça deux ans, nous avons tous les trois choisis de nous associer pour suivre un cours d'entrepreneuriat sur un semestre dans le cadre de notre cursus d'ingénieur.

JULES GRAMMONT, CHEF DE PROJET

24 ans - Originaire de la région grenobloise

Ingénieur en Recherche et Développement dans la transition énergétique (GreenFlex, Réseau de Transport d'Electricité). Actuellement en spécialisation à l'Ecole des Mines ParisTech en économie circulaire et de la gestion des problématiques environnementales.



CLÉMENT MARTY

23 ans - Originaire de la région toulousaine

Ingénieur responsable d'affaires spécialisé dans la gestion de projets innovants dans les domaines énergétiques et environnementaux. Actions menées autour du tri des déchets, cycle de collecte, législation ou encore sensibilisation au tri. Près de 2 ans d'expérience en start-up en tant que chef de projet et l'acquisition de compétences managériale associées.

COLIN NICOLAS

24 ans - Originaire de Paris

Ingénieur chargé d'étude en génie civil chez Artelia Ville & Territoire. Il participe notamment à la maîtrise d'œuvre de la construction et la rénovation d'usines d'eau potable en région parisienne et répond régulièrement à des appels d'offres d'aménagement urbain.



NOS VALEURS

ACHAT CB AMAZON PRIME F 20.05.20
CARTE NUMERO 000

ENVIRONNEMENT

Reduction carbone et valorisation des déchets ménagers

- Optimiser les émissions de CO2 de la collecte
- Valoriser les déchets ménagers

ECONOMIQUE

Gestion du service déchet

- Améliorer l'opérationne
- Optimisation des flux
- Accompagner l'innovation
- Simuler pour anticiper

SOCIAL

Sensibilisation de la population

- Responsabiliser les foyers dans la gestion des déchets
- Favoriser le emploi et l'économie circulaire

