

1) Présentation générale du projet Mapotempo :

Mapotempo est un logiciel en ligne dédié à l'optimisation de tournées de véhicules légers (-3,5 tonnes) en zones urbaines dont la commercialisation est prévue pour janvier 2014.

Incubé au sein de la technopole Hélioparc à Pau, notre projet est soutenu financièrement et matériellement par le conseil régional d'Aquitaine, la communauté d'agglomération de Pau (64) et l'agglomération du Marsan (40).



2) Conexte et utilité Mapotempo :

Portage de repas à domicile, visites commerciales, distribution de presse, de consommables bureautiques, de médicaments... Ce sont des centaines de milliers de professionnels qui passent tout ou partie de leur journée dans leur véhicule pour livrer, prospecter, dépanner, ramasser ou servir.

Des tendances socio-économiques lourdes complexifient aujourd'hui la planification et l'exécution des tournées : concentration urbaine, exigences clients élevées, politiques environnementales contraignantes. L'ensemble de ces problématiques sont référencées sous l'appellation de logistique urbaine ou du dernier kilomètre.

Les logiciels d'optimisation permettent de solutionner ces problématiques en calculant automatiquement des tournées qui respectent des contraintes spécifiques : créneaux clients, capacités des véhicules, législation de conduite,...

Cependant, bien que la technologie de ces logiciels soit mûre, on estime à ce jour que 80% des véhicules touchés par de l'optimisation sont planifiés manuellement. Ceci est dû au fait que les logiciels du marché sont coûteux, rigides, difficile à mettre en place, complexes à utiliser et dédiés aux grands comptes.

Nous sommes convaincus que de nouvelles solutions doivent être créées pour appréhender ces évolutions. Avec **Mapotempo**, nous souhaitons donc démocratiser aux auto-entrepreneurs, TPE/PME, associations et collectivités publiques l'optimisation de tournées en termes :

- ✓ **d'utilisation** : par une interface intuitive et des fonctionnalités simples
- ✓ **d'accessibilité** : par des tarifs compétitifs
- ✓ **de disponibilité** : par sa diffusion via internet

Mapotempo apporte une solution innovante en termes de vision, de technologie et de fonctionnalités afin de réaliser des gains qualitatifs, économiques, écologiques ainsi que des gains moins mesurables mais importants comme le confort, la sécurité et la santé au travail pour les planificateurs et les livreurs.

3) Fonctionnalités de Mapotempo :

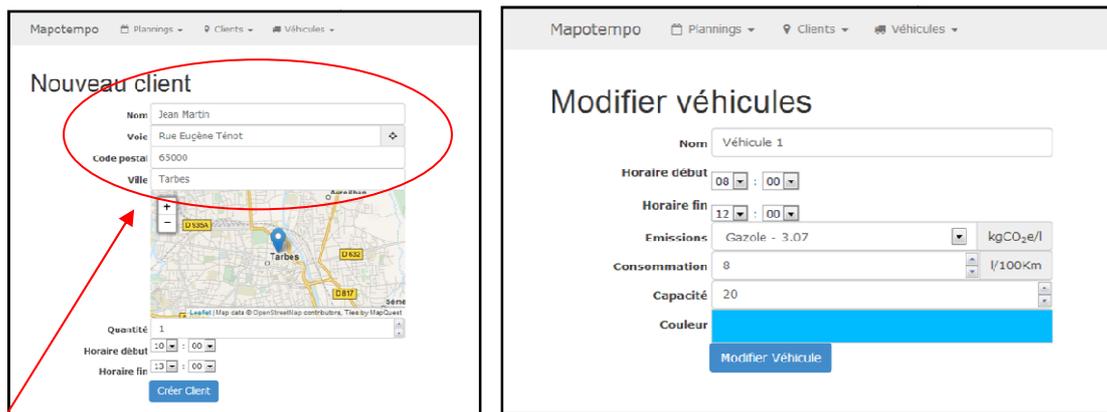
Mapotempo a 4 fonctions principales :

1. positionner les clients à livrer sur la carte (saisie d'adresse, import, ...)
2. paramétrer l'activité : créneaux horaires clients, charge utile véhicule,...
3. calculer et/ou optimiser ses tournées
4. exploiter les résultats avec des exports de carte, de planning, données GPS

C'est à travers la fonction de positionnement de client sur la cartographie numérique que nous utilisons le service de géocodage de l'IGN.

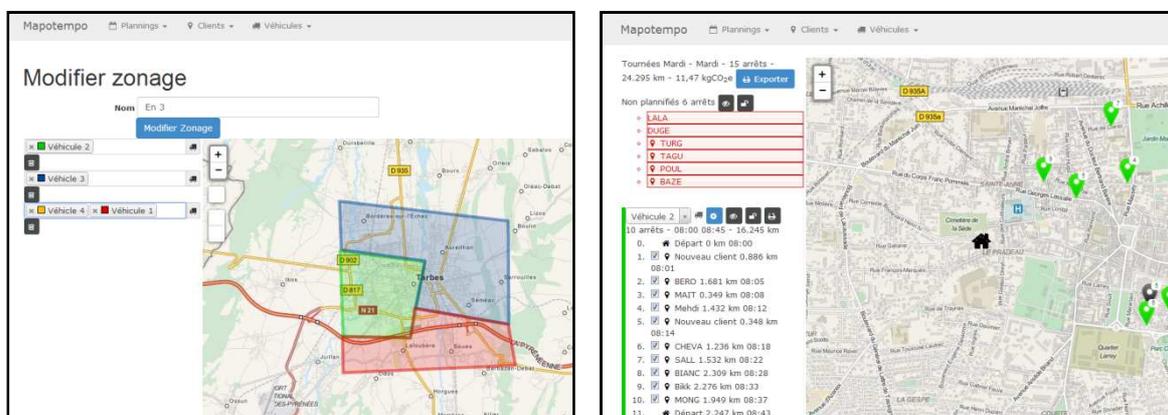
Impressions écrans du logiciel **Mapotempo** :

- Positionnement client et paramétrage activité



Géocodage de l'adresse client via l'api de l'IGN

- Zonage et optimisation de tournées



Le géocodage est pour notre logiciel une fonctionnalité critique puisqu'elle détermine ensuite la précision des calculs d'optimisation d'itinéraires.

Cette fonctionnalité est d'autant plus importante que nos futurs clients ont à gérer des tournées très denses en zone urbaine, aussi la précision du géocodage doit être très élevée.

Au regard de nos besoins, nous avons donc choisi le géocodage de l'IGN pour la qualité de ses données, la facilité de sa mise en œuvre et son tarif attractif.

Bien que la commercialisation soit prévue pour janvier 2014, nous avons déjà établi de nombreux devis pour des collectivités ayant notamment un service de livraison de repas à domicile.

Pour cette activité, complexe à planifier manuellement, l'utilisation de **Mapotempo** permet les gains suivants :

- Qualité de service : livraisons des clients à l'heure (avant midi)
- Sécurité : moins d'accidents et d'absences pour les livreurs
- Economiques : réduction des km et temps de trajet (-15% en moyenne)
- Managériaux : visibilité et réactivité pour les planificateurs
- Ecologiques : réduction des émissions de CO₂ (-15% en moyenne)

Liste des collectivités ayant donné leur accord pour l'acquisition de **Mapotempo** :

- ✓ Paris (via son prestataire)
- ✓ Marseille
- ✓ Lyon
- ✓ Villeurbanne
- ✓ Nantes
- ✓ Bordeaux
- ✓ Pau
- ✓ Mourenx
- ✓ Billère
- ✓ Jurançon
- ✓ Agen
- ✓ Nevers
- ✓ Lesquin
- ✓ Mont de Marsan
- ✓ Tarbes
- ✓ Nanterre

Notre objectif avec **Mapotempo** est de devenir leader de l'optimisation de tournées urbaines.