





GEOPTIMA en quelques mots

- Solution numérique « B to B » en mode SaaS.
- Offre de services dédiés à la planification et l'optimisation des tournées logistiques dites du « dernier kilomètre ».
- □ A toute organisation en charge d'effectuer des déplacements fréquents :
 - □ pour livrer/enlever des biens, délivrer des services,
 - □ auprès de particuliers, d'entreprises ou de collectivités.
- Présentant une variabilité élevée :
 - □ des besoins : déplacements à effectuer (fréquence, nature, quantités, impondérables),
 - □ des moyens : flotte de véhicules (pannes, entretien), livreurs (maladie, interim), amplitude horaire (modulation du temps de travail).



Le dernier kilomètre, ultime maillon de la chaîne de distribution :

- réunit les kilomètres les plus coûteux et les plus complexes à gérer,
- pèse à lui seul 20% du coût global du transport.



ier kilomètre

GEOPTIMA en quelques mots

Une organisation logistique non « agile » peut rapidement devenir non efficiente :

□ Tournées surchargées, déséquilibrées et coûteuses en cas de variation fréquente du contexte. GEOPTIMA donne les moyens de cette agilité.

Les optimisations concernent les postes : Organisation / Carburant / Véhicule / Conducteur.

Les segments métier ciblés sont:

Segment	Contexte	Exemples
Messagerie	Livraison de petits colis chez des professionnels et particuliers	ColiPoste, France Express, Geodis / Calberson, Chronopost, UPS
Grossistes / Fournisseurs	Livraison de la marchandise chez leurs clients	Groupe Pomona (TerreAzur, PassionFroid), Lyreco, Groupe Charlet (Norocean, Savers en Or, Jardin d'ici)
Grande distribution	Livraison des courses à domicile	Picard, Auchan Direct, E.Leclerc, Carrefour, Intermarché, Houra, Casino, Simply Market
Prestations sur site	Service nécessitant une intervention physique (ex : maintenance, relevé de compteurs, enlèvement de marchandises)	Cosmlys, Engie Home Services, Elise, les fournisseurs d'énergie, d'accès à Internet, les entreprises d'entretien de distributeurs automatique
Chargeurs	Sous-traitance du dernier km	Amazon, Ricard, Oxylane, Vert Baudet

GEOPTIMA SAS est créée depuis le 15/09/17 après 8 ans de R&D (dont 2 ans d'incubation).



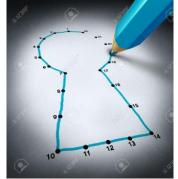
Une finalité très simple

La finalité de la solution : Etablir des itinéraires

▶ Relier des points sur une carte :

Ce qu'un enfant de 5 ans pourrait faire ...







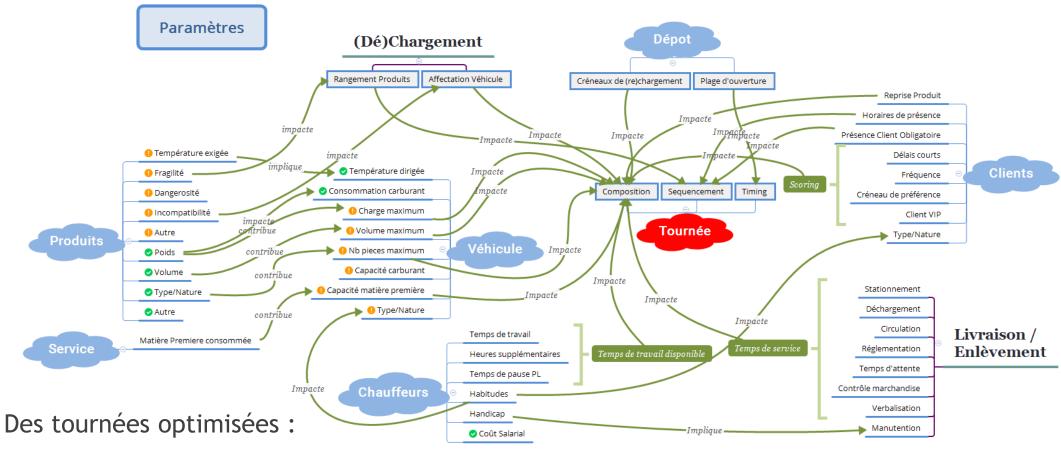
Ce que Google Map semble nous rendre accessible gratuitement



Pourquoi GEOPTIMA?



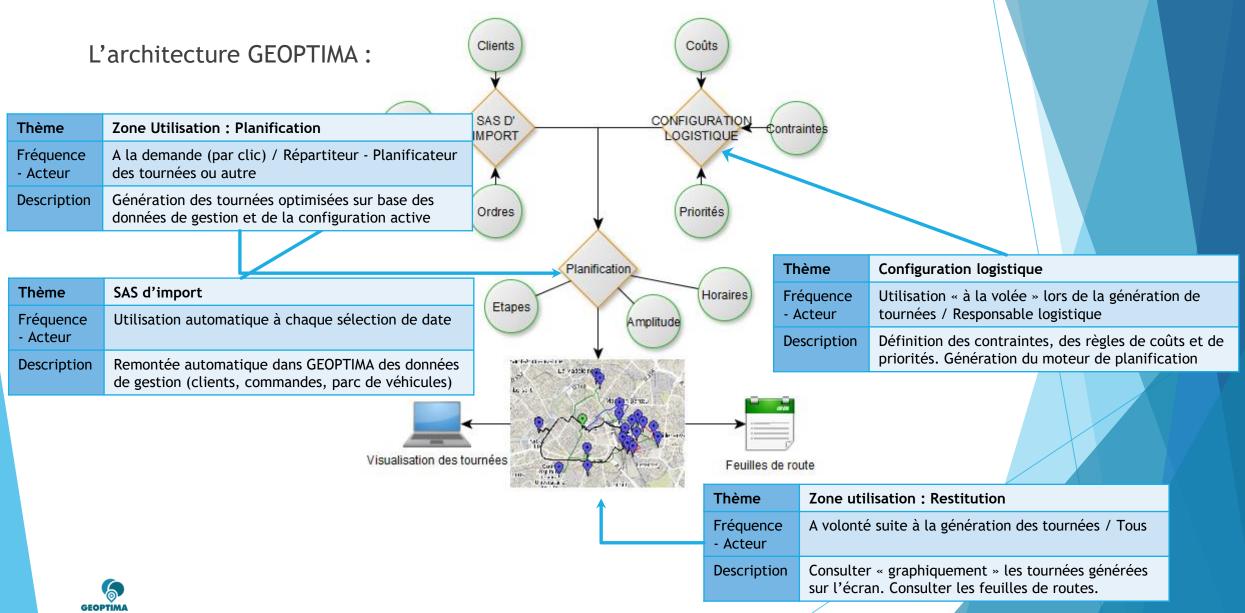
Un contexte complexe



- des équations à résoudre chaque jour avec des variables/contraintes multiples, changeantes et interdépendantes.
- tout en tenant compte des spécificités de chaque organisation



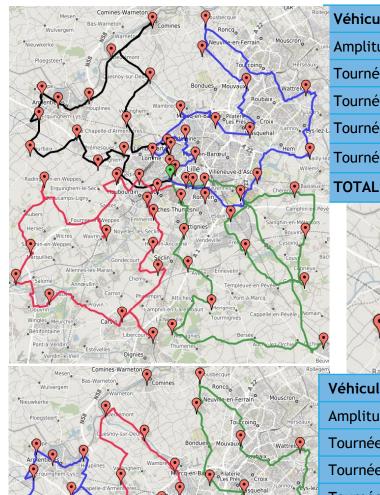
Une réponse simple

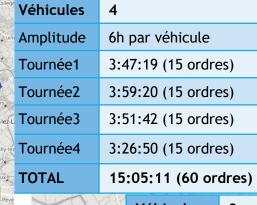


Les facteurs différenciants

- Un processus totalement automatisé :
 - Aucune ressaisie de données / Planification en un clic / Résultats obtenus en quelques min
 - Contexte utilisateur prédéfini, stocké puis réappliqué « à la volée » lors des planifications
 - Plus d'intervention quotidienne nécessaire du répartiteur/planificateur logistique
- Une mutualisation des moyens et des besoins au niveau de l'Entreprise (dépôt)
 - Des optimisations maximisées : plus de notion de secteurs de livraison ou de tournées à prédéfinir par l'utilisateur en amont du logiciel
- Le logiciel s'adapte au métier et non l'inverse »
 - ► Eventail très large de gestion des contraintes, règles de coûts et de priorités ex : incompatibilité de produits, créneaux d'exclusion de passage, gestion des heures supplémentaires, retour-dépôt.
- Réseau routier réel : pas de dépendance vis-à-vis d'un cartographe privé
- Couche d'abstraction des données : l'application adopte le langage de l'utilisateur



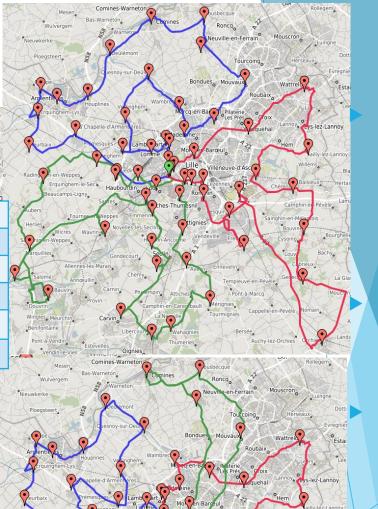




Véhicules	3
Amplitude	6h par véhicule
Tournée1	4:08:00 (16 ordres)
Tournée2	5:09:15 (22 ordres)
Tournée3	4:53:20 (22 ordres)
TOTAL	14:10:35 (60 ordres)
	Amplitude Tournée1 Tournée2 Tournée3

Véhicules 3 Amplitude 2*6h / 1*2h Tournée1 5:50:38 (25 ordres) Tournée2 5:41:38 (25 ordres) Tournée3 1:58:32 (8 ordres) TOTAL 13:30:48 (58 ordres)

		The second second
Douvrin	Véhicules	3
Wingles, Meurch	Amplitude	2*6h / 1*3 h
Bénifontaine Pont-à-Vendin	Tournée1	5:50:45 (26 ordres)
Vendin le	Tournée2	5:49:03 (21 ordres)
nce \	Tournée3	2:55:24 (13 ordres)
	TOTAL	14:35:12 (60 ordres)



60 ordres à exécuter

répartis de manière homogène autour de LILLE

1 dépôt s<mark>itué au</mark> port fluvial de LILLE

Parc de 4 véhicules

- Amplitude maximum de 6h
 - Capacité de 26 dessertes par véhicule

Les expériences

- CROCLAVIE: Traiteur de plateaux repas pour crèches 7 véhicules 160 ordres par jour
 - ▶ Utilisation de GEOPTIMA pendant sa phase de développement produit (2016)
 - ▶ Restructuration de l'organisation interne : rotation des livreurs, amplitude horaire.
 - ▶ Pas de suite depuis car variabilité des moyens et besoins très faible (utilisation ponctuelle)
- SOCOVOL : Grossiste alimentaire en volaille, traiteur et épicerie fine 17 véhicules -350 ordres par jour
 - Simulation GEOPTIMA pendant sa phase de développement produit (2015)
 - ▶ Journée test : 1685km économisés sur 4100km effectués (40% gains)
 - ► Contraintes organisationnelles & RH à prendre en compte
 - Phase d'ateliers en cours : visite du dépôt et rencontre des livreurs
- ► ELISE : Collectes et recyclage de déchets auprès des entreprises/collectivités 20 véhicules 250 à 400 ordres par jour pour LILLE. Réseau national de 35 franchises.
 - Phase d'ateliers en cours pour élaboration d'un prototype centré sur un cas d'usage
 - ▶ Initiative avortée avec un concurrent / manque d'adaptation aux spécificités d'ELISE



Les perspectives

- Inertie du monde logistique : Toute évolution/changement est perçu comme un risque
- GEOPTIMA peut être un catalyseur du changement :
 - Au carrefour d'intérêts convergeants : Optimisation des moyens (gains financiers) /
 Réduction des émissions de gaz à effets de serre
 - Facilité de simulation des hypothèses sur base de l'activité réelle
- Prestation de conseils en optimisation logistique
- Intégration des statistiques de trafic routier : Décongestionnement des grands axes
- Simulations de changement de modalités :
 - Achat de véhicule électrique (gestion de l'autonomie par GEOPTIMA)
 - ▶ Mise en place d'horaire d'accès au centre urbain pour les +3,5T
- Co-voiturage de marchandises inter-entreprises
- Plate-forme semi-publique de gestion du dernier kilomètre urbain



Contacts





