



Une plateforme
interopérable
sécurisée
multimodale



Comment ?

12 partenaires ont mis en place un projet collaboratif dénommé NOSCIFeL, labellisé par les pôles de compétitivité i-Trans et Nov@Log, avec le support du pôle de compétitivité PICOM afin de développer ensemble une plateforme innovante et modulaire de gestion du transport de marchandises avec le soutien de la Caisse des dépôts et consignation dans le cadre du programme d'investissement d'avenir sur les systèmes de transports intelligents (STI).

Pourquoi et pour qui ?

Afin de répondre prioritairement aux besoins des TPE/PME de la filière transport et logistique (telles que transporteurs, plateformes de logistique, opérateurs de plateformes portuaires, commissionnaires au transport ou encore commissionnaires en douane, entre autres), une plate-forme modulaire a été mise en place, permettant d'avoir accès à des fonctionnalités répondant à leurs besoins au quotidien.

Une solution entièrement modulaire

La plateforme NOSCIFeL services est une solution flexible, s'intégrant dans tout système d'information existant et proposant des abonnements adaptés aux besoins des PME.

« La mise en œuvre de la solution NOSCIFeL est rapide et ne nécessite pas de mobilisation de ressources en interne. On peut y accéder 24h/24 et 7 jours sur 7, partout dans le monde. »

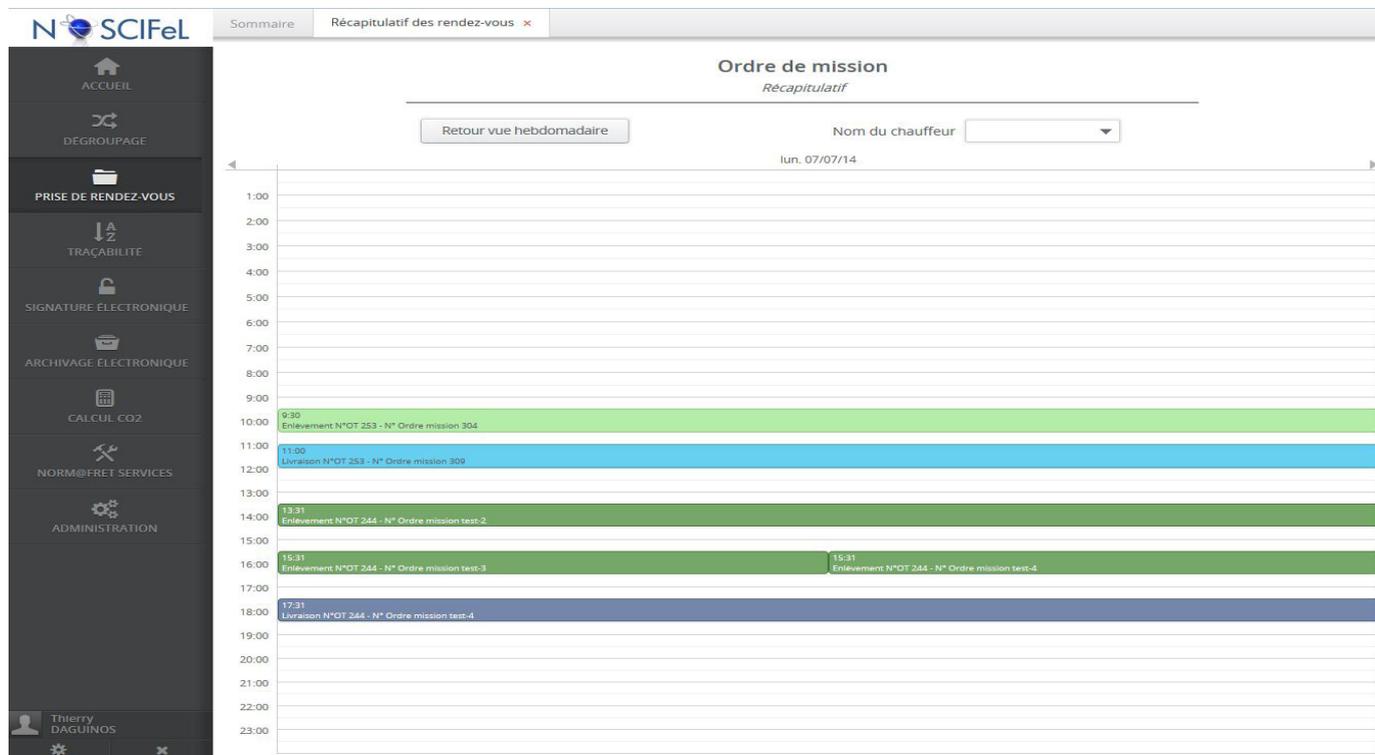
Les objectifs :

- Faciliter l'accès aux applications nécessaires au transport et à la logistique de manière normalisée et sous forme d'abonnements sur mesure,
- Favoriser l'interopérabilité des systèmes d'information,
- Améliorer la compétitivité des entreprises françaises au niveau national et international.





SERVE - Service de Réservation de VEhicules



Ce service permet aux transporteurs routiers d'organiser des opérations d'enlèvement/livraison en groupant des missions commandées dans des ordres de transports différents, notamment par la coordination de rendez-vous avec les expéditeurs et destinataires (*vue du planning ci-dessus*).

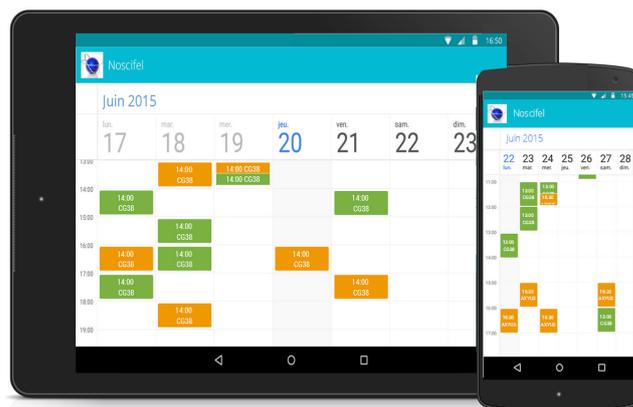
Il fonctionne en mode interactif (IHM) via un navigateur web ou automatique (EDI) avec des systèmes d'information de commissionnaires, de transporteurs, d'expéditeurs et de destinataires.

SERVE embarqué

La plateforme NOSCIFeL fonctionne également sur smartphone/tablette sous Android allant de 5 à 10 pouces en fonction de vos besoins.

Une interface intuitive permet la synchronisation des informations avec le chauffeur en temps réel. Ce dernier peut :

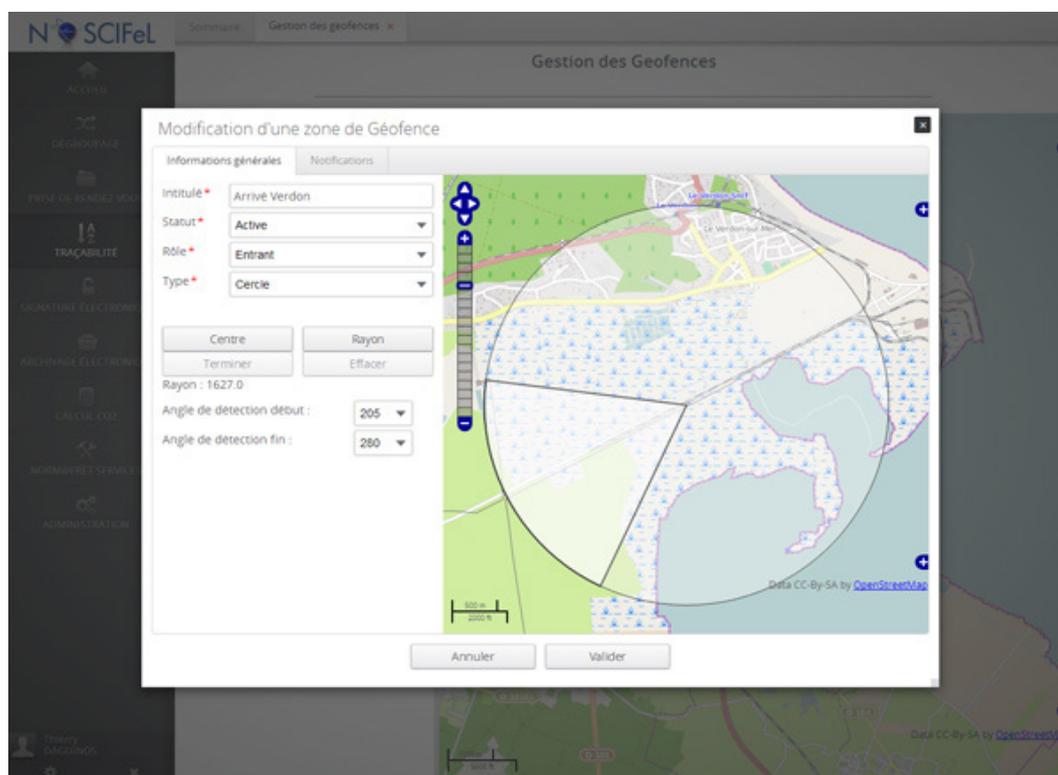
- > Indiquer que la livraison des marchandises est effectuée,
- > Associer des commentaires à chaque enlèvement.



Les services de confiance de la plateforme



STEGE - Service de Traçabilité et de GÉofence



A partir des informations remontées par l'application embarquée sur le smartphone du chauffeur, la plateforme NOSCIFeL permet de localiser la marchandise et d'envoyer automatiquement des notifications sous la forme de mail ou de messages EDI aux différents acteurs (transporteur, expéditeur, destinataire) lors du passage de la marchandise dans des zones définies par l'utilisateur (système de geofence).

En outre, ce service permet également de collecter et d'assurer la correspondance des références par différentes interfaces établies avec des systèmes d'informations qui les créent ou les utilisent. Le principe du service étant qu'un fournisseur d'une référence, adhérent au service, puisse disposer des références correspondantes se rapportant à la même opération avec l'autorisation explicite des autres acteurs de la chaîne de transport.

Les positions des véhicules peuvent être indiquées par le biais de leur système de suivi de flotte (nous pouvons en proposer si les véhicules ne sont pas dotés d'un tel système)

Les services de confiance de la plateforme



SECCO2 - Service de Calcul CO2

Calculatrice

Les paramètres du calcul

Etape	Point de départ	Point d'arrivée	Autre information
TRANSPORT_RAIL	Bordeaux	Marseille	1 Marchandise(s) -
TRANSPORT_MARITIME	Le Verdon-sur-Mer	Marseille	1 Marchandise(s) - 124.0 T / 0.0 m3
TRANSPORT_ROUTIER	2 allée Isaac Newton - 33650 Martillac (France)	avenue du truc - 33700 Mérignac (France)	1 Marchandise(s) - 3.45 T / 0.0 m3
TRANSPORT_FLUVIAL	Bordeaux	Marseille	2 Marchandise(s) - 1312.0 T / 0.0 m3
TRANSPORT_AERIEN	Bordeaux	Charles-de-Gaulle Apt/Paris	1 Marchandise(s) - 1.0 T / 0.0 m3

Résultats :

TOTAL	ABCODE	AZERT	AZERTY	MAERO	MFLUV	AZE
Indice CO2						
Valeur :		44520 KgCO2				
Indices NE 16258						
GES amont + utilisation :		45600 KgCO2e				
GES utilisation :		37755 KgCO2e				
Energie amont + utilisation :		1607400 MJ				
Energie utilisation :		1330864 MJ				
Indices GES						
Valeur :		45600 KgCO2e				
Lié au carburant :		100 %				
Lié au stockage :		0 %				
Lié au véhicule :		0 %				
Lié aux infrastructures :		0 %				

Le service de calcul de CO2 et de GES permet à un transporteur de calculer le coût CO2 par étapes ou pour tout le trajet d'une livraison ainsi que par produit transporté.

Ce calcul peut être effectué en temps différé grâce à la calculatrice CO2 en indiquant les informations liées au transport.

Il peut également être effectué automatiquement dans le module SERVE, autant avec un calcul de distance qu'en se basant sur les données de suivi de flotte.

Le plus de notre application est d'avoir intégré la norme française (Décret n°2011-1336 du 24 octobre 2011 et arrêté du 10 avril 2012) ainsi que le standard européen (EN16258), ce qui permet de respecter toutes les législations.



Les services prévus pour 2016

Gestion de plateforme de dégroupage de conteneurs

Ce service permet notamment aux réclamateurs ou destinataires des marchandises de connaître par anticipation les prévisions de dégroupage, la présence des marchandises, leurs conditionnements, le plus tôt possible avant leur mise à disposition, sous les références les plus conformes à ce qu'ils possèdent.

Coffre-fort numérique & signature électronique

Le coffre-fort numérique de la plateforme NOSCIFeL vous permettra d'archiver, d'indexer et de retrouver aisément vos fichiers numériques tout en assurant une pérennité de vos documents sensibles. Vous pourrez également avoir recours à un tiers de confiance. Il vous garantit : une forte authentification, une confidentialité certifiée, la valeur probante de vos originaux ainsi que l'horodatage et la traçabilité des accès.

Grâce au système de signature électronique proposé par la plateforme NOSCIFeL, l'intégrité de vos documents électroniques sera garantie et l'auteur sera authentifié (propriétés obligatoires d'intégrité et d'identification).

Les bénéfices

«La plateforme NOSCIFeL ouvre toutes les portes de la Supply Chain en intégrant les nouveaux standards internationaux en matière de normalisation tels que UN/EDIFACT. Les acteurs néerlandais de la logistique ont estimé le gain en productivité de 30% »



Gains de productivité



Compétitivité sur les appels d'offres



Qualité et sécurité du système d'information



Image de l'entreprise



Retour sur investissement immédiat

La plateforme NOSCIFeL : description du projet

Les partenaires

Geoloc Systems		Fédération des Entreprises de Transport et de Logistique de France	
Marseille Gyptis International		Ecole d'Ingénieurs de La Rochelle	
ChronoServices Groupe Imprimerie Nationale		Centre Régional des Pays de la Loire	
Effisys		AD'MISSIONS	
Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système		Centre National de la Recherche Scientifique	
Transports Terrestres Promotion Northern France		Guy Doumeingts Consultant International	

Le programme NOSCIFeL est une plateforme innovante de gestion du transport de marchandises

Après 3 années de travail, la solution NOSCIFeL, plateforme permettant de faciliter les échanges d'informations et le suivi des événements logistiques voit le jour.

« Les métiers du transport et de la logistique nécessitent une gestion de l'information performante afin d'optimiser leur compétitivité. La plateforme NOSCIFeL permet de répondre à cet enjeu en facilitant leurs opérations et leurs échanges de données. » André PERPEY, Gérant de Geoloc Systems

Une couverture globale du cycle de vie des expéditions

De la planification des opérations logistiques, administratives et commerciales jusqu'à la livraison des marchandises, la plateforme NOSCIFEL promet aux acteurs de la chaîne de pré- et post-acheminements, une traçabilité permettant d'assurer un suivi opérationnel de leurs expéditions.

Les abonnés à la plateforme peuvent rester connectés et partager leurs informations afin de suivre leurs marchandises en temps réel et de veiller à leur bon acheminement.

Des outils permettent la connexion de la plateforme NOSCIFEL avec, entre autres, des Cargo Community Systems (CCS) : AP+, AIRPORT+, CIN, et d'entrepôts, tel EffiTr@ce, en favorisant l'utilisation des normes UN/EDIFACT.

« La plateforme NOSCIFEL permet de faciliter l'interopérabilité des systèmes d'information des acteurs de la chaîne logistique et, ainsi, d'y intégrer les nouveaux enjeux de la dématérialisation qui bousculent les relations des acteurs de la supply chain. » Christophe Reynaud, MGI



M. Christophe REYNAUD
Responsible Innovation



Marseille Gyptis International (MGI)
Immeuble le Murano, 22 avenue Robert Schuman
13002 Marseille



Tel: 33 4 91 14 41 92 / Mob: 33 6 14 62 84 59



c.reynaud@gyptis.fr