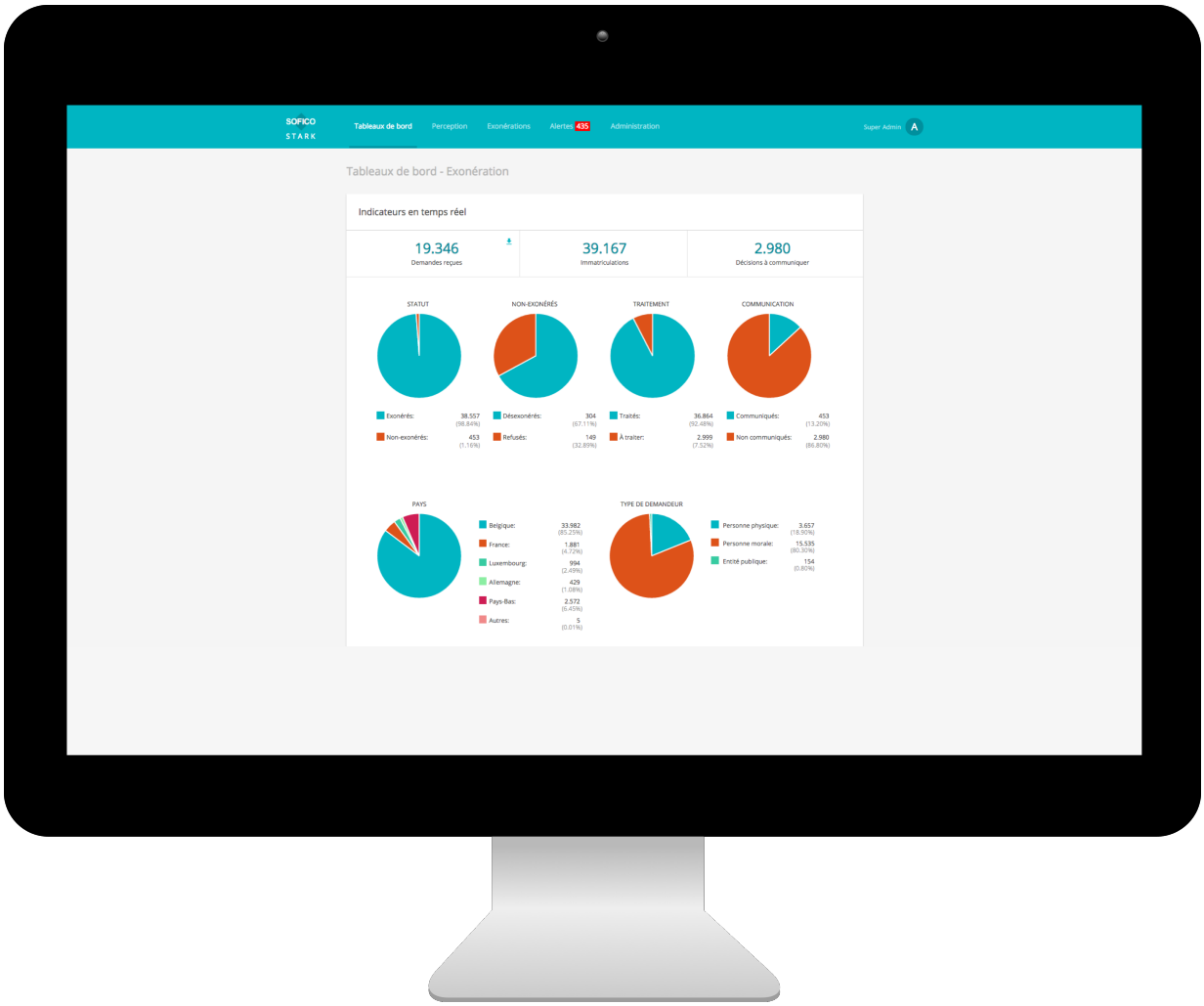
SOFICO - STARK

SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DES REDEVANCES KILOMÉTRIQUES



ANNÉE D'EXÉCUTION : août 2015 - avril 2016

CONTACT

Laurent Warichet – Sales Director
sales@afelio.be
+32 471 83 09 83

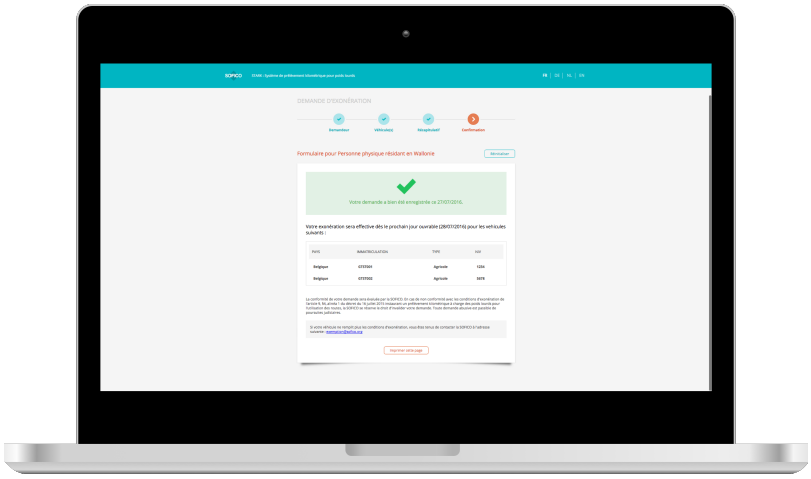
afelio
DIGITAL EXPERIENCES CREATORS

LE DÉFI

En prévision de l'entrée en vigueur de la Redevance pour les poids lourds traversant la Belgique, la Sofico, Percepteur de péage pour la Région Wallonne, a décidé de faire réaliser une application sous le nom de projet STARK. L'objectif de cette application est de permettre à la SOFICO de répondre à ses obligations légales, juridiques et contractuelles relatives à la mise en œuvre de cette redevance kilométrique.

En tant que percepteur de péage, la SOFICO doit statuer sur les véhicules pouvant faire l'objet d'une exonération, contracter avec les fournisseurs de service (Service Provider) qui collectent les redevances pour la SOFICO et s'assurer du respect des exigences contractuelles de la part des Service Provider tout en tenant à jour une comptabilité en partie double du à son statut d'organisme d'intérêt public.

Le programme de redevance et taxation au kilomètre est un vaste projet interrégional. Il regroupe une pléthore d'intervenants (régions, organismes interrégional - VIAPASS, fournisseurs de services, sous-traitants de diverses nature). La mission du développement de la plateforme STARK a été confiée à Afelio en 2015 suite à une procédure de marché européen. La tâche était ardue, en raison notamment des volumes d'informations à traiter, des délais imposés (entrée en vigueur le 1er avril 2016) et des différentes interfaces devant être réalisées.



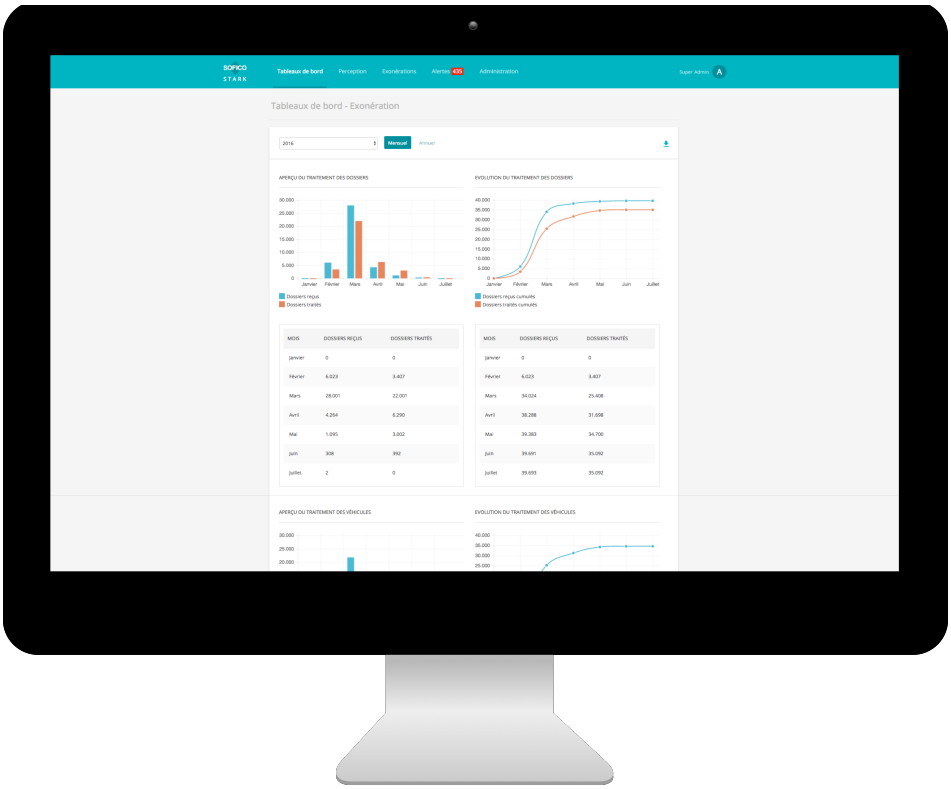
NOTRE SOLUTION

La plateforme applicative STARK est évolutive et composée de différents modules. D'un côté, un front-office offre aux demandeurs d'exonération la possibilité d'encoder leurs informations personnelles et l'ensemble des véhicules pour lesquels ils souhaitent bénéficier de l'exonération. Ce front office a été développé dans les règles de l'art en matière de sécurité étant donné les craintes associées à des demandes en masse frauduleuses.

Ensuite, un second front-end permet aux agents de la SOFICO de réaliser toutes les tâches relatives à la collecte de la redevance. Parmi ces tâches, un module permet de statuer sur chaque demande d'exonération de manière simple et rapide (plus d'un millier de demandes par jour ont été enregistrées). Un autre module permet de vérifier les flux financiers et contrôle les fournisseurs de services. Les agents financiers et comptables disposent d'écrans, sous forme de tableau de bord, permettant de visualiser quotidiennement l'évolution du prélèvement de la redevance. Ce module financier est alimenté par une série de fichiers fournis par les fournisseurs de services, par exemple, l'ensemble des factures émises au nom de la SOFICO par le fournisseur de service.

Un bus de communication a été mis en place pour collecter et diffuser l'information avec les acteurs externes :

- CODA (CAMT.053) pour la validation des paiements de la part des fournisseurs de service,
- BOB 50 pour la transmission des informations vers la comptabilité
- DIV pour la vérification des informations renseignée lors des demandes d'exonération,
- Flux de fichier avec les services providers (Satellic, Axxes)



LE PROJET EN DÉTAILS

D'un point de vue technique, les développements ont été effectués en Java J2EE avec l'intégration de frameworks standards du marché comme Hibernate pour garantir la persistance des données dans une base de données Oracle, Spring Security pour gérer l'aspect sécurité et Primefaces pour un ensemble de composants graphiques riches orientés web. Pour assurer la gestion efficace et rapide des masses d'informations reçues par les services provider, parfois plusieurs millions de lignes, nous nous sommes appuyés sur la librairie Spring Batch.

Par ailleurs, vu le caractère critique de la plateforme STARK pour la SOFICO, Afelio a mis en œuvre la sécurité sur trois axes : le développement applicatif sécurisé, la sécurité de l'architecture applicative et la sécurisation des données en se basant sur le respect des normes du référentiel OWASP.

Fonctions principales : collecte des données auprès des services-providers, contrôle de ces données, sécurisation des échanges, gestion des exonérations, tableaux de bords et business intelligence, gestion des prévisions, contrôles et traitement des incohérences sur les données, gestion des KPI pour les dépenses/recettes/performances, module cartographique pour le contrôle des trajets, site web pour les demandes d'exonération...

SOFICO

La Sofico est l'organisme d'intérêt publique qui assure la gestion du réseau structurant pour le compte de la Région Wallonne.

DES AFÉLIENS À L'ÉCOUTE DE VOS BESOINS

La méthodologie Agile Scrum a été le socle référentiel utiliser pour la gestion de projet.
Cette méthodologie nous a permis de réagir directement aux nombreux changements survenus tout au long du développement du projet, principalement en raison de l'évolution législative de la perception de cette redevance kilométrique, tout en assurant l'avancement du projet et le respect des délais imposés.

CLIENT

Société de Financement Complémentaire des infrastructures, la SOFICO a été créée en 1994 par la Région Wallonne comme organisme d'intérêt public pour accélérer la construction des chainons manquants ou goulets d'étranglement situés sur les axes transeuropéens des réseaux autoroutier et fluvial wallon (Tunnel de Cointe, l'ascenseur de Strepy-Thieu, la 4ième écluse de Lanaye...).
Les missions que lui a confié le gouvernement wallon ont été élargies avec en 2009 la gestion du routes régionales stratégiques) ou plus récemment la gestion des aires autoroutières, la gestion des centrales hydroélectriques, éoliennes et photovoltaïques, etc.

POUR PLUS D'INFOS

www.sofico.org
SOFICO
Rue du Canal de l'Ourthe 9/3
4031 - Angleur

PERSONNE DE CONTACT :

Boris Dechesne, Program Manager à la Sofico
tél. : 04/231 67 41
e-mail : boris.dechesne@sofico.org

BUDGET DÉVELOPPEMENT : > 500.000 €

TECHNIQUES : J2EE (Spring, Hibernate), JSF, Richfaces, jQuery, javascript, jQuery, Oracle, Spring Batch