



WESTI : Détail d'un projet

# La gestion et traçabilité en temps réel



## Le challenge

EENGIE est un groupe mondial de l'énergie et des services, qui repose sur trois métiers clés : la production d'électricité bas carbone, notamment à partir de gaz naturel et d'énergies renouvelables, les infrastructures énergétiques et les solutions clients. (Group, sd)

ENGIE Electrabel est un des pionniers du nucléaire en Belgique. Son parc de production diversifié compte 7 réacteurs nucléaires.

## Le challenge

La problématique à l'origine de ce projet tient au fait que les différents « colis » (conteneurs, déchets...) présents sur le site n'étaient pas bien recensés et suivis dans leurs mouvements.

L'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire (AFCN) ayant fortement insisté lors de plusieurs audits pour qu'Engie Electrabel se dote d'un outil de gestion de la traçabilité des colis, il a donc été décidé de mettre en place ce système informatisé. Ce système applicatif a pour but de permettre la gestion digitale de ces zones et « colis » (déchets, conteneurs,...) dans le but :

1. D'avoir une vision «temps réel» par la collecte digitale de données;
2. Et de permettre de fournir un inventaire complet et raisonnablement à jour.



### Dates d'exécution

Juin à Octobre 2018



### Budget Mobile

200.000 € HTVA

## Application mobile

L'application mobile permet l'encodage et la visualisation des données relatives aux « éléments » (références, situation sur le site, section responsable,...).

**Elle a été développée pour l'OS Android en version 7.0 à l'aide du langage de programmation Kotlin.**

## Application web

L'application web permet :

- L'administration et l'analyse des données collectées (localisation, historique...);
- La génération des rapports et d'exports de données.

**Elle a été développée en utilisant les technologies suivantes HTML5 / AngularJS / TypeScript**

Le système applicatif dispose d'un back-end qui communique avec les applications mobile et web à l'aide de web service de type Rest-API au format JSON



Une équipe agile,  
une méthode SCRUM  
**tout au long du projet !**



# Notre approche

## Itération UX

Deux itérations UX volontairement courtes (7 à 10 jours) ont été réalisées durant le premier mois, et ont été conclues par des tests utilisateurs qui ont permis la prise en compte rapide des retours de ces utilisateurs, dans une dynamique agile d'amélioration continue.

## Design

Le prototype UX orchestrant les différentes fonctionnalités de façon ergonomique et intuitive pour l'utilisateur, il ne contient cependant pas de couche de design visuel. Ainsi, les couleurs des wireframes UX sont neutres et ne reflète aucunement la charte graphique de Engie.

Une activité de design visant à définir une « style guide » et des composants graphiques spécifiques a été réalisée durant les deux premiers mois.

## Agile

Une équipe agile, auto organisée et auto administrée, a été mise en place pour le développement du système applicatif. Puisque la communication est la pierre angulaire du développement agile, il a été important de soutenir cet aspect en plaçant l'équipe entière dans un espace de projet commun afin d'encourager au mieux la collaboration.

## Scrum

Dans la méthode SCRUM, les éléments logiciels sont construits en itérations (« Sprints ») de quelques jours à maximum 4 semaines. Chaque sprint livre un élément de logiciel prêt à être testé, mais où toutes les fonctionnalités ne sont pas encore totalement implémentées : Potentially Shippable Product (PSP).

Cette approche itérative assure aux utilisateurs la garantie qu'ils pourront tester le logiciel à chaque fin de sprint et donner leur feedback sur les développements. Dans le cas du projet Westi, il a été décidé de réaliser 6 sprints de 3 semaines aboutissant à la finalisation de l'application.

# Des Afeliens à l'écoute de vos besoins

L'équipe Afelio, soudée et réactive, a mis tout en œuvre pour comprendre et implémenter au mieux les besoins clients. C'est principalement grâce à la méthodologie Agile que les remontées et retours du client ont pu être intégrés tout au long du projet, afin de fournir une version finalisée de l'application reflétant au mieux la réalité du terrain.

[www.afelio.be](http://www.afelio.be)

t. +32(0)4 287 60 65

e. [info@afelio.be](mailto:info@afelio.be)

Suivez-nous :

