

Business Case Digital

MODERNISATION DE LA
COMMUNICATION DES ÉQUIPEMENTS
ÉLECTRIQUES

N7 CONSULTING



Rte



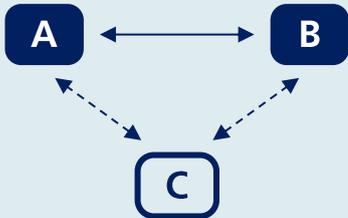
Contexte

RTE est à l'initiative du projet **FledgePOWER** à la **LF Energy**. Ce dernier a pour ambition de créer une passerelle de traduction multi-protocolaire pour les systèmes d'alimentation.



OBJECTIF SMART GRID : RENDRE LE RESEAU INDEPENDANT

AVANT



Si **A** envoie un message à **B**, alors **B** doit être capable de traduire les messages provenant de **A**.

Si on veut intégrer un nouvel appareil **C**, il faut implémenter la traduction du protocole de **A** et du protocole de **B** dans **C**. Mais il faut aussi modifier **A** et **B** en implémentant la traduction des messages de **C** dans leur protocole.



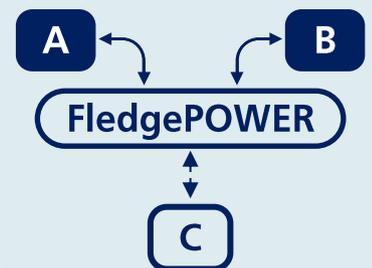
Ajouter un nouvel appareil sur un large réseau implique une modification de tous les appareils du réseau : Il faut gagner en généricité.

APRES



Si **A** envoie un message à **B**, **A** envoie le message à **FledgePOWER** qui le traduit dans un protocole neutre puis l'envoie à **B**.

Si on veut intégrer un nouvel appareil **C**, il suffit d'implémenter dans **C** la traduction du langage de **C** vers le neutre et du neutre vers le langage **C**.

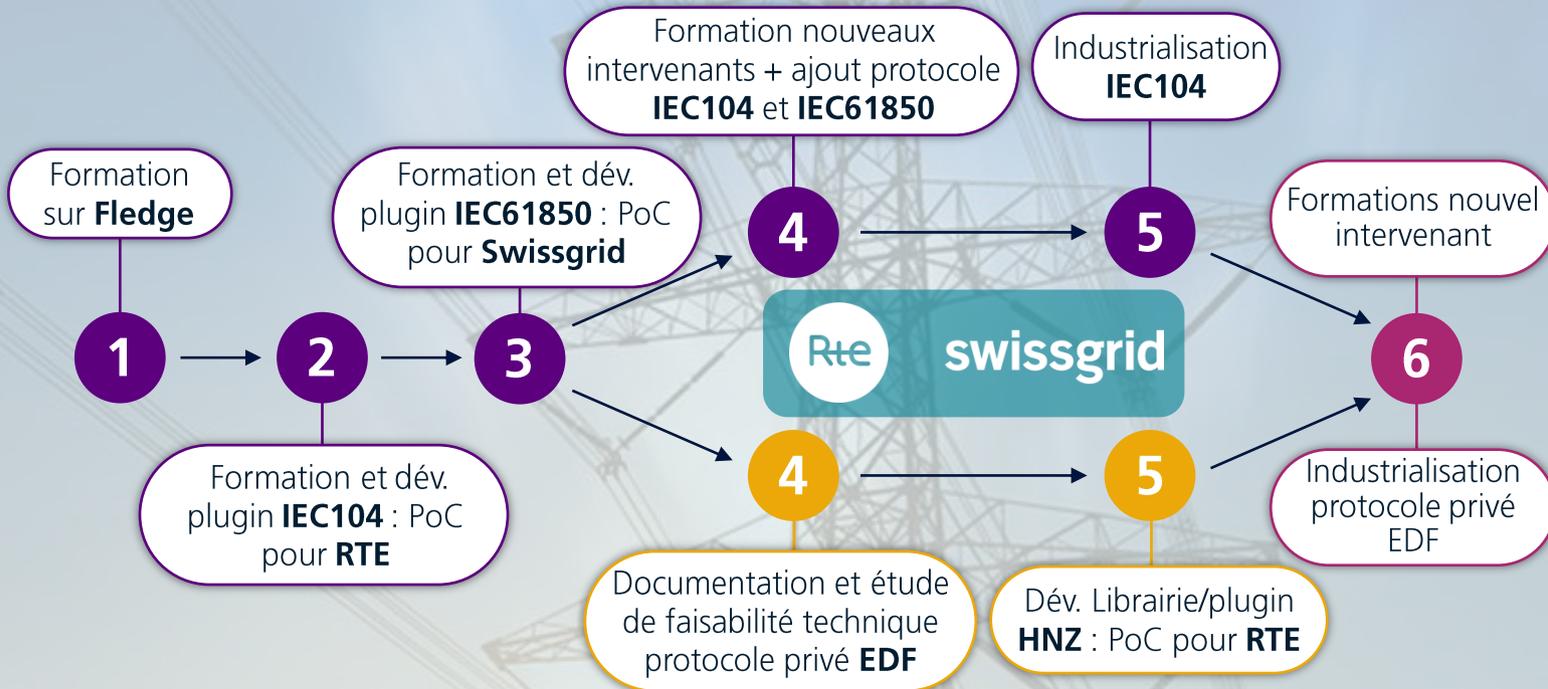


Ajouter un nouvel appareil sur un large réseau ne modifie pas les autres appareils.



N7 Consulting intervient dans l'implémentation dans Fledge de plusieurs protocoles message

Notre méthodologie et notre accompagnement



Nous procédons pas à pas en faisant valider le travail au fur et à mesure

Connaissant les compétences des étudiants de l'ENSEEIH et la capacité de N7 Consulting à suivre de tels projets, **Benoît JEANSON** nous a contacté pour mener à bien cette mission dans le but de **donner la parole aux développeurs** :

1 mois

Entre le premier contact et le début de l'étude

30 étudiants

en Master Architecture, Systèmes et Réseaux à l'N7

3

nouveaux intervenants sélectionnés et formés au cours des études

Une communication renforcée ...

Suivi de l'avancement du projet via **GitHub**, **Slack** et les réunions intermédiaires toutes les deux semaines au minimum.



+ 30 Réunions avec RTE sur la totalité des l'études

... permettant à nos intervenants de pouvoir livrer à temps sans avenant de délai

Résultats et opportunités

Livrable

Le code en C fut déposé sur le **GitHub du projet FledgePOWER**.

Un **lien de confiance** s'est très rapidement installé entre RTE et N7 Consulting, grâce au très bon travail des intervenants et à la pro-activité des chefs de projet présents sur toutes les études, faisant de RTE un de nos clients fidèles.

```
1 /*
2  * Fledge south service plugin
3  *
4  * Released under the Apache 2.0 Licence
5  *
6  * Author: Estelle Chigot, Lucas Barret
7  *
8  * Contributor: Colin Constans
9  */
10
11 #include <iec01850.h>
12 #include "iec01850_client.h"
13 #include "hal_thread.h"
14 #include <string>
15
16 using namespace std;
```

Suite du projet

Nos intervenants « senior » ont donc eu le privilège d'être invités à siéger au **TSC (Comité de Pilotage Technique) du projet FledgePOWER dirigé par Akli Rahmoun avec le droit de vote et par conséquent le droit d'influer sur un projet à l'échelle européenne.**

80 000 €

Budget total

18 mois

Durée totale

5

intervenants

Finaliste Prix ALTEN Meilleure Etude en Ingénierie 2021

« Faire cette étude aux côtés de N7 Consulting a été une **expérience très enrichissante**. À mon échelle, j'ai véritablement senti que j'apportais ma pierre à un édifice bien plus vaste, tout en sachant que mon travail aurait une **réelle importance**. »

Rémi Chauchadis, intervenant chez N7 Consulting

Dossier écrit par Maxence Flaba et mis en page par Paul Teixeira



N7>CONSULTING



Rte



contact@n7consulting.fr



05.34.32.20.99