

INCASE

Résultats du projet

Comme nous abordons la phase finale du projet INCASE, ceci sera la dernière newsletter. A l'image des numéros précédents, nous mettons en avant d'une part les événements passés et prochains et d'autre part un thème technique spécifique : PROFICloud. Le démonstrateur PROFICloud est pour INCASE un bel exemple de coopération transfrontalière et de manière plutôt évidente, puisqu'il est multi-site : 3 sites dans 2 pays distincts, tous travaillant de concert à travers le « cloud ».

Mais concentrons-nous d'abord sur les résultats du projet. Celui-ci a permis de développer plusieurs pilotes sur les nouvelles technologies d'automatisation et les technologies de communication des Smart Grids. Des démonstrations, des ateliers et même des cours magistraux ont été organisés sur la base de ces pilotes. Plusieurs conférences ont également eu lieu. Dans cette newsletter, il s'agit de la conférence commune avec PI UK qui est mise en avant. En effet, INCASE a organisé plusieurs cours magistraux en soirée, associés à des visites d'entreprises liées à l'Industrie 4.0. C'est la visite de BASF qui est rapportée ici. C'est donc un total de plus de 60 événements qui ont été organisés jusqu'ici.

Bilan des participants aux ateliers et cours magistraux techniques (jusqu'à Sept 2019)

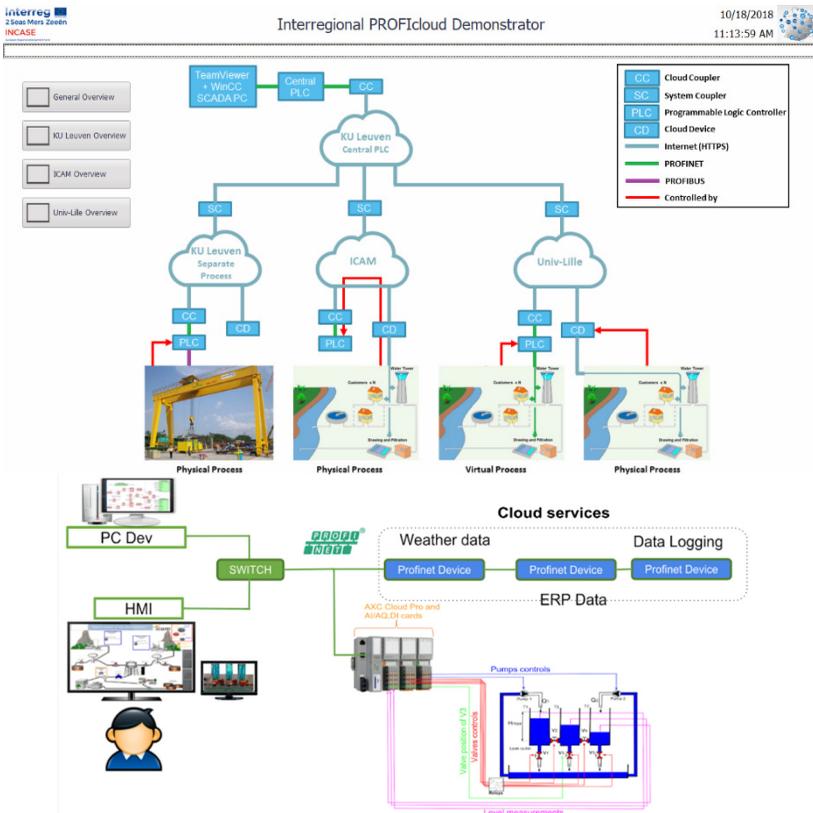
<i>Nombre de participants extérieurs à INCASE</i>	Entreprises	Personnes
PROFICloud	137	278
Stress tests sur PROFINET	107	311
Courant porteur en ligne et CEM	154	293
Contrôle en réseau	183	408
Conception intégrée	173	336
PROFIenergy	126	252
Courant porteur en ligne dans les Smart Grids	89	135
IHM, contrôle et communication dans les Smart Homes	52	69
Compteur énergétique (<i>chiffres provisoirs</i>)	25	25
Cours magistraux du soir	163	170



Focus sur PROFICloud

Sur 3 campus universitaires – Univ-Lille, ICAM (Lille, France) et KU Leuven Technology Campus (Gand, Belgique) – un pilote interrégional pour l’interconnexion d’usines intelligentes a été construit et évalué. Ce pilote utilise PROFICloud comme technologie professionnel de cloud ; Les nœuds agissent comme des dispositifs PROFINET d’E/S, facilitant ainsi l’utilisation à l’aide d’outils de configuration standards.

Les équipements de Phoenix Contact (PROFICloud, automate, dispositifs E/S) et Siemens (automate, IHM) ont été intégrés pour obtenir un unique système interconnecté et un IHM central. La figure du haut montre l’interface principal de l’IHM du système : 3 usines physiques, chacune avec leur propre Cloud et un Cloud central coupleur connecté à un petit automate et une IHM centrale. Le but principal est le monitoring des nœuds distants par une IHM centrale et l’intégration des « données du Cloud » (ex : données météorologiques en référence à la 2^{nde} figure).



Focus sur les événements passés

INCASE a présenté ses réalisations lors de différentes occasions. Au Royaume-Uni, deux jours complets de conférences ont été organisés conjointement avec PI UK. Sur deux sessions en parallèles, les participants ont pu en apprendre plus sur les nouvelles technologies émergentes en rapport avec l'automatisation et le numérique. Ils ont également pu découvrir les technologies des démonstrateurs présentés sur différents stands d'INCASE. Une journée similaire a bien entendu été organisée en Flandre, en France et aux Pays-Bas.



INCASE était également présent à INDUMATION, un grand salon sur l'automatique en Flandre. Enfin, INCASE a montré de nombreux dispositifs lors de l'événement de parcours du programme des 2 Mers.

BASF (Anvers) a organisé une session INCASE accueillant une délégation de 20 entreprises le 25 Juin. Le Directeur Wouter De Geest, également président de Voka, et Jan Bollen ont présenté leur vision d'Anvers 4.0. Plusieurs autres sujets ont été abordés, tels que l'analyse de données, mobile et sans fil et la robotique, en particulier l'utilisation de drones et robots pour la maintenance.



Photo : Wouter De Geest

Focus sur les événements à venir

Les événements prévus pour les derniers mois du projet sont les suivants :

- 26/11/2019: Workshop INCASE – PROFINET (Univ of Essex and Univ of Kent)
- 28/11/2019: Une vision à 360° pour l'industrie de demain (Yncréa – ISEN, Univ-Lille)
- 05/12/2019: Workshop EMC, Power electronics and Energy measurement (UGent Campus Kortrijk)

N'oubliez pas d'ajouter les prochaines conférences à votre calendrier :

14 Novembre 2019, Gand



The poster features a central image of a glowing blue globe with a network of white lines connecting various points, symbolizing global connectivity and technology. In the foreground, a metallic, futuristic robotic hand is shown holding a glowing blue sphere. The background is dark with a pinkish-purple gradient.

INCASE FINAL CONFERENCE
IT'S A SMART WORLD AFTER ALL.
14TH NOVEMBER 2019 | 16:00 PM
FLANDERS EXPO GHENT
KEYNOTE FILIP VAN DEN ABBEELE

Logos at the bottom:
- interreg 2 Seas Mers Zeeën INCASE
- Provincie Oost-Vlaanderen
- west-vlaanderen

