

MAÎTRISER LES RÉSEAUX SANS FILS MESH : STRATÉGIES ET RETOURS D'EXPÉRIENCE

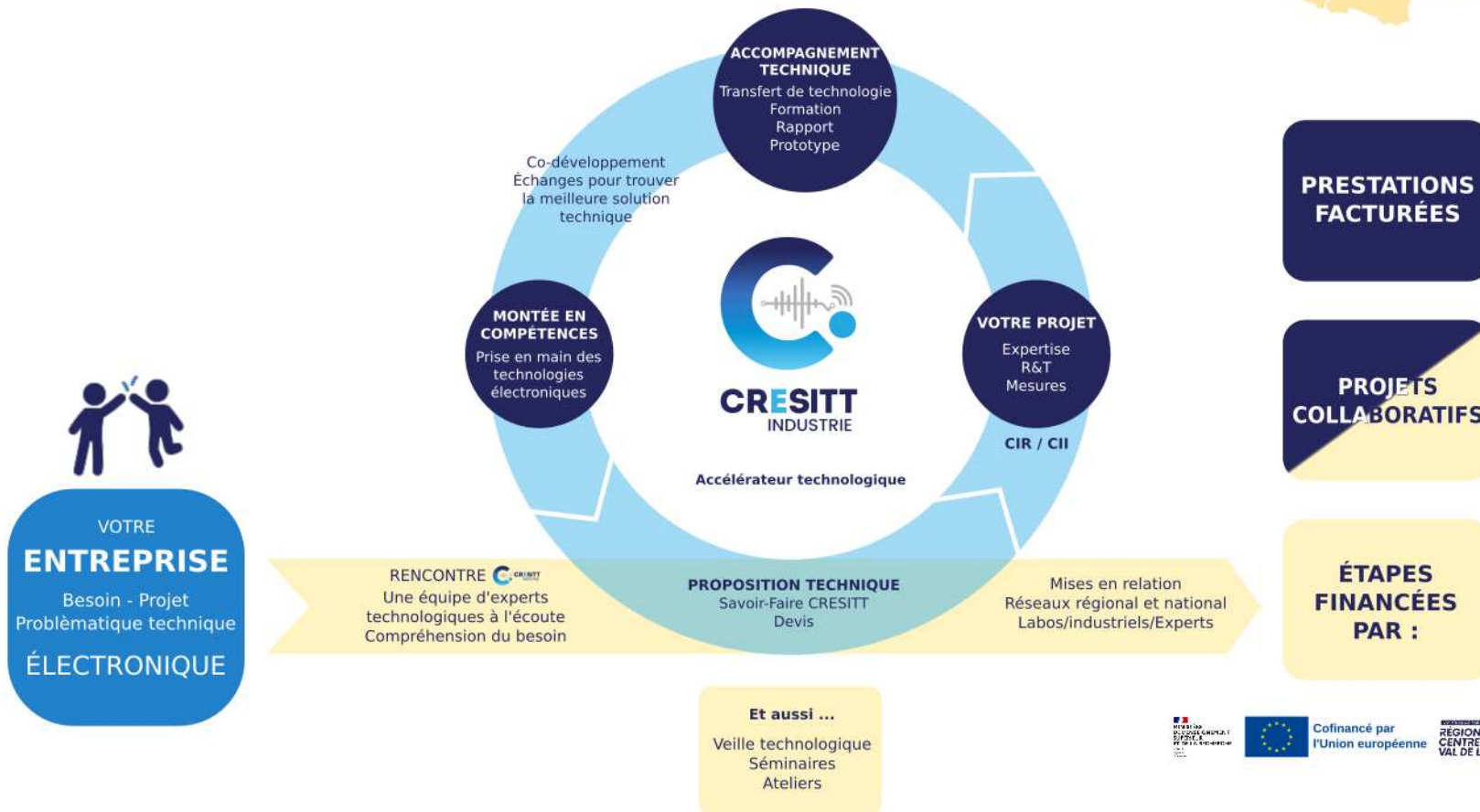


Le CRT CRESITT est soutenu par :

L'action de diffusion technologique est cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds européen de développement régional.



TECHNOLOGIES ÉLECTRONIQUES





HARDWARE

Capteurs et mise en forme des signaux
Électronique analogique & numérique
Analog front end
Architectures dédiées à l'embarqué,
dont μ contrôleurs et FPGA
Systèmes d'alimentation
Convertisseurs d'énergie DC/DC
Optimisation électronique de puissance
Adaptation et Design d'antenne



FIRMWARE

Acquisition et processing
Traitement des signaux embarqués
Logiciels couches basses embarqués
Sécurisation
Protocoles sans fils :
BLE, LORA, Matter, RFID UHF, NFC,...
Gestion de l'énergie
Linux embarqué
Protocoles réseaux : MQTT , HTTPS, ...



OPTIMISATION DES PERFORMANCES RF ET ÉNERGÉTIQUE

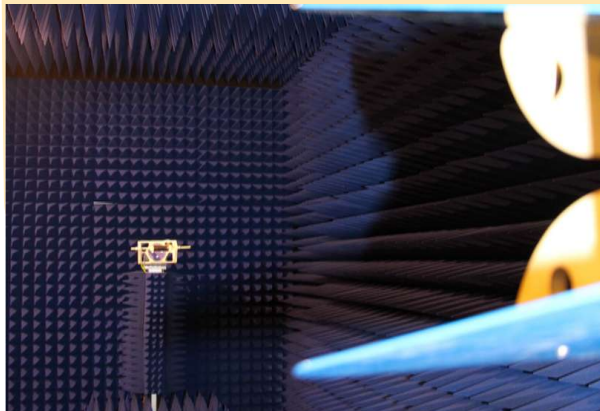
COMPATIBILITÉ ELECTRO-MAGNÉTIQUE

Rayonnée et Conduite
Immunité et Emissivité
Marquage CE



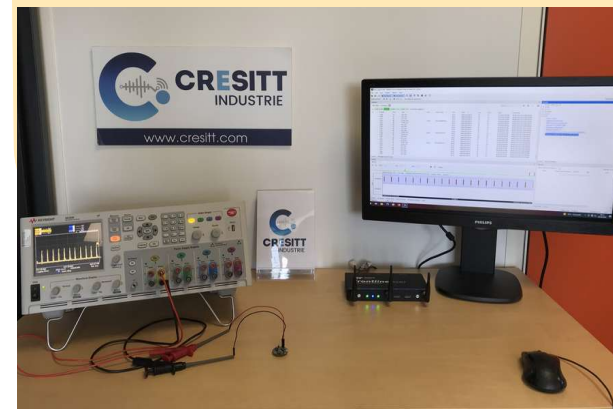
RADIOFRÉQUENCES

Choix, adaptation et
mesures d'antennes
Mesures selon directive RED
Simulations de propagations
et conception d'antennes



SYSTÈMES AUTONOMES

Mesures de
consommations électriques
Gestion des différentes
sources d'alimentation et
techniques de récupération
d'énergie





Cofinancé par
l'Union européenne



Composants et protocoles

- Communication en LoRa Mesh, par Samuel ROUXEL du CRESITT Industrie
- Présentation de la technologie Wirepas MESH et cas d'usage dans différents domaines d'applications, par Eden SUIRE de Wirepass

Cas de mise en œuvre

- WiFi Mesh pour une infrastructure souple et sécurisée,
par François Mexme, projet AIRSPIDER
- SKF Enlight Collect IMx-1 – Expérience d'utilisation d'un
réseau Mesh dans une application de surveillance de
l'état des roulements
par Simon Hubert de SKF



FICHE D'APPRÉCIATION



Votre avis SVP :

<https://framaforms.org/fiche-appreciation-seminaire-maitriser-les-reseaux-sans-fils-mesh-strategies-et-retours-dexperience>





Cofinancé par
l'Union européenne



www.cresitt.com

02 38 69 82 60

Elisabeth.patouillard@cresitt.com

Christophe.Alayrac@cresitt.com