

ENABLER OF ENERGY & DIGITAL REVOLUTIONS

CONFERENCE METIERS – ASSYSTEM



SOMMAIRE

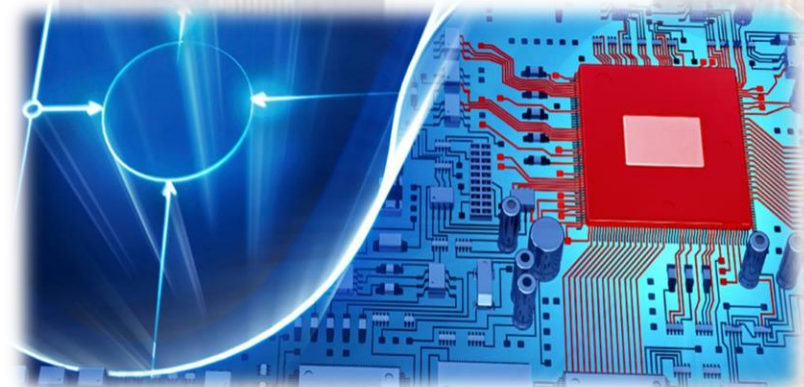
GROUPE ASSYSTEM

- **Présentation d'ASSYSTEM**
- **Nos services & activités**
- **Nos engagements, parcours d'évolution & enjeux RH**

ASSYSTEM CONNECT

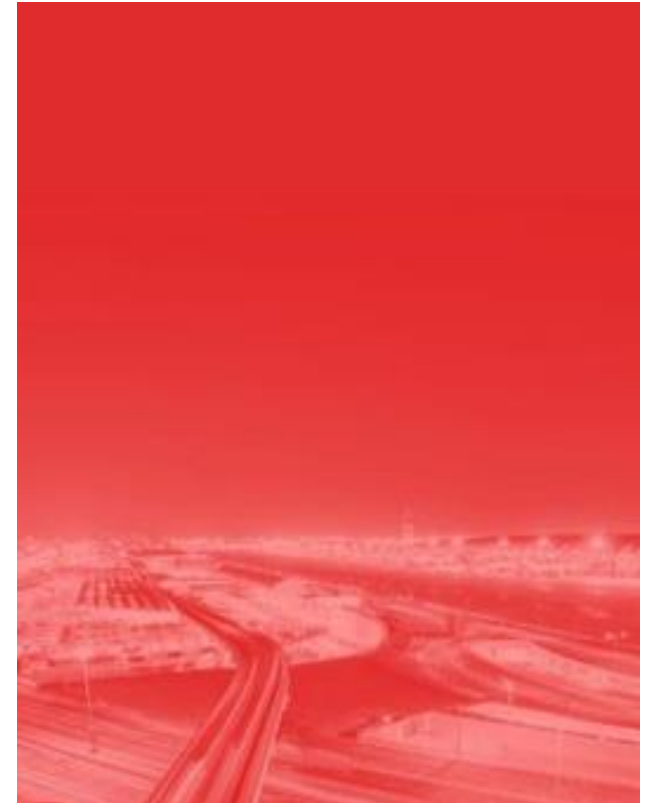
- **Nos ambitions, atouts et activités**
- **Nos implantations en France & projets en Rhône Alpes**
- **Nos Postes clés**
- **Parcours – Cédric LOMBARD**

LE GROUPE ASSYSTEM



PRESENTATION GENERALE

- Assystem est un groupe d'ingénierie indépendant qui exerce principalement dans le **Nucléaire**, l'**Énergie**, les **Sciences de la vie** et les **Transports**.
- Assystem accompagne les **autorités publiques**, les **opérateurs** et les **équipementiers** pour **développer**, **executer** et **livrer des projets d'infrastructures critiques et complexes**.
- La mission d'Assystem est de contribuer au succès de deux grandes révolutions de nos sociétés : la **transition énergétique** et la **digitalisation**.



Notre vision et nos convictions

La Transition Energétique

- Enjeux : Comment satisfaire la demande mondiale en énergie en accompagnant la croissance et la prospérité tout en réduisant radicalement les émissions de carbone ?
- Energies renouvelables et énergie nucléaire doivent être combinées dans le mix énergétique
- L'industrie nucléaire doit continuer à améliorer sa compétitivité dans les prochaines décennies en renforçant ses exigences de sûreté.

La Digitalisation

- Au service de la performance de nos infrastructures
- Améliorer les niveaux de sécurité et de sûreté à travers une meilleure gestion des exigences.
- Améliorer la conception, le pilotage des projets à travers des outils numériques en support à l'ingénierie (IS, PLM, BIM,...)
- Développer des solutions d'I&C, combinées à des solutions de cobotiques pour optimiser la performance des installations.
- Notre ambition : continuer à développer ces solutions dans nos domaines d'intervention au travers d'une ligne de service et de projets d'Innovation.

ASSYSTEM EN CHIFFRES C'EST...



450m€

de chiffre d'affaires



Plus de

5700

collaborateurs



3ème

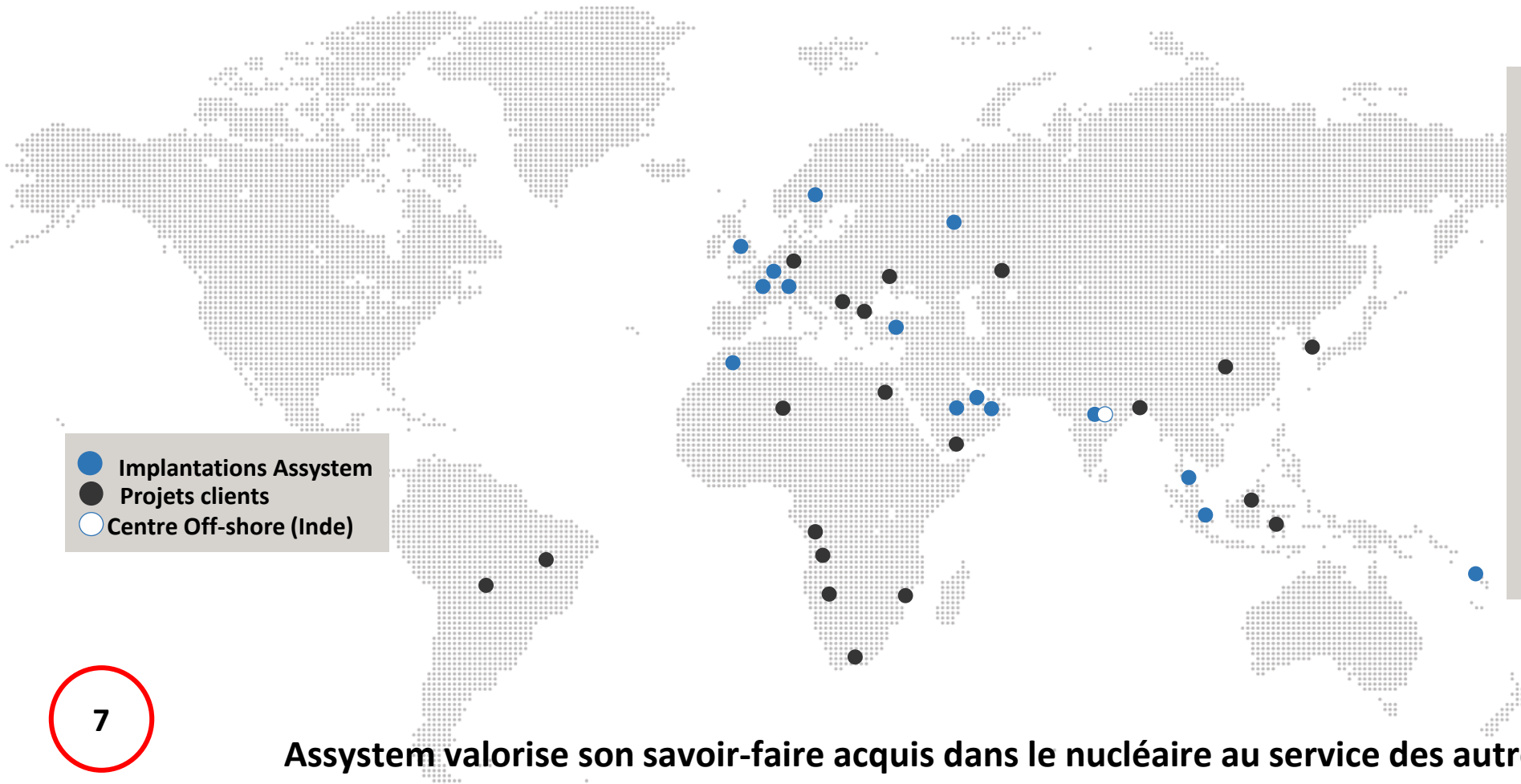
entreprise d'ingénierie
indépendante
dans le nucléaire au monde



Présent dans

14 pays

ASSYSTEM DANS LE MONDE AU SERVICE DE L'ÉNERGIE & DES INFRASTRUCTURES



CHIFFRE D'AFFAIRES PAR SECTEUR

58%
Nucléaire

10%
Industrie

9%
Énergie

6%
Transport

7%
Bâtiment &
Infrastructure

10%
Santé & Sciences
de la vie

NOS SERVICES



**PMO & Ingénierie
digitale**
SGP



**MOE, supervision
de la construction**
ITER



**Maintenance des
systèmes de
contrôle et sécurité**
EDF



Cybersécurité
Projet SCISSOR
UNION EUROPÉENNE

- **Gestion de projet**

Assystem accompagne les exploitants, de la conception à la livraison client, pour l'exécution de leurs projets en énergie et infrastructures.

- **Ingénierie**

Assystem gère les projets de la conception aux phases opérationnelles, dans des contextes particulièrement réglementés et complexes.

- **Digital & Performance**

Assystem allie ses connaissances des activités et processus de ses clients pour optimiser l'utilisation de technologies digitales, pour améliorer la performance des installations futures et existantes.

- **Sûreté & Sécurité**

Intervenant régulièrement dans des environnements particulièrement régulés et critiques, Assystem développe des solutions en respectant les exigences les plus élevées en termes de sûreté et de sécurité.

PROGRAMME D'INNOVATION « Imagine Lab »



MENER ET SOUTENIR LES
PROGRAMMES D'INNOVATION



SOUTENIR LES BU



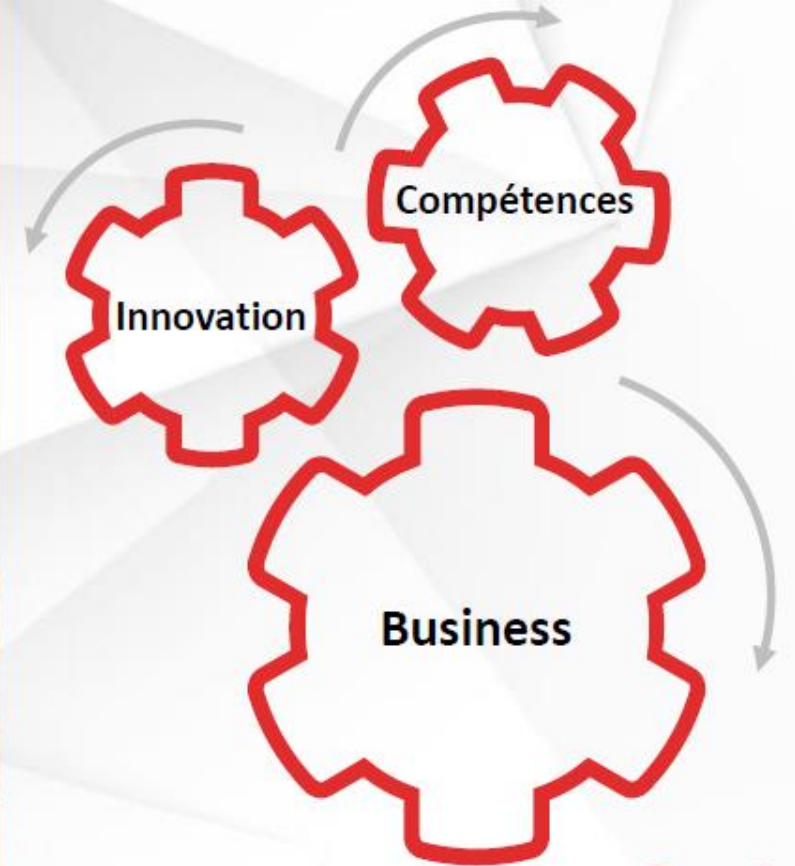
MENER LA TRANSFORMATION
DIGITALE D'ASSYSTEM



INCUBER DES NOUVELLES
OFFRES

"L'innovation crée de la valeur. En tant qu'acteur majeur de l'ingénierie, notre rôle est de montrer le chemin, stimuler l'esprit critique et encourager la créativité afin de faire progresser notre industrie et d'accélérer notre croissance."

Robert PLANA,
Chief Technology Officer



PROGRAMME D'INNOVATION « Imagine Lab »

Cette démarche d'innovation permet de catalyser toutes les innovations internes et externes, technologiques, en partenariat avec différents acteurs comme les universités, écoles, incubateurs, pôles de compétitivité, startups, clients, fournisseurs...

Cette approche permet à Assystem d'identifier des projets de co-développement pour anticiper les futurs besoins de compétences et de solutions de ses clients.

Le programme *Imagine* a plusieurs missions principales :

- **renforcer les compétences historiques** du groupe dans les domaines de la gestion de projet et de la sécurité et de la sûreté,
- **développer de nouvelles solutions** autour de la transformation digitale adaptées aux nouveaux enjeux auxquels font face les industriels du secteur de l'énergie, du transport et de la santé,
- **Renforcer la culture de l'innovation** au sein d'ASSYSTEM en fédérant les équipes autour de projets de R&D.

NOS ENGAGEMENTS

- #INCREDIBLESTART
- #INCREDIBLEWOMEN
- Mission Handicap
- Assystem Institute



#INCREDIBLEWOMEN

LE PROGRAMME DE DIVERSITE HOMMES-FEMMES EST BASE SUR 3 PILIERS:

- **RECRUTER**

Attirer davantage de femmes sur des carrières spécifiques

- **FAIRE GRANDIR**

S'assurer que les femmes s'épanouissent et évoluent au sein de l'entreprise

- **CONNECTER**

Rassembler les collaboratrices Assystem et promouvoir leurs carrières

Sont issus de la promotion interne



90%

des Managers de proximité
(Filière Technique)



70%

des Managers Fonctions
Support



60%

des Postes à responsabilité
(Filière Sales)



60%

des Responsables d'Activités
(Filière Opérations)



60%

des Chefs de Projet (Filière
Projet)



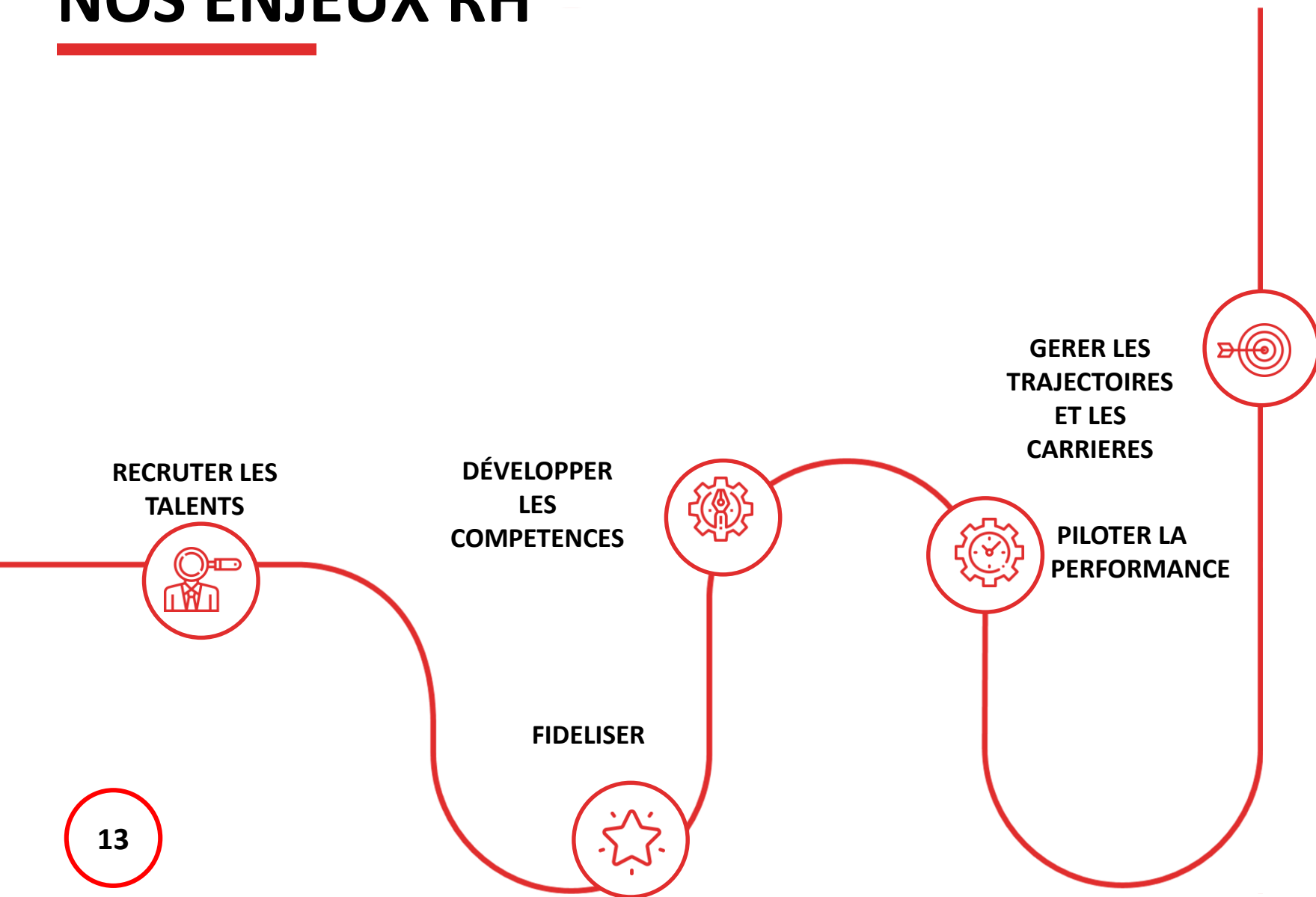
+ DE 400 MOBILITÉS

géographiques dont **30%** à
l'international

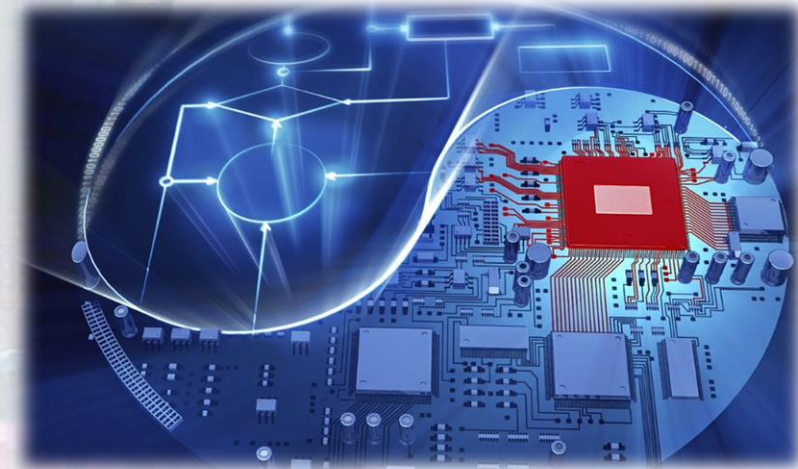
NOS PARCOURS D'EVOLUTION

- Technique
- Projet
- Commerce
- Management transverse

NOS ENJEUX RH



ASSYSTEM CONNECT



NOS AMBITIONS

Accompagner les clients du monde industriel et tertiaire dans leur transformation digitale en assurant la performance, la sécurité et la pérennité de leurs systèmes d'informations industriels.



PERFORMANCE



SECURITE



PERENNITE

NOS ATOUTS



50 ans d'expertise dans la gestion de **projets complexes** dans des secteurs **d'activité fortement réglementés** et aux **enjeux sécuritaires majeurs** (nucléaire, sciences de la vie, transport...)



Expertises sur les métiers de nos clients (Contrôle commande procédé & sécuritaire, gestion des infrastructures...)



Double compétence **informatique industrielle** et **automatisme**



Capacité à intégrer les **contraintes opérationnelles** et **d'exploitation** dès la phase de conception



Indépendance vis-à-vis des constructeurs de technologies



30 ans d'expertise dans l'intégration de **systèmes critiques**

NOS DOMAINES D'ACTIVITES

- **Systèmes de contrôle industriel**

*Contrôle-commande industriel,
informatique industrielle, supervision industrielle,
GTB/GTC, MCO...*

- **Sécurité globale**

*Cybersécurité industrielle, sûreté de fonctionnement,
protection de site...*

- **MCO Pérennité**



NOS REFERENCES CLIENTS



Nucléaire

ITER : AMO des systèmes centraux sécuritaires de gestion des protections du réacteur de recherche

EDF : Contrat pluriannuel de MCO de Systèmes de Conduite des 58 tranches Nucléaires

AREVA : Vérification et validation des systèmes de contrôle-commande de l'EPR Flamanville

EDF : Pilotage et surveillance de moyens logistiques terrain via une solution applicative



Bâtiments

BOUYGUES : Intégration d'une GTC au sein du nouveau bâtiment du TGI de Paris

FLV : Intégration d'une hypervision dédiée à la sûreté et le GTC du musée de la fondation Louis Vuitton

OCDE : Sécurisation des bâtiments sensibles du siège mondial de l'organisation à Paris



Industries

SOLVAY : Développement d'automates de sécurité sur le site de CHALAMPE



Transports

RATP : Intégration de solutions de protection des sites de la RATP (Métro, RER, Ateliers...)

NEOBUS : Hypervision de la ligne de bus intelligent de Nouméa (Nouvelle Calédonie)



Défense

ESID : MOE des systèmes de distribution électrique et accompagnement à l'homologation LPM en matière de cybersécurité



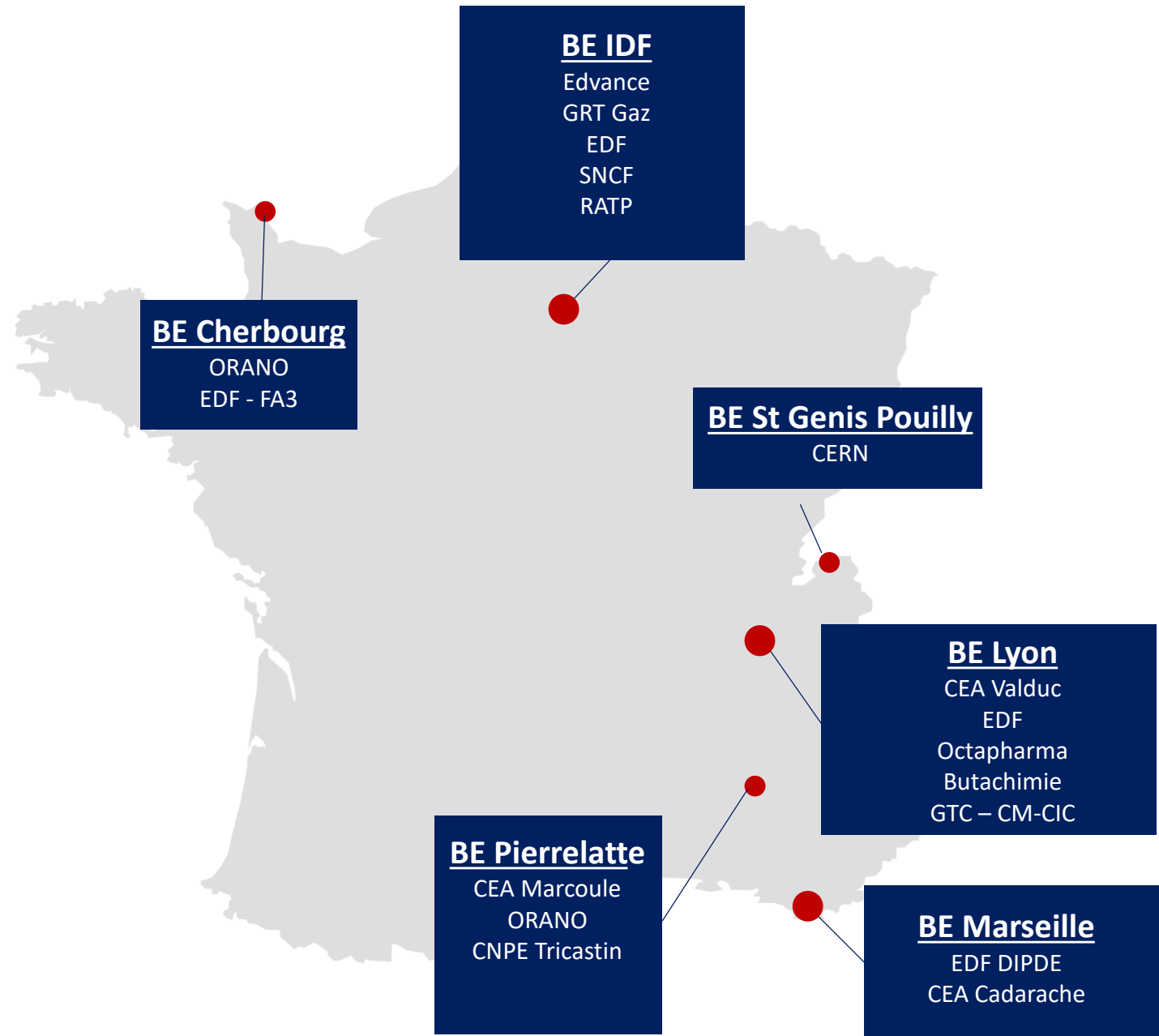
Santé / Sciences de la vie

HCL : Déploiement de solutions cobotiques pour le transport autonome de matériel médical

AGENCES CONNECT

La BU CONNECT est implantée
autour de 6 agences :

- Cherbourg
- Région Parisienne
- Saint Genis Pouilly
- Lyon
- Pierrelatte
- Marseille
- En création : Strasbourg



NOS PROJETS EN REGION RHONE ALPES



B.I. LPA – Assistance Maitrise d’Œuvre GTC

#Accompagnement projet #Expertise GTC

LE PROJET

- Dans le cadre du processus de transfert des unités Lyon-Gerland vers le site LPA (Lyon Porte des Alpes), un nouveau bâtiment est construit : « Bâtiment 700 », ayant pour fonction les activités R&D de Boehringer.
- La société ASSYSTEM E&OS est sollicitée dans le cadre de la construction de ce nouveau bâtiment sur le site LPA, pour une prestation d’AMOE sur la partie GTB/GTC.



NOS PRESTATIONS

- Apport d’une expertise méthodologique;
- Etude du projet GTC;
- Réalisation du cahier des charges de consultation: définition des besoins fonctionnels, techniques, dispositions normatives et qualités ...
- Conduite des procédures d'appel d'offres, de passation des marchés et commandes.
- Pilotage et coordination des activités des différents acteurs du projet;
- Suivi de la réalisation de la supervision de GTC;

NOS ENGAGEMENTS

- Accompagner la société Boehringer depuis la phase rédaction du cahier des charges jusqu’à la réception de la GTC.



CM-CIC – Gestion Technique Centralisée (GTC) Multi-Sites

#Informatique Industrielle #Expertise GTC

Le projet s'inscrit dans le cadre global de la migration des GTC au niveau national des sites CM-CIC.

A ce jour, ASSYSTEM a réalisé les sites CIC Marseille (13) et Tassin la demi-lune (69).

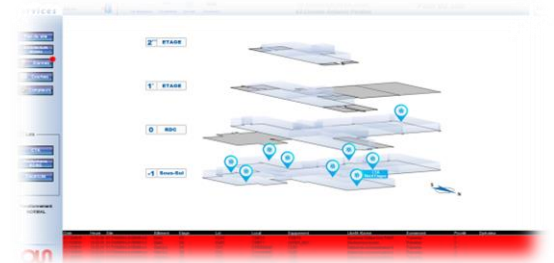
La GTC doit permettre:

LE PROJET

- Une conduite homogène et opérationnelle des installations du site afin d'assurer le confort des locaux;
- Une traçabilité des conditions réelles de fonctionnement et d'occupation;
- Un contrôle et traitement des défauts techniques;
- L'optimisation, le suivi et la répartition des consommations d'énergies;

NOS PRESTATIONS

- Etudes et définitions des spécifications techniques (Architecture logiciel et de communication);
 - Etude et développement de la supervision;
 - Programmation du frontal de communication « doGate »;
 - Mise en communication de la supervision avec l'ensemble des équipements du site;
- intégrant des migrations d'équipements avec des contraintes de phasages.



TECHNOLOGIES UTILISEES

- Un progiciel de supervision industriel : PANORAMA E² ;
- Une passerelle multi-protocoles « doGate » : communication BACNET, LonWorks, KNX, Mbus, Modbus;
- Une exploitation en temps réel via connexion Terminal Server TSE ;
- Une exploitation en mode dégradé WEB sur la passerelle.

NOS ENGAGEMENTS

- Réalisation forfaitaire clé en main de la supervision GTC;

CERN – SOFTWARE support

#Informatique Industrielle #Développement informatique #Automatisme #Sécurité fonctionnelle

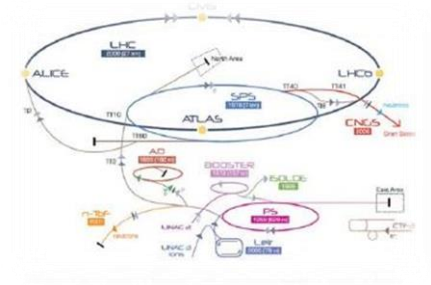


LE PROJET

- Centre de service contrôle commande (Automatisme, supervision, informatique industrielle) pour des activités de maintenance préventive, corrective et pour des évolutions.

PÉRIMÈTRE DE NOS PRESTATIONS

- Équipements hard et soft installés dans les tunnels, salles d'expériences et dans l'environnement
- Instruments de mesures, monitoring stations
- Automates, informatique industrielle
- Sécurité fonctionnelle



TECHNOLOGIES UTILISEES

- Automatisme : Siemens (Step5, Step 7, Microwin, Safety Distributed, CFC, SFC, TIA Portal) / Schneider Premium, Quantum (PL7 PRO, Unity PRO), Framework UNICOS, ...
- Supervision : PCVue, Wizcon, WinCC, WinCC Flex, WinCC OA (PVSS), Vijeo Designer, Factorylink, ScateX, ...
- Informatique : Visual C++, .NET, TCL/TK, APEX, JVIEWES, HTML, PHP, Java, ...
- Bases de données : Oracle, SQL Server, MySQL,
- Systèmes et réseaux : Windows, LINUX, Virtualisation VMWare, Adressage IP, Routage, ...



NOS ENGAGEMENTS

- Réalisation forfaitaire clé en main

NOS POSTES-CLES CONNECT

Retrouvez toutes nos offres sur le site
carrière : <https://jobs.assystem.com/>

- Ingénieur Contrôle Commande
- Ingénieur Automaticien
- Ingénieur Informatique Industrielle
- Ingénieur Vérification & Validation
- Ingénieur Electronique
- Ingénieur Cybersécurité

PARCOURS – Cédric LOMBARD



Cédric

INGÉNIEUR CONTRÔLE COMMANDE

AGENCE ST PRIEST

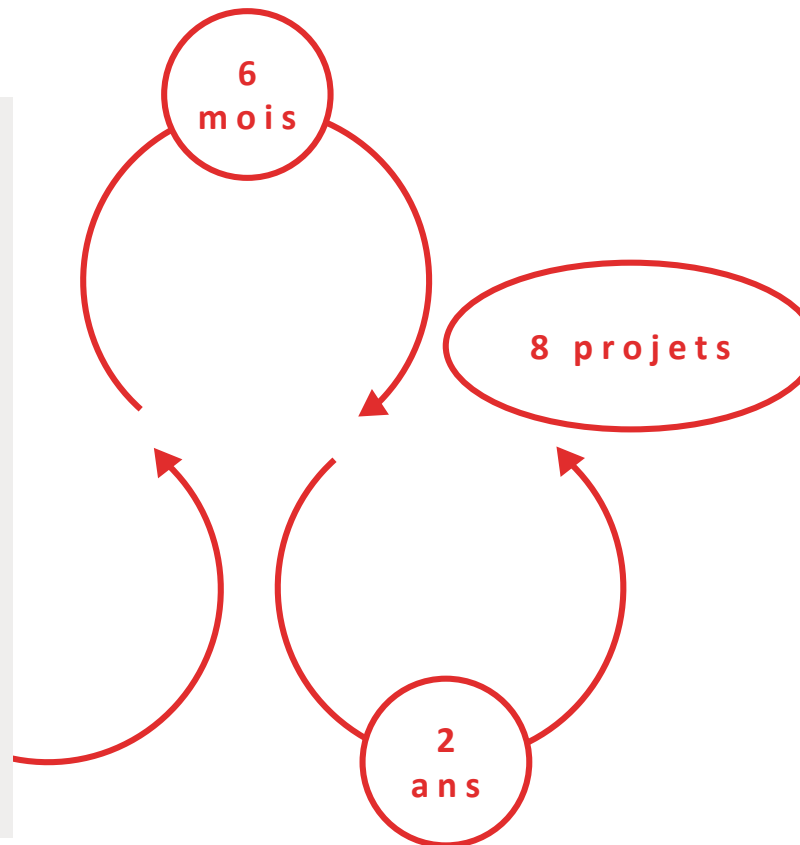


FORMATION

COMMANDE ET SUPERVISION
DES SYSTÈMES

2 ANS

CHEZ ASSYSTEM



- Supervision :
 - GTB/GTC
 - Industrie chimique
 - Station d'épuration
- Etudes et réalisation :
 - Instrumentation et développement
- Info :
 - Installation d'hyperviseur et plateforme de VM pour le BU

LES CLES DE VOTRE REUSSITE

Êtes agile, créatif,
curieux, motivé et
endurant

Collaborez pour
atteindre les meilleurs
résultats

Alliez stratégie et
opérationnalité

Stimulez
l'innovation

VOUS



ASSYSTEM

Offre une grande
diversité de missions, de
métiers,
d'environnements de
travail et de secteurs

Crée des
événements et des
communautés pour
développer votre
réseau

Investit dans la
formation, la gestion
des compétences et
crée des parcours

Garantit un réseau
d'interlocuteurs
dédiés à votre
évolution de
carrière