



Powered by



IoT Platform Make IoT simple



Capter - Transmettre - Analyser
Interfaces pour l'informatique industrielle

Rémy GUÉDOT

Gsm: +33 (0) 662 80 65 57
guedot@rg2i.fr

Olivier BENAS

Gsm: +33 (0) 666 84 26 26
olivier.benas@rg2i.fr

ATTENTION - NOUVELLE ADRESSE

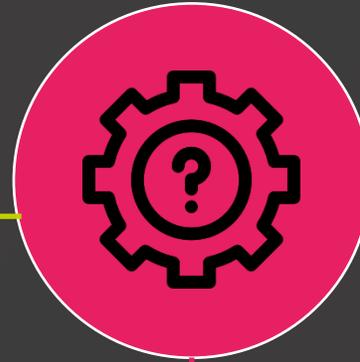
14 rue Edouard Petit
F42000 Saint Etienne
Tél: +33 (0) 477 92 03 56
Fax: +33 (0) 477 92 03 57

www.rg2i.fr



Pourquoi est-il encore difficile de lancer et déployer un projet IoT/M2M en 2021 ?

Capteurs IoT? / GTC / M2M ?



Gateways/Connectivités ?



Tableau de bord ?



Lenteur sur la mise sur le marché

- Pluralité de dispositifs, connectivité, plateformes
- L'absence de solutions évolutives
- Risques dans les technologies innovantes



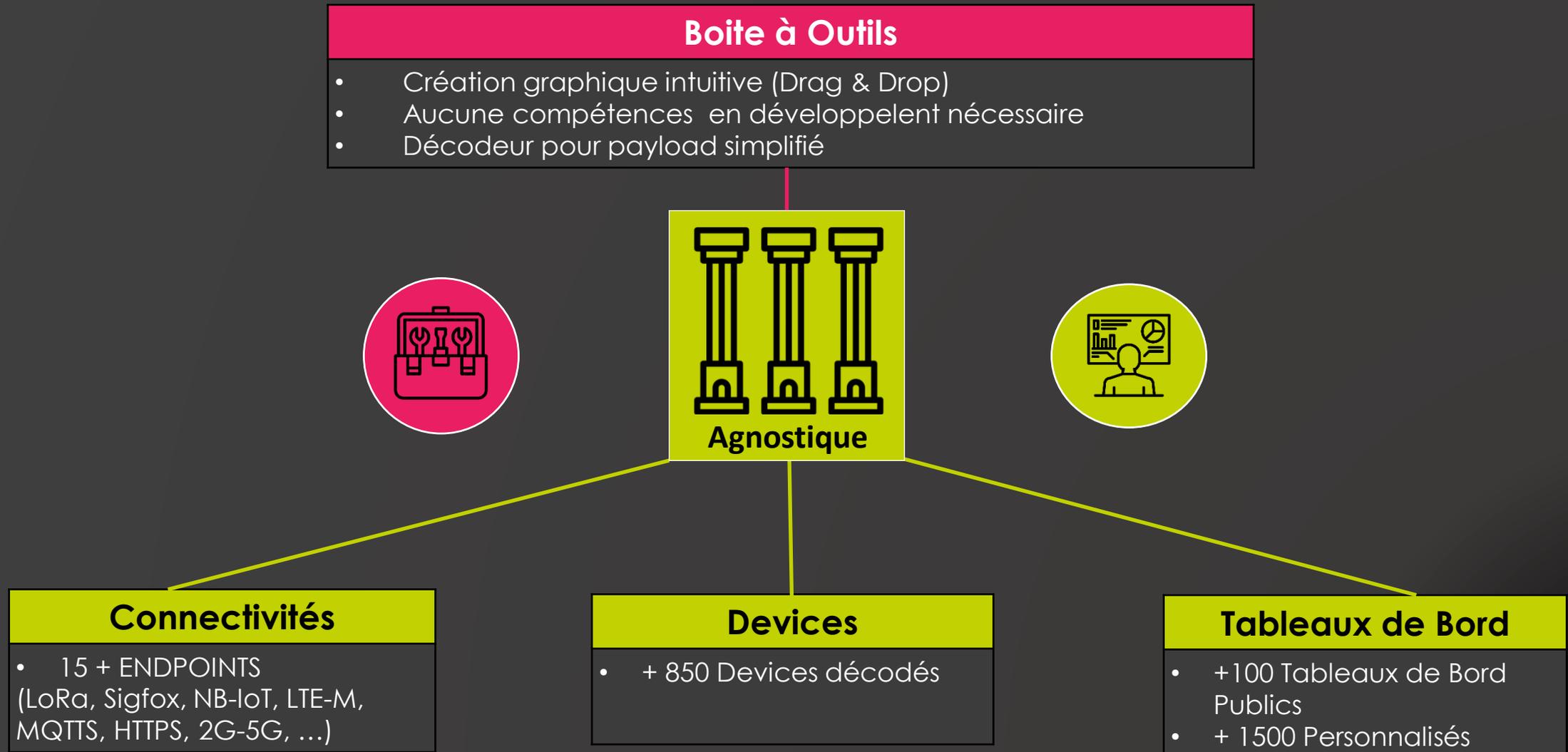
La première **plateforme IoT plug & play** qui peut facilement collecter et analyser des données.
La **seule plateforme drag & drop** entièrement personnalisable qui vous permet de concevoir facilement de nombreux cas d'utilisation



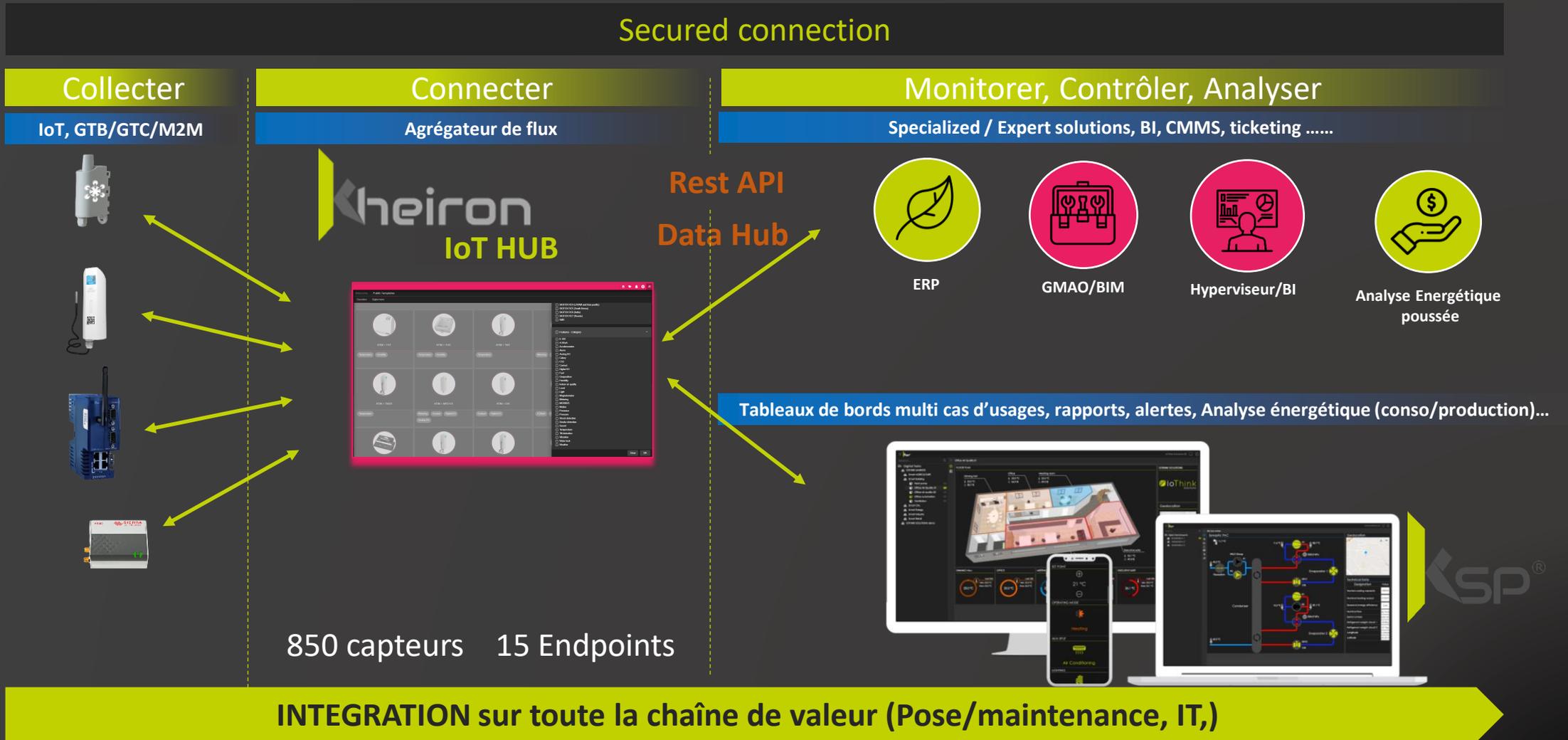
- Mise à l'échelle des projets
- Maîtrise des couts
- Forte Interopérabilité

**De l'idée à la mise
sur le marché en
moins 5 jours**

Notre plateforme IoT est conçue pour les **non-spécialistes** mais aussi pour **les experts**.

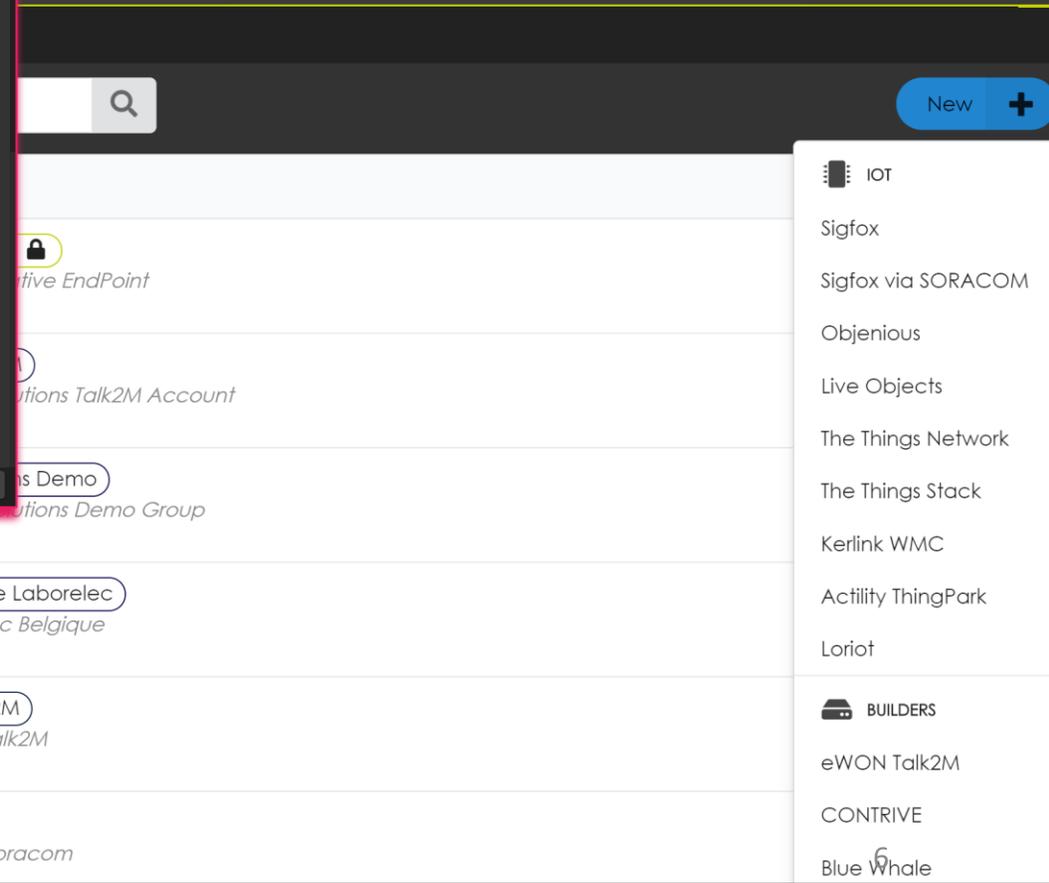
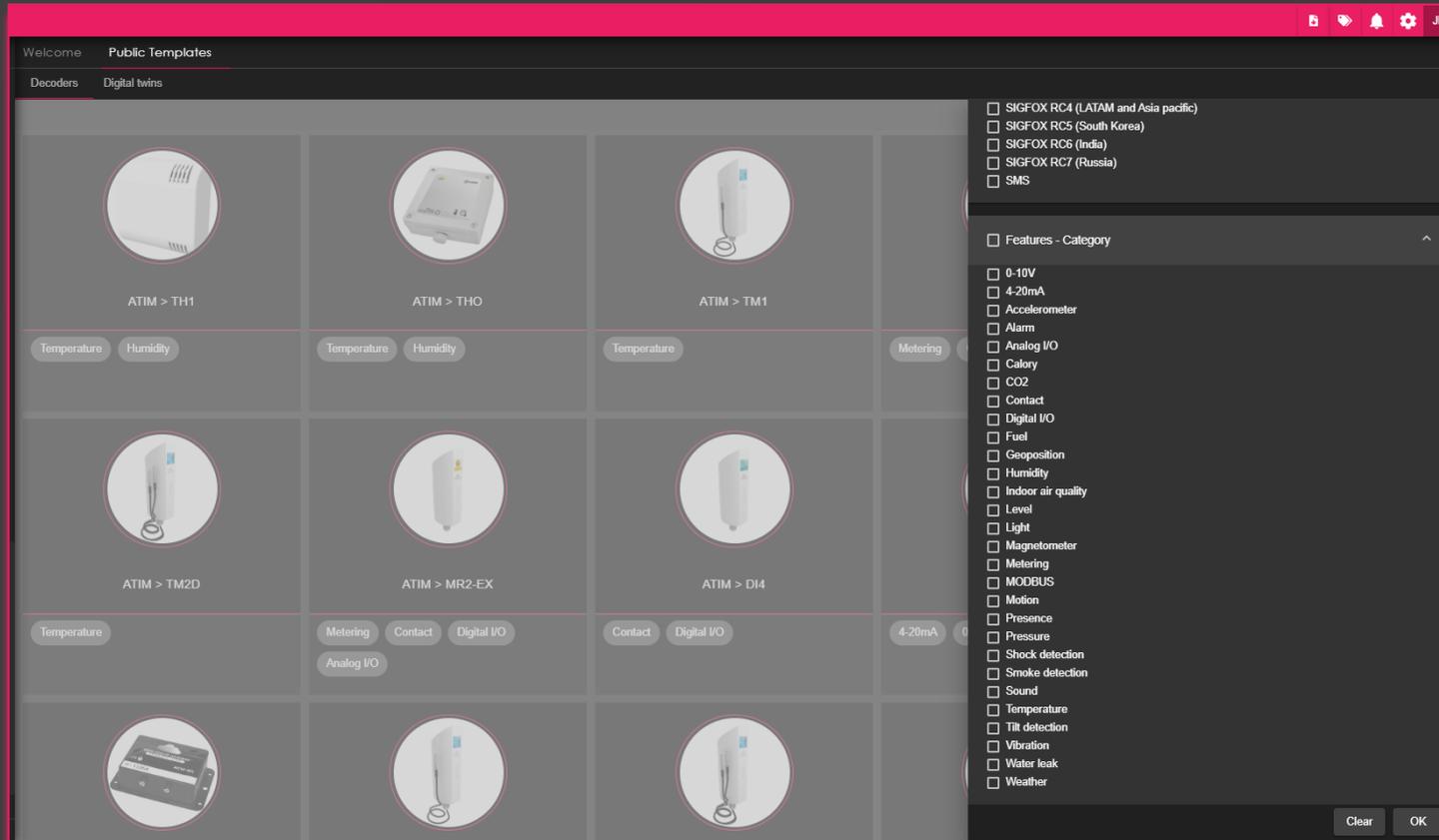


Une solution de bout en bout ou un IoT Hub



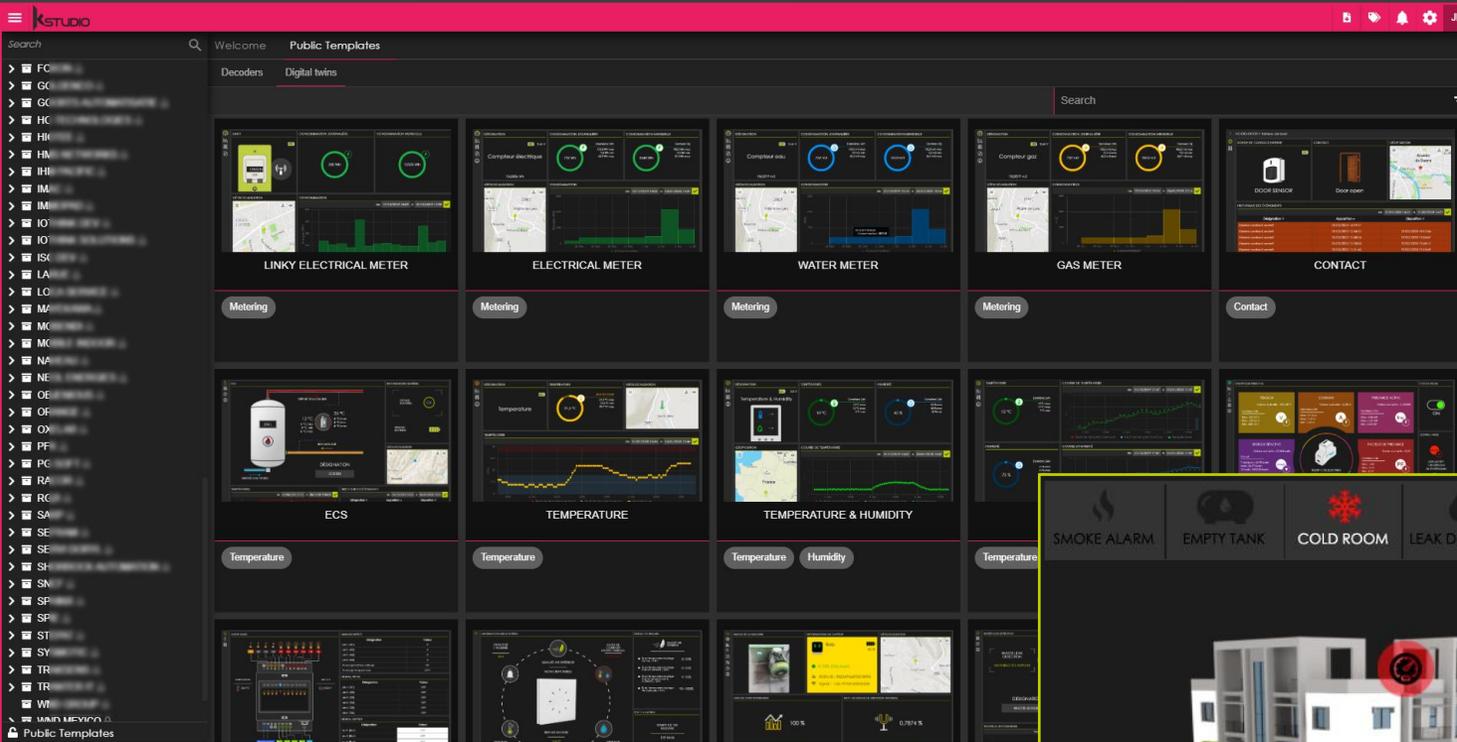
1/ Bibliothèque de devices :

- Filtre par marque, connectivité, fonctionnalité
- Trouvez votre appareil en fonction de vos besoins
- Ajoutez votre propre appareil personnalisé
- Editeur JavaScript & C# en ligne
- **Plus de 750 devices et gateways LPWAN**



2/ Bibliothèque de Connectivités

- Choisissez votre point de terminaison
- Entrez le login, le mot de passe, la clé API...
- Accédez au backend de votre opérateur
- **Gérer vos abonnements**



3/ Bibliothèque de Cas d'Usages :

- Choisissez parmi plus de **100 modèles** publics sur étagère
- Dupliquer et connecter (**plug & play**)

4/ Concevoir votre propre tableau de bord personnalisé

- **Boîte à outils** pour concevoir/modifier votre tableau de bord
- Fonction **Drag & Drop**
- Aucune compétence en développement nécessaire



Votre portail de supervision dédié

- Une plateforme dédiée à votre image et personnalisable
- Nom de domaine, Logo, Charte graphique, Adresses mails, CGU, Notifications
- Une gestion simplifiée et autonome des comptes utilisateurs





MESURE DU ROI RAPIDE

- └ Économie de coûts sur les mesures physiques
- └ Augmentation de la productivité des travailleurs
- └ Être plus reactif et plus predictifs sur les questions de syntheses



SE DEMARQUER DE LA CONCURRENCE

└ Solutions de mise sur le marché rapide, Meilleure flexibilité , Solutions Innovantes

└ Créer de nouveaux services

└ Créer des revenus récurrents

└ Continuer à se concentrer sur les services à valeur ajoutée



CREATION DE VALEUR AJOUTÉE

Digitaliser l'offre et les services



Certaines plateformes lot sont idéales pour faire des bundles et des POC. D'autres sont idéales pour les grands projets d'intégration.

Nous pouvons faire le deux !

Qui nous sommes ?

A PROPOS DE NOUS :

- Créée en **2016**
- Forte expérience dans les domaines de l'**industrie, de l'énergie et du CVC**, avec des brevets dans le domaine de la gestion de l'énergie



Ils ont créé la solution en raison d'un manque de solution interopérable et à distance !

DONNÉES DE L'ÉCOSYSTEME :

30.000+

Devices/machines

3000 +

Utilisateurs

1500+

Cas d'usages

750+

Devices Décodés

50+

Marque Blanche

20+

Pays

Ils nous font confiance :

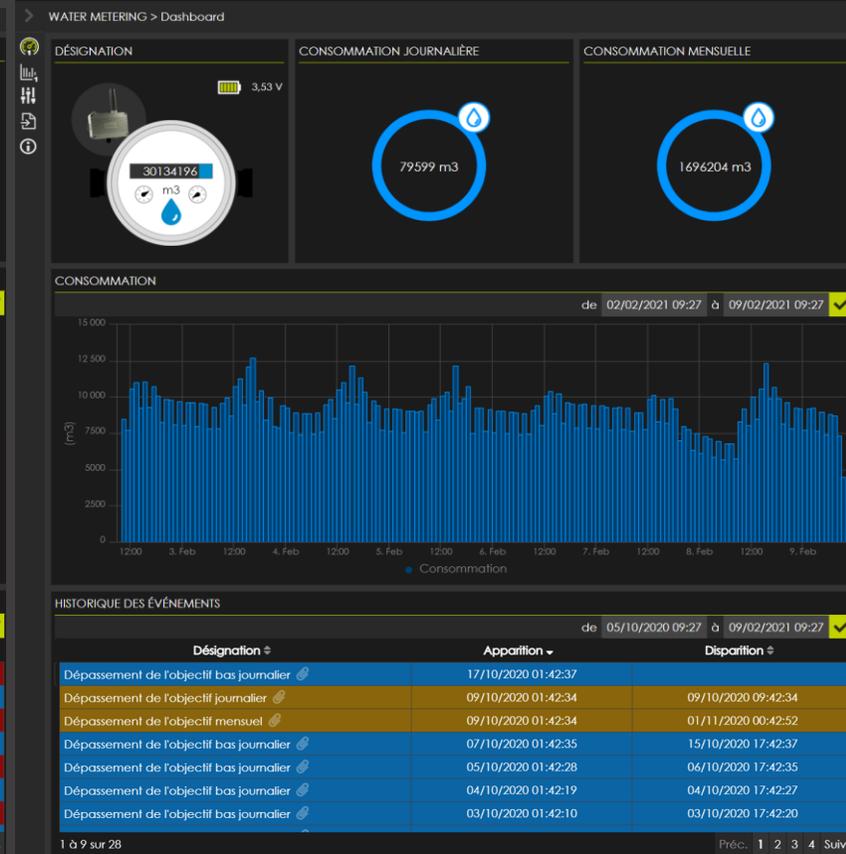


Partenaires institutionnels :



Exemple de cas d'usages : Suivi en temps réel de la consommation d'énergie

Standards



Exemple de cas d'usages : Tableau de bord standard de consommation

Affichage de l'historique des consos avec echelle de temps libre

Historique des alertes (seuils, non fonctionnement...)

DESIGNATION

Main Meter

8796803 Wh

GÉOLOCALISATION

HISTORIQUE DES ÉVÉNEMENTS

Désignation	Apparition	Disparition
Dépassement seuil haut de conso frame	26/11/2020 08:19:31	26/11/2020 10:19:31
Dépassement seuil haut de conso frame	25/11/2020 20:19:32	25/11/2020 22:19:32
Dépassement seuil haut de conso frame	25/11/2020 16:19:32	25/11/2020 19:19:32
	25/11/2020 10:19:33	25/11/2020 11:19:33
	24/11/2020 20:19:34	24/11/2020 21:19:34
	24/11/2020 18:19:34	24/11/2020 19:19:34
	24/11/2020 14:19:34	24/11/2020 16:19:34
	24/11/2020 06:19:35	24/11/2020 07:19:35

CONSUMMATION JOURNALIERE

7293 Wh

Dernières 24h
1477.0 Wh max
571.0 Wh min
716.2 Wh moy

CONSUMMATION MENSUELLE

403073 Wh

Dernières 30j
8619824.0 Wh max
0.0 Wh min
14886.7 Wh moy

CONSUMMATION

de 12/11/2020 10:59 à 26/11/2020 10:59

CONSUMMATION

de 19/11/2020 11:07 à 24/11/2020 11:07

CONSUMMATION MENSUELLE

de 24/10/2020 11:07 à 24/11/2020 11:07

CONSUMMATION ANNUELLE

de 27/11/2019 11:07 à 24/11/2020 11:07

Export Image

Export PDF

Export xls

Accès à d'autres courbes pour plus détails

Exports de toutes les infos via un clic droit

PARAMÈTRES

Désignation	Valeur
Poids d'impulsion	1
Seuil haut de consommation journalier	18000Wh
Seuil haut de consommation frame	800Wh
Seuil bas de consommation frame	10Wh
Désignation	Main Meter
Starting Offset	0
Abonnement du client	0

HISTORIQUE DES COMMANDES

de 27/10/2020 11:00 à 26/11/2020 11:00

Désignation	Date	Valeur
Aucun enregistrement trouvé pour la période sélectionnée		

Préc. Suiv.

Tous les champs sont modifiable par borne

Issue de l'ERP

Historique des modification

EXPORT

de 27/10/2020 11:12 à 26/11/2020 11:12

Désignation	Date	Valeur
Consommation	26/11/2020 10:19:31	8796803Wh
Consommation	26/11/2020 09:19:31	8796194Wh
Consommation	26/11/2020 08:19:31	8795373Wh
Consommation	26/11/2020 07:19:31	8793896Wh
Consommation	26/11/2020 06:19:31	8793280Wh
Consommation	26/11/2020 05:19:31	8792640Wh
Consommation	26/11/2020 04:19:31	8792053Wh
Consommation	26/11/2020 03:19:31	8791482Wh
Consommation	26/11/2020 02:19:31	8790816Wh
Consommation	26/11/2020 01:19:32	8790168Wh
Consommation	26/11/2020 00:19:32	8789510Wh
Consommation	25/11/2020 23:19:32	8788925Wh
Consommation	25/11/2020 22:19:32	8788357Wh
Consommation	25/11/2020 21:19:32	8787666Wh
Consommation	25/11/2020 20:19:32	8786700Wh

Personnalisé

50 % HOTEL OCCUPATION

40 % SPOTS AVAILABLE

7,4 POOL WATER PH

225927 kWh
MAX : 26357 kWh
MIN : 2493 kWh
AVG : 13322 kWh

148629 m3
MAX : 21829 m3
MIN : 6530 m3
AVG : 10380 m3

49197 m3
MAX : 10915 m3
MIN : 3267 m3
AVG : 6532 m3

IN : 44 °C
OUT : 52 °C

IN : 54 °C
OUT : 64 °C

980 Liters left

CONSUMMATION JOURNALIÈRE

Conso Generale: 54,7 kWh

Conso CVC: 31,4 kWh (57,4%)

Objectif: 100 kWh

CONSUMMATION MENSUELLE

Conso Generale: 1110,9 kWh

Conso CVC: 535,6 kWh (48,2%)

Objectif: 3000 kWh

B 87,4 kWh/an.m²

D 175,4 kWh/an.m²

Conso CVC

Conso Generale

CONSUMMATION

CONSUMMATION BORNE DE RECHARGE

HISTORIQUE DES ÉVÉNEMENTS

Désignation	Apparition	Disparition
Dépassement de l'objectif journalier	08/02/2021 13:47:26	09/02/2021 00:07:25
Dépassement de l'objectif journalier	05/02/2021 15:47:31	06/02/2021 00:07:30
Dépassement de l'objectif journalier	04/02/2021 14:17:32	05/02/2021 00:07:31
Dépassement de l'objectif journalier	03/02/2021 18:37:33	04/02/2021 00:07:33
Dépassement de l'objectif journalier	02/02/2021 14:57:36	03/02/2021 00:07:35

COURSES

CONSUMMATION JOURNALIÈRE

CONSUMMATION MENSUELLE

CONSUMMATION BORNE DE RECHARGE

Exemple de cas d'usages : (production/Consommation) sur un seul portail

ADEME Sophia Antipolis

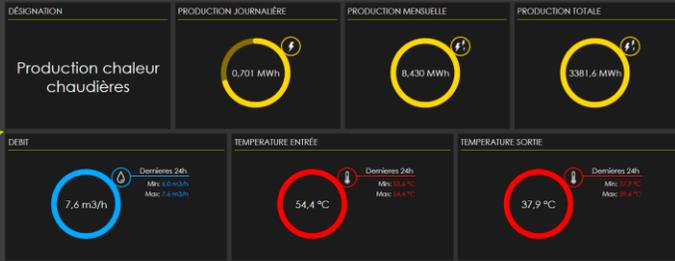
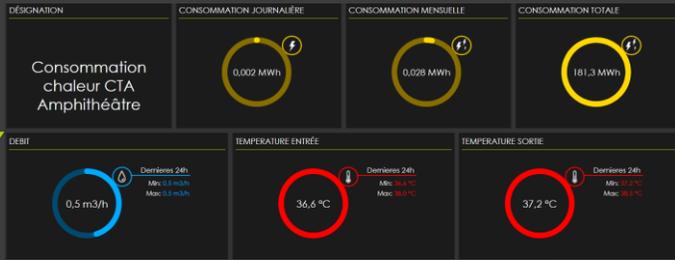
- Liste des Digital Twins/Groupes
 - ANGERS
 - SOPHIA
 - Energie
 - Conso chaleur CTA Amphi
 - Conso Electrique générale
 - Conso Gaz
 - Production chaleur Chaudières
 - Production photovoltaïque
 - Production Solaire thermique
 - Consommation électriques détaillées
 - GTC Chaufferie
 - Gestion Technique Centralisée
 - Sondes d'ambiance
 - Plan R+1
 - Plan R-1
 - Plan RDC
 - Sondes R+1
 - Sondes R-1
 - Sondes RDC

Consommation

Production

GTC

Confort



Gestion Technique Centralisée > Valeurs Temps réel

ETATS TEMPS RÉEL		
Désignation	Valeur	
Position min volet air neuf AHU2 (B'A'Ahu02DmpOa1MaxDmp)	60%	
Correction consigne AHU2 (B'A'Ahu02SpCor)	3%	
Vanne AHU1 (B'A'Ahu011clVv)	22%	
Vanne AHU1 SOL (B'A'Ahu011solCFVv)	100%	
Volet AHU2 (B'A'Ahu02DmpOaDmp)	20%	
Vanne AHU2 (B'A'Ahu021clVv)	100%	
Vanne AHU2 SOL (B'A'Ahu021solCFVv)	100%	
Vanne DST1 (B1FHds101MxCrFVv)	0%	
Vanne DST2 (B1FHds102MxCrFVv)	67%	
Vanne DST3 (B1FHds103MxCrFVv)	58%	
Commande progressive GEN Chaudière 1 (B1HGenBo1BuMdt)	65%	
Commande progressive GEN Chaudière 2 (B1HGenBo2BuMdt)	65%	
Consigne ouverture vanne 5 (B1HSolPIExcVv5)	40%	
Consigne ouverture vanne 6 (B1HSolPIExcVv6)	5%	
Commande chaudière 1 (B1HGenBo1BuCmd)	marche	
Commande chaudière 2 (B1HGenBo2BuCmd)	marche	
Commande circuit récupération (B1HSolPIExcPuCmd)	marche	
Commande pompe SOL (B1HSolPIFimPuCmd)	marche	
Commande vanne 1 CTA Air (B1HSolPIFimVv)	arrêt	
Commande ventilation CTA Air (B'A'Ahu01DmpOaCmd)	marche	
Commande ventilation Amphi (B'A'Ahu02FanCmd)	marche	
Commande pompe circuit mélange plancher DST1 (B1FHds101MxCrFvCmd)	arrêt	
Commande pompe circuit mélange nouveau bâtiment DST2 (B1FHds102MxCrFvCmd)	marche	
Commande pompe circuit mélange ancien bâtiment DST3 (B1FHds103MxCrFvCmd)	marche	
Commande pompe AHU DST4 (B1FHds104PuCmd)	marche	

TEMPÉRATURES TEMPS RÉEL		
Désignation	Valeur	
Température extérieure (B1Oa)	14,07°C	
Température départ GEN (B1HGenTf)	53,07°C	
Température retour GEN (B1HGenTr)	35,90°C	



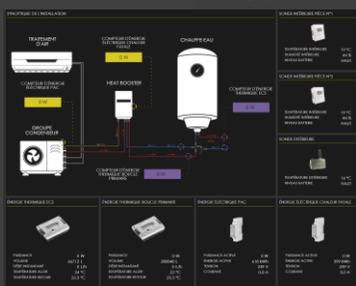
Autres cas d'usage énergie



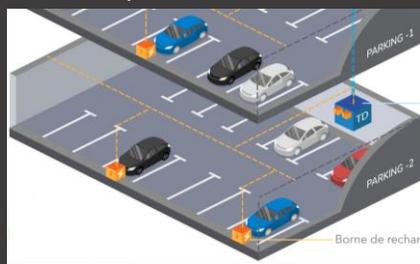
Programme ECCO DOM

Maitrise des charges Energétiques, de la Climatisation et du Confortthermique en Outre-Mer

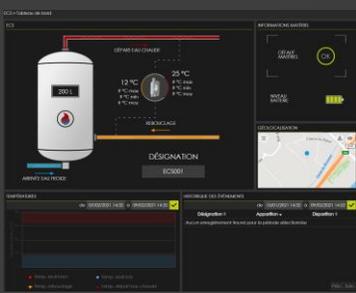
Lauréat de l'appel à projets CEE 2019



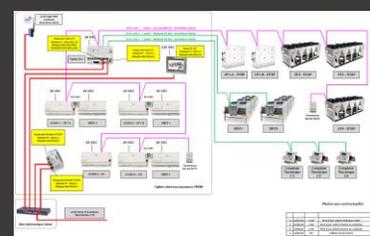
Smart Grid Projet de connexion des véhicules et communication avec les Bornes de recharges Pour optimisation Smart Grid



Projet de supervision des circuits d'eau chaude sanitaires et économie d'eau



Contrat de Performance Energétique Avec les Energéticiens de Vinci Facilities





CSTB
le futur en construction



L'UNION SOCIALE POUR L'HABITAT
OUTRE-MER

Objectifs du programme ECCO DOM

- Contribuer à la réduction globale des charges énergétiques des ménages et bailleurs sociaux
- Maîtriser les risques notamment en termes de confort thermique, aujourd'hui et dans une perspective de changement climatique
- Maîtriser la croissance du développement de la climatisation en Outre Mer, particulièrement en logement social
- Engager les changements de comportement sur le long terme
- Encourager la diffusion des bonnes pratiques

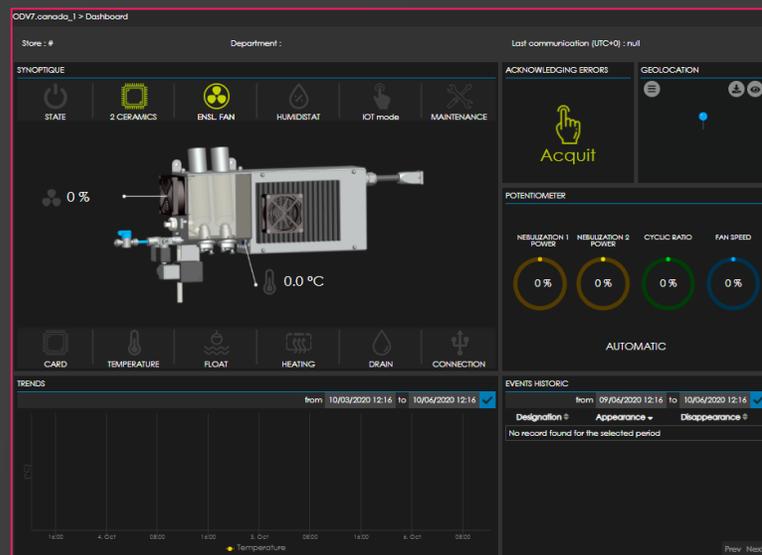
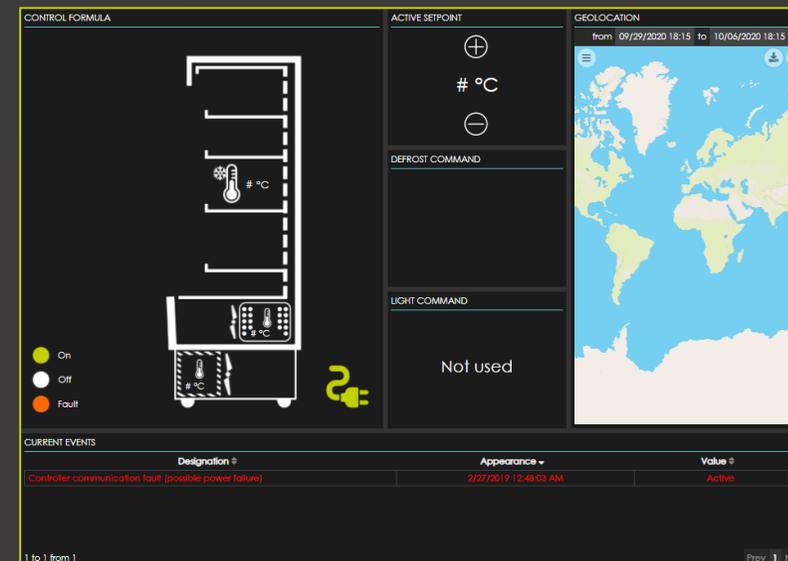


Phase 1 : instrumentation
(observatoire + écogestes)

Phase 2 : formation et
sensibilisation

"Grâce à IoThink Solutions, nous pouvons désormais offrir à nos clients la possibilité de gagner du temps pour la lecture de leur température dans nos vitrines réfrigérées. L'outil comprend également l'enregistrement des données et l'alerte en cas de panne ou de dépassement du seuil et la géolocalisation de la vitrine. C'est un véritable outil de gestion pour nos services techniques et un réel gain de temps pour nos clients. A chaque étape, nous avons pu compter sur la réactivité, le professionnalisme et les conseils de IoThink Solutions. Au final, nous définissons notre collaboration en 3 mots : innovation, qualité et partenariat".

Loca Service, société de location de vitrines réfrigérées



"Dans le passé, le technicien devait attendre la panne pour intervenir et réparer la machine. Aujourd'hui, l'optimisation de la maintenance est possible en utilisant des appareils connectés à Internet, comme c'est le cas des nébuliseurs ARECO. Grâce à la plateforme IoThink Solutions, la collecte en temps réel des données des appareils permet de réduire les temps d'arrêt de la machine. Nous avons intégré la maintenance prédictive, qui permet d'anticiper l'usure des pièces et de les remplacer bien avant la panne".

William D, Support et service à la clientèle à Areco





Powered by  ioThink
Solutions

Merci pour votre attention

Contactez-nous pour une **rencontre individuelle**
pour plus d'informations et pour parler de votre
projet



Groupe 2AR
Capter - Transmettre - Analyser
Interfaces pour l'informatique industrielle

Rémy GUÉDOT

Gsm: +33 (0) 662 80 65 57
guedot@rg2i.fr

Olivier BENAS

Gsm: +33 (0) 666 84 26 26
olivier.benas@rg2i.fr

ATTENTION - NOUVELLE ADRESSE

14 rue Edouard Petit - F42000 Saint Etienne

Tél: +33 (0) 477 92 03 56 - Fax: +33 (0) 477 92 03 57

www.rg2i.fr

