



Solutions de géolocalisation simples et autonomes

Suivi de l'activité des consignes et engins de manutention

Sécurisez la **récupération de vos consignes**
Améliorez les flux et les **rotations**
Suivez les **déplacements de vos remorques**
Facilitez le suivi de la **maintenance**



Installation simple par vos équipes
Aucun raccordement nécessaire
Autonomie totale d'environ 5 ans
Boîtier industriel (IP69K et IK10)

Plus de 10.000 balises actives en Europe

www.connectic.io

Inventaire

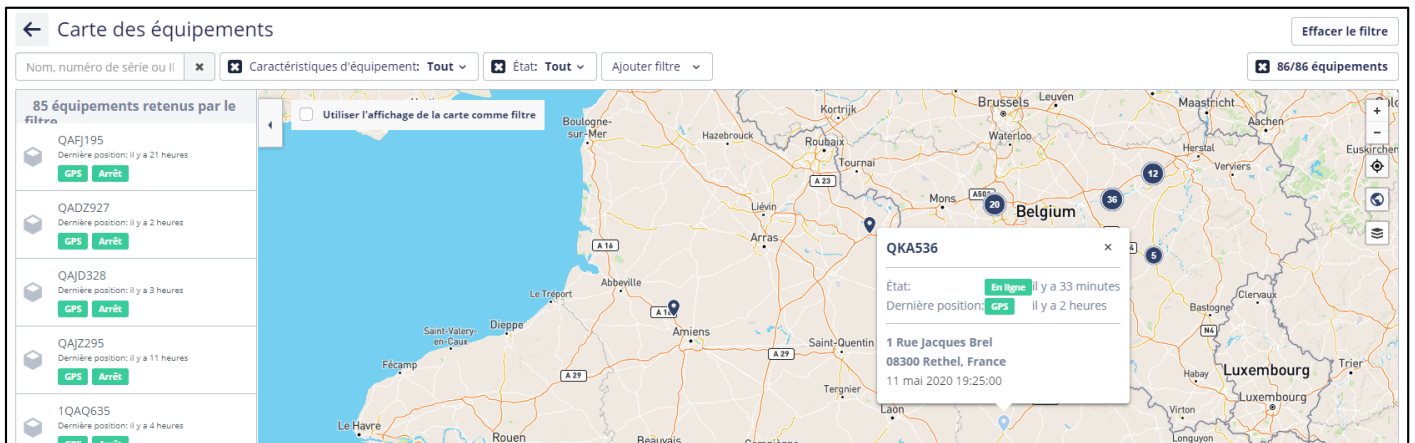
Accédez à tout moment à l'état et à la dernière position de l'ensemble des équipements de votre parc. Appliquez des filtres multicritères pour faciliter vos analyses.

Aperçu de la gestion de l'état des équipements

Nom, numéro de série ou II x Caractéristiques d'équipement: Tout État: Tout Ajouter filtre Effacer le filtre 86/86 équipements

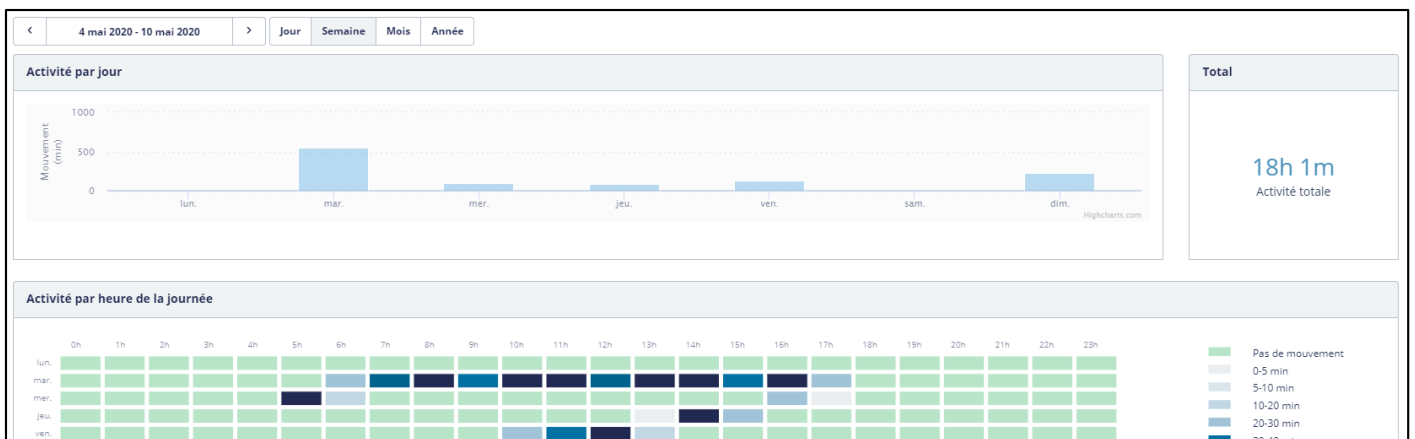
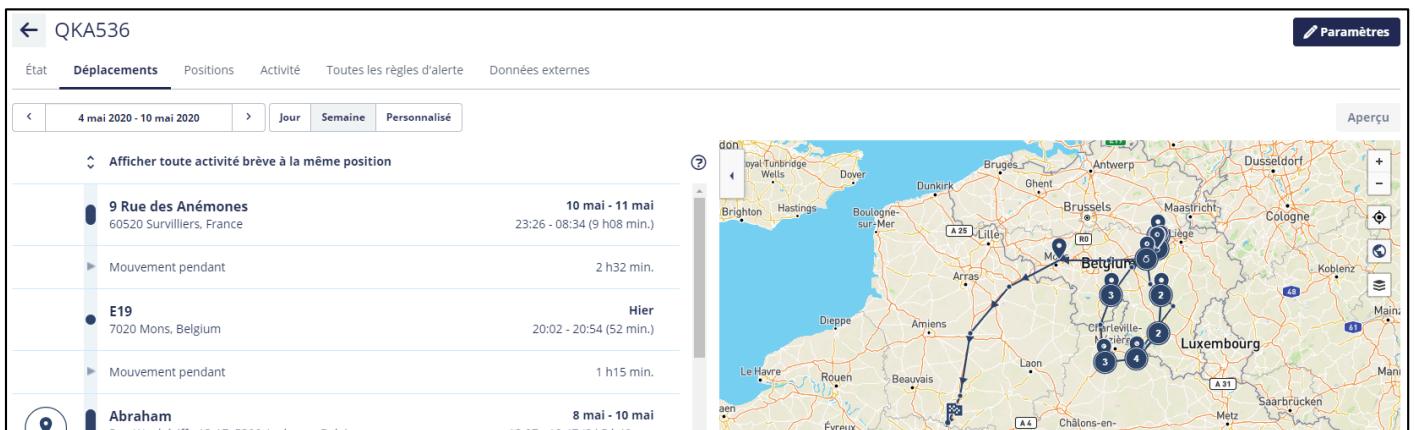
Affichage de 1 à 25/86 équipements Paramètres de colonne 1 2 3 4

Nom	Numéro de série	Caractéristiques d'équipement	État	Dernière activité	État de la dernière activité	Source de position	Zone géo	Autonomie de batterie
1QAQ633	PF62RM	TO_FLASH Taut	En ligne il y a 27 minutes	il y a 27 minutes	Arrêt il y a 27 minutes	GPS il y a 27 minutes		Plus de 5 ans
QADE115	ERJQAH	Taut	En ligne il y a 24 minutes	il y a 30 minutes	Arrêt il y a 30 minutes	GPS il y a 30 minutes	Abraham	Plus de 5 ans
1QCQ850	71N9ZE	Taut + bac	En ligne il y a une heure	il y a une heure	Arrêt il y a une heure	GPS il y a une heure		Plus de 5 ans
1QCQ855	PRTNJZ	Taut + bac	En ligne il y a une heure	il y a une heure	Arrêt il y a une heure	GPS il y a une heure		Plus de 5 ans
QADZ927	9EDZWE	Hayon	En ligne il y a une heure	il y a une heure	Arrêt il y a une heure	GPS il y a une heure		Plus de 5 ans



Historique

Visualisez l'historique des positions enregistrées lors des arrêts ou à une fréquence définie. Analysez les temps d'arrêts et de déplacement. Visualisez le temps d'activité totale.



Zones géographiques

Définissez des zones géographiques. Visualisez le nombre de passages et le temps passé dans les différentes zones. Créez des alertes d'entrée et de sortie de zone.

Connectic SO - Scania CL092AA Paramètres

État Déplacements Activité **Visites zone géo** Toutes les règles d'alerte Données externes Utilisation

< 4 mai 2020 - 10 mai 2020 > Jour Semaine Mois Personnalisé Vue Tableau

Zone géo: **Tout** Caractéristique de zone géo: **Tout** 300 Réévaluer les zones géo

	mai 2020							
	lun. 4	mar. 5	mer. 6	jeu. 7	ven. 8	sam. 9	dim. 10	
Hydradis 5 visites 5j 9h 11m								

Une solution de Sensolus

Infos de zone géo

1
Équipements dans la zone géo

Équipements dans la zone géo par caractéristique

Camion grue 1

Les alertes les plus récentes

Toutes les alertes

Aucune donnée disponible dans le tableau

Équipements actuellement dans la zone géo

Nom, numéro de série ou II Dernier message reçu: **Tout** Caractéristiques d'équipement: **Tout** État: **Tout** Ajouter filtre

1/10 équipements ...

Alertes

Configurez des alertes basées sur multiples critères (activité, zone, état de la balise, ...) et sur des horaires. Consultez les alertes sur la plateforme et sur vos messageries.

Gérer les règles d'alerte Ajouter une règle d'alerte Rechercher ici...

Affichage de 1 à 17 sur 17 entrées Paramètres de colonne < 1 >

Alerte activée	Nom	Type d'alerte	Notifications	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Hors zone Connectic Grand Ouest	Alerte de sortie de zone	Adresse e-mail	
<input checked="" type="checkbox"/>	Batterie faible	Alerte de batterie	Adresse e-mail	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sortie Zone Melette	Alerte de sortie de zone	Adresse e-mail	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alerte entrée zone Romillé	Alerte d'entrée de zone	Aucun	

Notification d'alerte

L'alerte "Sortie de zone Hydradis" a été levée:
"Connectic SO - Scania DZ080TP" a été déplacé hors d'une zone géo.

ALERTE	Alerte de sortie de zone
ÉQUIPEMENT	WKMMT7 - Connectic SO - Scania DZ080TP
ZONE GÉO	Hydradis.
HEURE	lun. mai 11 09:55:00 2020 (GMT +02:00)
GRAVITÉ	Rappel

[Modifier d'alerte](#) [Accéder à la équipement](#)

sticktrack.sensolus.com

Rapports

Générez des rapports instantanés et des rapports planifiés pour visualiser régulièrement les informations qui vous intéressent. Manipulez facilement les données dans Excel.

Rapports

Type de rapport Masquer tout

Rechercher des types de rapports

Analytique

Événements d'orientation

Visites de zones géo

RAPPORTS DE POSITION

Historique des positions

Dernière position connue

RAPPORTS D'ACTIVITÉ

Description

Le rapport d'**historique des positions** contient toutes les positions enregistrées d'un ou de plusieurs équipements pour une période sélectionnée. Ce rapport fournit des informations sur chaque position enregistrée, notamment les coordonnées GPS, la méthode d'acquisition, les zones géo, le temps d'acquisition de position, etc. De plus, vous obtenez également des informations sur la **technologie utilisée pour détecter la position** (GPS, géo beacon, Wi-Fi, réseau Sigfox).

Configuration du rapport

Titre du rapport: Historique position J-1 camions grue

Fuseau horaire du rapport: (GMT +02:00) Europe/Brussels

Sélectionner des traceurs: Par nom Par caractéristique Tout

Camion grue

Serial	Name	Timestamp	State	Address	
3	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T05:33	STOP	Rue René Siro, 31100 Toulouse, France
4	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T05:43	STOP	Rue René Siro, 31100 Toulouse, France
7	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T06:30	ON_THE_MOVE	2 Route d'Alan, 31220 Martres-Tolosane, France
8	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T07:10	ON_THE_MOVE	570 Rue de Peyrehitte, 65300 Lannemezan, France
9	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T07:50	ON_THE_MOVE	1 Impasse du Caousset, 64420 Nousty, France
10	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T08:12	STOP	48 Route de Bernadets, 64160 Maucor, France
12	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T08:29	STOP	28 Chemin Deous Hours, 64160 Bernadets, France
14	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T09:21	ON_THE_MOVE	1308 Rue Fourticot, 64170 Serres-Sainte-Marie, France
15	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T09:59	STOP	D48, 64520 Came, France
17	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T10:25	STOP	RD48, 64520 Came, France
19	VUUANK	Connectic SO - Scania CL092AA	2020-05-11T10:55	STOP	RD48, 64520 Came, France

Administration et intégration

Modifiez à distance la configuration et les paramètres de fonctionnement de vos balises (méthodes de géolocalisation utilisées, ...). Créez vos utilisateurs, zones, alertes et rapports.

SERVICE DE LOCALISATION

Position basée sur le mouvement Ce traceur tente d'acquiesir une position (GPS, NETWORK) toutes les 40 minutes lorsqu'il est déplacé et une position (GPS, NETWORK) chaque fois qu'il est arrêté pendant plus de 5 minutes. Si aucune position GPS n'a pu être acquies, le traceur envoie quand même les informations d'activité (démarrage, arrêt, déplacement).

Paramètres GPS Le traceur arrête de rechercher une position GPS lorsqu'aucun satellite n'a été trouvé dans les 45 secondes. Cela évite l'épuisement de la batterie lorsque le traceur se trouve à l'intérieur. Désactivez cette fonction si vous utilisez votre traceur dans une installation dissimulée. Sinon, ce paramètre est correct pour tous les autres types d'utilisation.

SERVICE DE COMMUNICATION DE DONNÉES

Communication réseau Sigfox Les données sont envoyées lorsque le traceur n'a pas été déplacé pendant 25 secondes. Cela réduit le risque de perte de données. Cependant, de ce fait, les données enregistrées s'affichent avec un léger retard (pratiquement en temps réel). Si vous souhaitez donner la priorité à l'aspect temps réel plutôt qu'à la fiabilité de vos données, vous pouvez modifier la configuration. Si les données sont perdues en raison de situations hors de la zone de couverture ou d'effets de fluctuation, une récupération des données est effectuée. Les données antérieures à 24 heures sont abandonnées.

SERVICE D'INFORMATIONS SUR LA ROTATION

Informations sur la rotation Ce traceur est configuré pour la surveillance et l'analyse des processus logistiques en termes de rotation et de conservation.

Grâce à une API complète et bien documentée, mettez à la disposition de vos systèmes d'information (ERP, TMS, ...) l'ensemble des informations disponibles dans la plateforme.

PUT /api/v2/devices/{serial}/channel/{channelReference}/data/publish Push Xml data to channel (PUT)

POST /api/v2/devices/{serial}/channel/{channelReference}/data/publish Push Xml data to channel (POST)

GET /api/v2/devices/{serial}/data/aggregated/{name} Returns list of aggregated by single device and aggregated name

Returns list of aggregated by single device and aggregated name

Parameters

Name	Description
serial *	Device Serial
string	Default value

Try it out

Fonctionnement

Installez une balise autonome sur tous les équipements dont vous souhaitez suivre l'activité. Dès l'activation de la balise, **le temps d'activité (vibration) est enregistré en permanence**.

Selon le profil de configuration choisi, **la balise enregistre sa position lors de différents événements** (fréquence déterminée, démarrage, arrêt, mouvement depuis un certain temps). Le profil de configuration permet également de choisir la hiérarchie des technologies de géolocalisation qui sont utilisées (GPS, Wifi, BLE, réseau).

La balise transmet ensuite les dernières informations enregistrées (positions, activité, autonomie de la batterie, ...) à la plateforme par l'intermédiaire du **réseau opérateur Sigfox**. Une fois par jour, la balise communique avec la plateforme pour vérifier son niveau de connectivité et de batterie, et recevoir un éventuel nouveau profil de configuration.



Réseau basse énergie Sigfox

Le protocole de communication et le déploiement du réseau Sigfox ont été initiés en 2010 à Toulouse (France). Il a été spécialement conçu pour écouter des **milliards d'objets connectés** (IoT) sans qu'il soit nécessaire de maintenir une communication entre l'objet et le réseau.

Il permet de récupérer une quantité limitée de messages cryptés contenant très peu d'informations à un **coût énergétique très faible**. La portée importante de ses antennes faibles émissions permet de limiter les coûts de déploiement et, en conséquence, des transmissions.



Le réseau Sigfox couvre aujourd'hui **70 pays, dont la quasi-totalité des pays européens**. Son infrastructure unique permet d'assurer la réception des messages envoyés par les objets en mouvements, même lorsque ceux-ci sont amenés à **traverser les frontières**.

Dans la mesure où le protocole Sigfox est conçu de telle sorte que l'objet n'écoute pas le réseau avant d'envoyer un message, il n'est pas possible d'utiliser un brouilleur qui pourrait empêcher l'envoi de ce message. Cette caractéristique en fait un réseau particulièrement **adapté à la protection des équipements contre le vol**.

Fiabilité et taux de couverture du réseau

Le réseau Sigfox couvre **94% de la population en France et 99% de la population en Belgique**. Si une balise envoie un message alors qu'elle se situe dans une zone non couverte, les dernières informations d'activité et de position ne sont pas transmises à la plateforme. Lors du prochain envoi, seuls la dernière position ainsi que l'historique du temps d'activité seront transmis. La balise et la plateforme vérifient **une fois par jour que tous les messages envoyés ont bien été reçus**. Si certaines positions n'ont pas été reçues par la plateforme, la balise va les renvoyer avec les messages suivants pour reconstruire l'historique des positions.

Technologies de géolocalisation

Les balises intègrent **plusieurs technologies** de géolocalisation. Selon la configuration choisie, lors des événements (fréquence déterminée, démarrage, arrêt, mouvement depuis un certain temps), la balise va utiliser ces technologies dans un ordre défini pour obtenir sa position. La **définition de séquence et l'énergie consacrée à chaque étape** permet de trouver le meilleur équilibre en la fiabilité et la précision d'une part, et l'optimisation de l'autonomie d'autre part.



GPS

La puce GPS permet à la balise d'obtenir sa position grâce aux signaux émis par les 24 **satellites** de Navstar GPS. La technologie offre une précision de 10 à 100 m selon le nombre de satellites. Par contre, les signaux sont rarement disponibles à l'intérieur des bâtiments et la consommation d'énergie peut être élevée si la couverture est faible.



WiFi

La puce Wifi permet à la balise d'obtenir sa position grâce aux signaux des **points d'accès Wifi** (dont la position est référencée dans des bases de données payantes). La technologie offre une précision de 10 à 750 m selon le nombre de points d'accès et la puissance des signaux. Ceux-ci sont souvent disponibles à l'intérieur de bâtiments.



La puce Bluetooth Low Energy (BLE) permet à la balise d'obtenir sa position grâce aux signaux de **geobeacon(s) BLE** installé(s) sur un site et dont la position est renseignée dans la plateforme. La technologie offre une précision de 5 à 100 m selon le nombre et la configuration des geobeacons, et la configuration du site (bâtiment, ...).



sigfox

La puce Sigfox utilisée pour la transmission des informations à la plateforme permet également de déterminer une position par trilatération en mesurant le temps mis par le signal pour effectuer un aller-retour entre la balise les **antennes Sigfox**. La technologie offre une précision de 50 m à 25 km selon la densité d'antennes.

Types de balises

Les balises sont intégrées dans des boîtiers de **qualité industrielle** offrant d'excellentes garanties d'étanchéité et de résistance aux chocs. La capacité des batteries dont elles sont équipées permet d'offrir une **autonomie de 3 à 7 ans** selon le type balise, le profil de configuration appliqué et le taux d'utilisation de l'équipement sur le quel elles sont installées. Deux versions sont proposées :

Ultra



Dimensions : 130 x 72 x 36 mm
Communication : Sigfox Class 0 - RC/1/2/3/4/5
Géolocalisation : GPS, Wifi, BLE et Sigfox
Batterie : Pack Lithium remplaçable
Certifications : IP68 / IP69K / IK10 / CE / FCC
Températures : de -20 à +60 °C

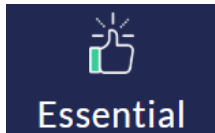
Compact



Dimensions : 105 x 54 x 22 mm
Communication : Sigfox Class 0 - RC/1/2/3/4/5
Géolocalisation : GPS, Wifi, BLE et Sigfox
Batterie : Pack Lithium non-remplaçable
Certifications : IP68 / IK10 / CE / FCC
Températures : de -20 à +60 °C

Types de licences

Selon la complexité des besoins de l'utilisateur, différentes formules d'accès aux informations peuvent être proposées :



Ce type de licence permet d'accéder aux fonctionnalités suivantes : **liste** des balises, **carte** des balises, état des balises (autonomie, connectivité), définitions de zones, alertes de zone, **alertes** de mouvement et rapport des dernières positions.



Ce type de licence permet d'accéder aux fonctionnalités supplémentaires suivantes : **historique** des déplacements, historique des activités, filtres de sélection des balises, **tableau de bord** des zones, historique des alertes.



Ce type de licence permet d'accéder aux fonctionnalités supplémentaires suivantes : **calcul et rapports du temps passé** dans les zones, calcul et rapports du taux d'utilisation, **filtres avancés** et favoris de sélections des balises, rapports sur mesure, intégration de **données externes**.

Pour plus de détails sur les fonctionnalités offertes par les différents types de licences, nous vous invitons à consulter la **brochure décrivant le fonctionnement de la plateforme**.

Si la géolocalisation Wifi est susceptible d'être utilisée, il est nécessaire de le prévoir dans le plan de licence afin de bénéficier de l'accès aux bases de données qui référencent la position des points d'accès Wifi.

Outre l'accès aux services décrits ci-dessus, les plans de licence comprennent le coût de l'utilisation du réseau Sigfox, l'hébergement des données et l'**accès au support technique** des **concessionnaires régionaux** de Connectic.

Installation et activation



L'installation des balises peut être **réalisée par vos soins**. Elle ne nécessite aucun câblage et raccordement électrique.

Il suffit de la fixer à l'équipement en utilisant les deux œillets intégrés dans le boîtier permettant d'utiliser de **multiples méthodes de fixation** (aimants, boulons, colliers, ...).

Les balises peuvent donc être **facilement déplacées** d'un équipement à un autre.

Il est conseillé d'installer les balises verticalement et d'éviter de les confiner dans une enceinte ou sous une couverture métallique pour favoriser la réception des signaux de géolocalisation et de transmission des informations. Il est également recommandé de les dissimuler ou de les placer à un endroit difficilement accessible.

Les balises restent en sommeil profond jusqu'à leur activation. Dans cet état, elles ne consomment presque pas d'énergie. **Pour les activer, il suffit d'apposer un aimant** quelques secondes sur la surface latérale gauche du boîtier. Les informations sont alors disponibles dans la plateforme au gré de l'utilisation de l'équipement et selon le profil de configuration appliqué.

Services et intégration

Les concessionnaires régionaux de Connectic sont formés et disposent de l'expertise adéquate pour vous accompagner dans la mise en œuvre de leurs projets de mise en place d'une solution de géolocalisation.

Les équipes technico-commerciales sont à votre disposition pour vous guider dans la Sélection des produits et des licences, et dans le choix du profil de configuration.

Nous proposons également à ceux qui le souhaitent des services de support à la mise en œuvre (assistance à l'installation des balises, définition des caractéristiques d'équipements, planification des alertes, élaboration de modèles de rapports, ...).

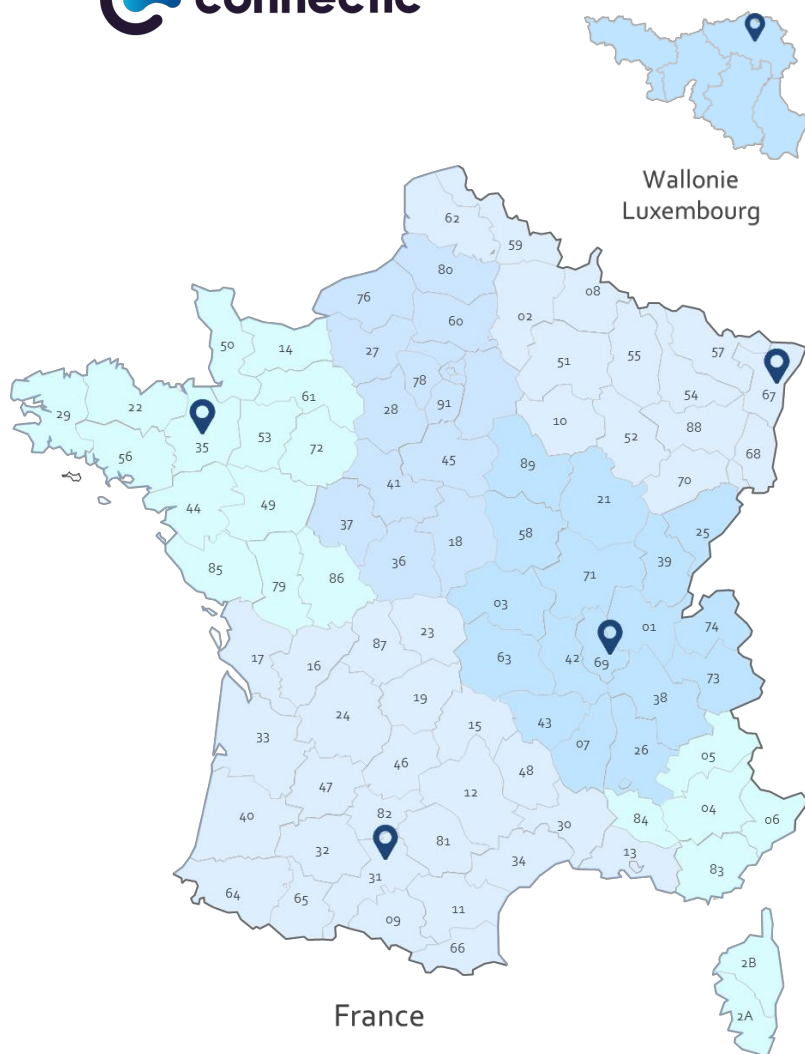
Enfin, nos équipes peuvent vous accompagner dans le développement d'interfaces d'intégration avec vos autres systèmes d'information.

Concessionnaires et points de vente

Pour assurer un service de qualité et de proximité auprès de ses clients, Connectic a mis en place un réseau de concessionnaires régionaux. Votre concessionnaire régional est à votre disposition pour répondre à l'ensemble de vos questions techniques et commerciales.

Chaque concessionnaire assure également la mise à disposition de balises au travers d'un réseau de points de vente locaux.

Contacts régionaux



Connectic Group
Sprimont (Belgique)
info@connectic.io

Connectic BeNeLux
Sprimont (Belgique)
info.benelux@connectic.io

Connectic Nord-Est
Strasbourg (France)
info.nordest@connectic.io

Connectic Grand Ouest
Rennes (France)
info.grandouest@connectic.io

Connectic Sud-Ouest
Toulouse (France)
info.sudouest@connectic.io

Connectic Grand Est
Lyon (France)
info.grandest@connectic.io