

Injet Swift 2.0

Solution de recharge AC pour flottes d'entreprise



INJET New Energy

Accompagner les flottes d'entreprise françaises dans une transition maîtrisée vers l'électromobilité
Une solution de recharge en courant alternatif intelligente, sécurisée et évolutive (7-22 kW)

Drive Change. Power Tomorrow.

Introduction

À partir de 2025, les nouveaux mécanismes fiscaux, les exigences réglementaires issues de la loi LOM et les engagements de décarbonation des entreprises accélèrent l'électrification des flottes professionnelles.

Cependant, un point essentiel reste souvent négligé : **La plupart des solutions de recharge existantes sont simplement « fonctionnelles », sans être réellement adaptées aux besoins des flottes d'entreprise.**

De nombreuses entreprises supposent qu'il suffit de réutiliser des bornes domestiques ou publiques en courant alternatif – or, la réalité est tout autre :

- **La recharge au domicile des collaborateurs ≠ la recharge résidentielle**

Les entreprises doivent assurer le suivi, le remboursement, la répartition des coûts et la conformité, des exigences pour lesquelles les bornes domestiques ne sont pas conçues.

- **La recharge sur site professionnel ≠ l'expérience des bornes publiques**

La gestion des places, des accès, de la planification, des priorités et des consommations énergétiques est nettement plus complexe. Tandis que les fonctionnalités et les processus des bornes publiques ne sont pas adaptés aux besoins des entreprises.

- **La recharge des flottes d'entreprise ≠ une simple addition de bornes publiques et domestiques**

Il s'agit d'un véritable projet d'ingénierie, avec ses propres processus, règles et exigences de pilotage.

Ainsi, de nombreuses bornes AC dites « universelles », conçues à l'origine pour des usages résidentiels ou publics, montrent rapidement leurs limites dans un contexte de flotte professionnelle.

Les entreprises ont besoin d'une solution capable de couvrir à la fois les sites professionnels et les domiciles des collaborateurs, de réduire les coûts de déploiement et d'exploitation, et de s'intégrer étroitement aux systèmes de gestion de flotte.

C'est la limite des solutions génériques.

INJET Swift 2.0 – la réponse de recharge conçue spécifiquement pour les flottes d'entreprise.



Injet Swift Business

Parking d'entreprise

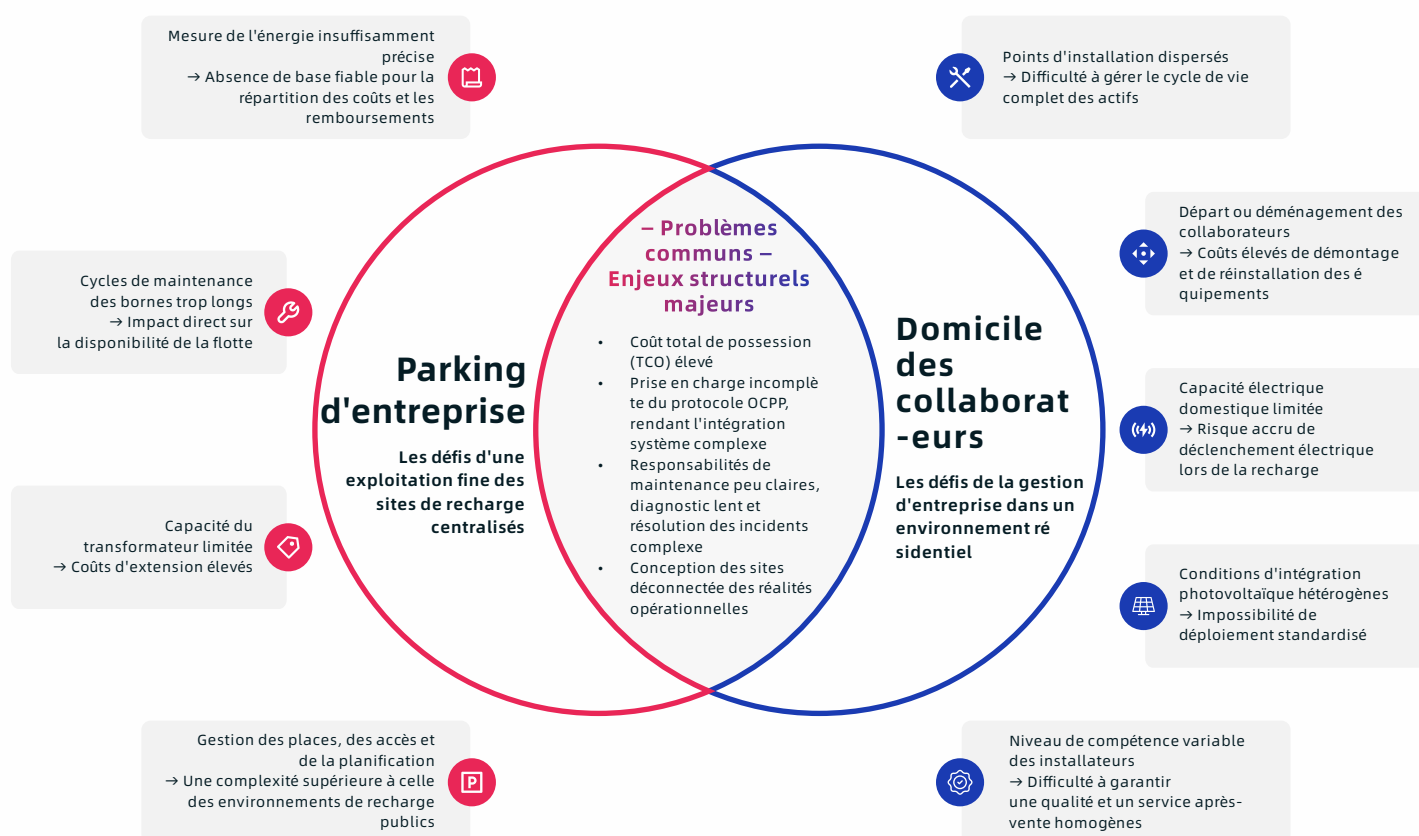


Injet Swift Smart

Domicile des collaborateurs

Injet Swift 2.0: une conception professionnelle issue des véritables enjeux des flottes

Sur le papier, tout semble simple. Mais dans la réalité opérationnelle, les flottes d'entreprise sont confrontées à la superposition des contraintes liées aux sites professionnels et aux domiciles des collaborateurs. C'est précisément là que les solutions de recharge génériques atteignent leurs limites – et le point de départ de la conception d'Injet Swift 2.0.



Ces problématiques imbriquées ne peuvent être résolues par des produits conçus pour un seul scénario de recharge.

INJET Swift 2.0 a été développé précisément pour répondre à ce défi systémique et multi-scénarios. Grâce à une adaptation à deux scénarios et à une plateforme intégrée matériel-logiciel, il offre aux entreprises une solution de recharge réellement alignée avec les réalités opérationnelles.

Une borne, deux scénarios – une maîtrise globale

Un seul équipement pour un déploiement fluide sur les sites d'entreprise et aux domiciles des collaborateurs

1. Architecture modulaire avec unité principale et support de fixation



L'architecture propriétaire Click-to-install d'Injet Swift 2.0 constitue le socle d'une gestion unifiée des équipements.

- Installation rapide : câblage préparé en amont et fixation arrière de l'unité principale, pour un déploiement standardisé et évolutif
- Parking d'entreprise : remplacement rapide de l'unité principale, réduction des indisponibilités et amélioration de la disponibilité de la flotte
- Domiciles des collaborateurs : en cas de déménagement ou de départ, seule l'unité principale est démontée pour réinstallation ou récupération

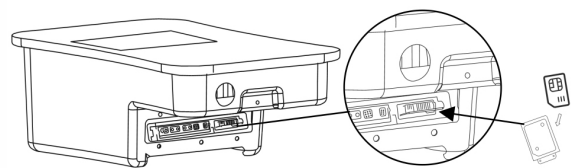
3. Ultiples modes de démarrage et d'arrêt de la recharge Carte RFID, bouton physique, Plug & Charge et APP

- Sites d'entreprise : gestion des droits d'accès et traçabilité complète des usages
- Domiciles des collaborateurs : combinaison de simplicité d'usage et de traçabilité, paramétrable selon les politiques de l'entreprise

5. Compatibilité complète OCPP 1.6J + Security Level 3

- Intégration transparente avec les plateformes de gestion de flotte et d'exploitation
- Centralisation automatique des données de recharge issues des deux scénarios pour la facturation, le remboursement et la gestion des accès

2. Logement SIM 4G semi-externe



- Remplacement de la carte SIM sans démontage de la borne ni intervention sur site
- Gestion centralisée et récupération des cartes SIM installées chez les collaborateurs

4. Mises à jour logicielles à distance (OTA)

- Déploiement centralisé des nouvelles fonctionnalités et des correctifs de sécurité
- Mise à jour en un clic de l'ensemble du parc installé en cas d'évolution réglementaire ou tarifaire



6. Conception à haut niveau de protection (IP65 + IK10)

- Plaque arrière métallique et façade en verre trempé
- Adaptée aux parkings d'entreprise en intérieur comme en extérieur, ainsi qu'aux places de stationnement extérieures ou garages ouverts des collaborateurs

Approfondissement des scénarios, création de valeur dédiée

Des fonctionnalités renforcées pour les sites d'entreprise et les domiciles des collaborateurs

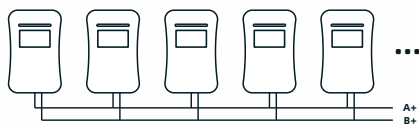


Parking d'entreprise

Efficacité · Précision · Simplicité d'exploitation

1. Power Sharing : la clé d'une extension à coût maîtrisé

- Répartition dynamique de la puissance via RS485, sans contrôleur maître supplémentaire
- Augmentation du nombre de points de charge sans renforcement du transformateur, avec une réduction significative de l'investissement initial



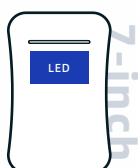
2. Compteur MID intégré : une facturation prête pour l'entreprise

- Aucun compteur externe requis, pour un déploiement simplifié
- Mesure conforme pour la facturation externe et les remboursements internes



3. Écran tactile 7 pouces : une interface optimisée pour plusieurs profils

- Interface multilingue adaptée aux collaborateurs internationaux et aux visiteurs
- Paramétrage principal réalisable directement à l'écran, sans ordinateur ni terminal mobile
- Affichage de QR code pour les usages ouverts, avec paiement par scan



Domiciles des collaborateurs

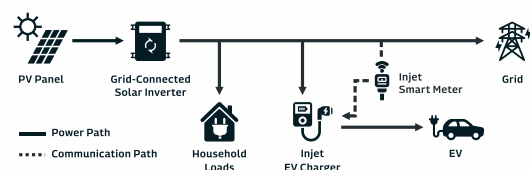
Sécurité · Intelligence · Intégration facilitée

1. Équilibrage dynamique des de charge (DLB) et intégration solaire

- Ajustement en temps réel de la puissance selon la charge du foyer afin de réduire les risques de déclenchement



- Trois modes de recharge solaire interoperables avec les installations photovoltaïques résidentielles, optimisant l'usage de l'énergie verte



ECO+

ECO

BOOST

2. Multiples options de connectivité adaptées aux réseaux domestiques

- Wi-Fi, Bluetooth et Ethernet pris en charge

3. Recharge programmée via application : naturellement compatible avec les stratégies de tarification heures pleines

- Recharge automatique durant les périodes à tarif réduit pour diminuer les coûts de recharge à domicile

Injet Swift 2.0 – Fiches techniques

		Injet Swift Business	Injet Swift Smart
Informations générales	Aspect du produit		
	Scénario d'application	Parking d'entreprise	Domicile des collaborateurs
	Référence modèle	iM3B-07K0T; iM3B-11K0T; iM3B-22K0T	iM3W-07KOP; iM3W-11KOP; iM3W-22KOP
	Puissance maximale	7kW/32A@230VAC; 11kW/16A@400VAC; 22kW/32A@400VAC	
	Câble / Connecteur	Prise Type 2 avec obturateur (recommandée) Câble Type 2 - 5 m (en option) Câble Type 2 - 7,5 m (en option)	Câble Type 2 - 5 m (recommandé) Câble Type 2 - 7,5 m(en option) Prise Type 2 avec obturateur (en option)
	Dimensions (H x L x P) mm	416*266*150	
	Matériaux	Façade en verre trempé + plaque arrière métallique	
	Couleur	Façade noire + arrière blanche	
	Indicateurs & Affichage	Écran tactile LED de 7 pouces avec bande lumineuse d'indication	Écran LCD 4,3 pouces avec 4 voyants lumineux
Fonctionnalités	Mode d'installation	Installation « Click-to-install »	
	Méthode de mesure	Compteur MID intelligent intégré	Comptage intégré
	Interface de communication	Wi-Fi 6 (2,4 / 5 GHz) + Bluetooth + Ethernet + 4G (en option)	Wi-Fi 6 (2,4 / 5 GHz) + Bluetooth + Ethernet
	Protocole de communication	Modbus RTU (RS-485), Modbus TCP (Wi-Fi / Ethernet), OCPP 1.6J (fonctionnalités complètes), OCPP 2.0.1 (mise à niveau future optionnelle)	
	Mode de charge	RFID, APP, Plug & Charge (sans autorisation), bouton à touche	
	Équilibrage dynamique de charge	Compatible avec compteur intelligent externe (en option)	
	Recharge du surplus photovoltaïque	Compatible avec compteur intelligent externe (en option)	
	Partage de puissance	Oui, répartition de puissance locale, jusqu'à 10 bornes	Non
Sécurité	Indice de protection	IP65,IK10	
	Protection courant résiduel	TypeA 30mA+DC 6mA	
	Protection contre surcharge	Oui	
	Protection surtension / sous-tension	Oui	
	Protection contre court-circuit	Oui	
	Protection contre fuite à la terre	Oui	
	Protection de mise à la terre	Oui	
	Protection contre les surtensions	Oui	
	Protection contre la surchauffe	Oui	
	Certifications	CE(LVD,RED),ROHS	
	Normes de certification	ENIEC61851-1,ENIEC61851-21-2	
Environnement	Type d'installation	Montage mural / sur pied	
	Température de stockage	-40 °C à +75 °C	
	Température de fonctionnement	-30 °C à +50 °C	
	Humidité de fonctionnement	≤ 95 % HR, sans condensation	
	Altitude de fonctionnement	≤2000m	

Étude de cas



Pourquoi choisir INJET ?

À mesure que l'électrification des flottes entre dans une phase de déploiement à grande échelle, les entreprises n'ont plus seulement besoin d'« acheter des équipements », mais de **garder la maîtrise de leurs actifs de recharge et de leur dispositif d'exploitation et de maintenance.**

Grâce à une R&D entièrement internalisée, une livraison locale et des services structurés, INJET permet de bâtir une infrastructure de recharge maîtrisable, évolutive et durable.



Maîtrise technologique de bout en bout

Développement interne du matériel, de l'électronique de puissance et des logiciels/protocoles, pour une intégration système approfondie

- Accès direct à la R&D pour les scénarios complexes, avec support technique
- Éviter le verrouillage de plateforme
- Plus d'autonomie dans le choix des modèles et des options, ainsi que dans les mises à niveau.



Garantie de disponibilité locale des stocks

Entrepôts locaux et système de pièces détachées :

- Délais de livraison réduits
- Moins d'incertitudes liées à la logistique transfrontalière
- Support stable pour l'extension et le remplacement



Service après-vente local en accès direct

Interlocuteur unique, boucle de résolution rapide :

- Réduction du risque d'indisponibilité
- Sans coordination complexe entre plusieurs intervenants
- Rétablissement plus rapide de la disponibilité



Réseau national d'installation agréé en France

Normes d'installation et système de formation unifiés :

- Qualité de déploiement homogène selon les régions
- Maîtrise des coûts d'installation
- Capacité à accompagner des déploiements et relocalisations à grande échelle

Redonner aux entreprises la maîtrise de leur infrastructure de recharge

Dans la transition vers les énergies propres, l'infrastructure de recharge n'est plus un simple poste de coût : elle devient un actif clé pour l'avenir de l'entreprise.

Grâce à une chaîne complète « R&D – livraison – exploitation », INJET aide les entreprises à construire une infrastructure de recharge pérenne, pour des opérations de flotte plus fiables, plus économiques et plus durables.

Swift 2.0 – Conçu pour les flottes d'entreprise

INJET New Energy – Donner de l'énergie à l'avenir



Sichuan Injet New Energy Co., Ltd.

+86-0838-6926969 info@injet.com www.injetenergy.com

