



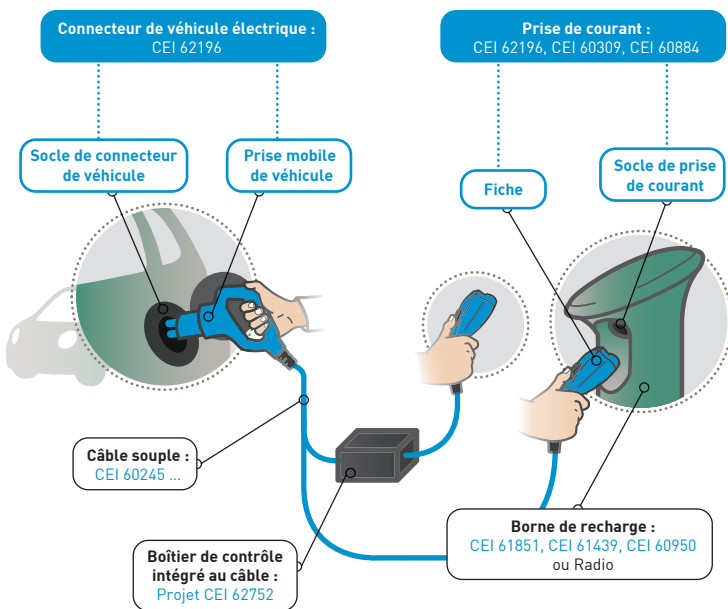
L C I E

INFRASTRUCTURES DE CHARGE POUR VEHICULES ELECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLES

CHALLENGE

Avec l'essor des véhicules électriques et hybrides rechargeables, l'infrastructure de charge est un enjeu majeur en termes de sécurité, d'interopérabilité et de performance. Afin de vous aider à maîtriser vos coûts, LCIE Bureau Veritas vous accompagne dans l'évaluation de la conformité et vous aide à optimiser vos délais de mise sur le marché.

SOLUTIONS

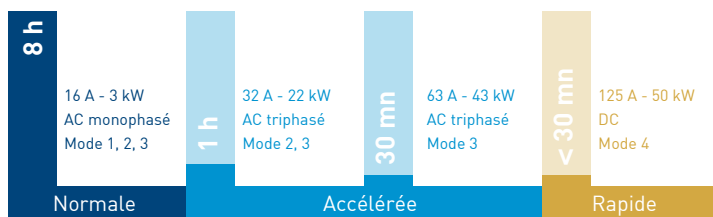


Modes de charge (CEI 61851)

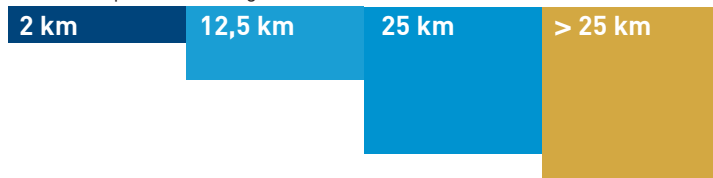
- Mode 1**
Réseau d'alimentation AC → Chargeur embarqué → Véhicule
• Prise non dédiée
• Pas de contrôle de charge (sans fil de pilote)
- Mode 2**
Réseau d'alimentation AC → COM Basic → Véhicule
• Prise non dédiée
• Dispositif de contrôle et de protection intégré au câble
- Mode 3**
Réseau d'alimentation AC → COM → Borne de recharge → Véhicule
• Prise spécifique
• Dispositif de contrôle et de protection intégré à l'infrastructure
- Mode 4**
Réseau d'alimentation AC → COM → DC → Véhicule
• Prise spécifique et charge de VE en DC
• Convertisseur AC/DC externe au VE (off board)
• Dispositif de contrôle et de protection intégré à l'infrastructure

Types de charge pour une batterie 25 kWh

Temps de charge complète pour une autonomie de 150 km



Autonomie pour une charge de 5 minutes

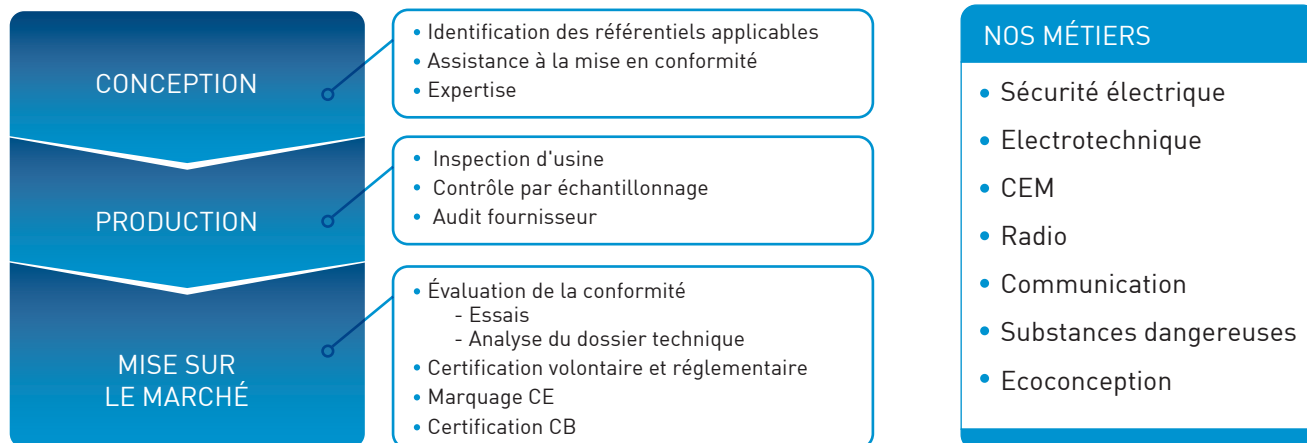


Différentes fiches/prises mobiles selon CEI 62196

	Visuel	Puissance	Obtrateurs	Application
Domestique		3 kW AC (mono)	Oui	Infrastructure
INFRASTRUCTURES	Type 1	De 3 à 7 kW AC (mono)	Non	Véhicule
	Type 2	De 3 à 43 kW AC (tri)	Non	Véhicule Infrastructure
	Type 3	De 3 à 22 kW AC (tri)	Oui	Infrastructure
	Type 4	50 kW DC	Non	Véhicule



Quelque soit le mode de charge, la technologie envisagée et le marché visé, LCIE Bureau Veritas propose un accompagnement sur mesure.



POURQUOI CHOISIR LCIE BUREAU VERITAS ?

LCIE Bureau Veritas, organisme d'essais et de certification mondialement reconnu, dispose de compétences pluridisciplinaires et d'une grande variété de moyens d'essais et de mesures tant pour l'évaluation de la conformité de vos produits que pour vous apporter une assistance et une expertise techniques.

Les services de LCIE Bureau Veritas répondent à vos besoins de réactivité, de compétitivité et de fiabilité:

- une prise en compte globale des exigences techniques et marketing
- une intervention à toutes les étapes du cycle de vie du produit
- une approche pluridisciplinaire
- une expertise technique reconnue
- les services d'un organisme tierce partie, apportant indépendance, rigueur et confidentialité
- réactivité et adaptabilité aux situations rencontrées

En choisissant LCIE Bureau Veritas vous choisissez un organisme reconnu qui vous apporte une solution globale.



LCIE Bureau Veritas

33 avenue du Général Leclerc
FR 92260 Fontenay aux Roses
Tel : + 33 1 40 95 60 60
Fax : + 33 1 40 95 86 56
Site : www.lcie.fr
Email : contact@lcie.fr

Votre contact :

LCIE Bureau Veritas

Centr'alp,
170 rue de Chatagnon
FR 38430 MOIRANS
Tel : +33 4 76 07 36 36
Fax : + 33 4 76 55 90 88