

EVCI



Marc Maslowski – CONSUEL - France

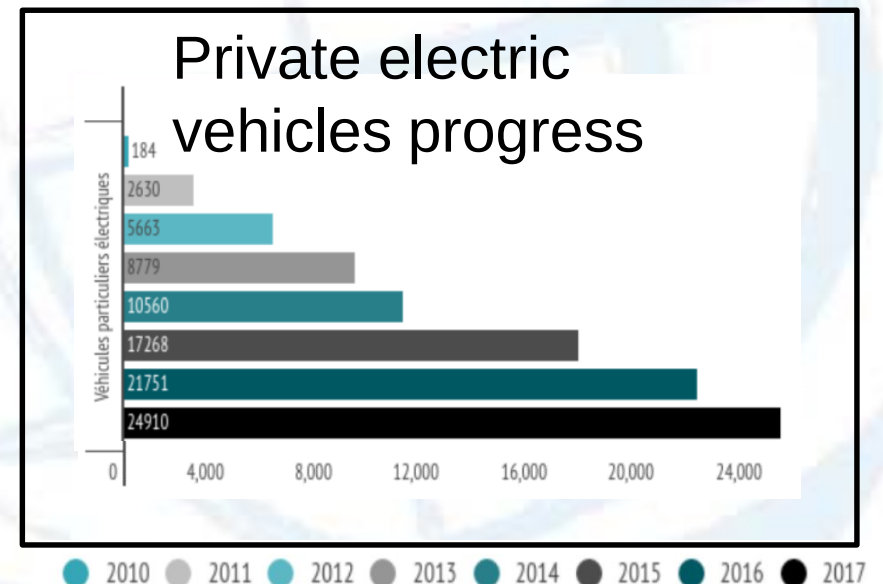
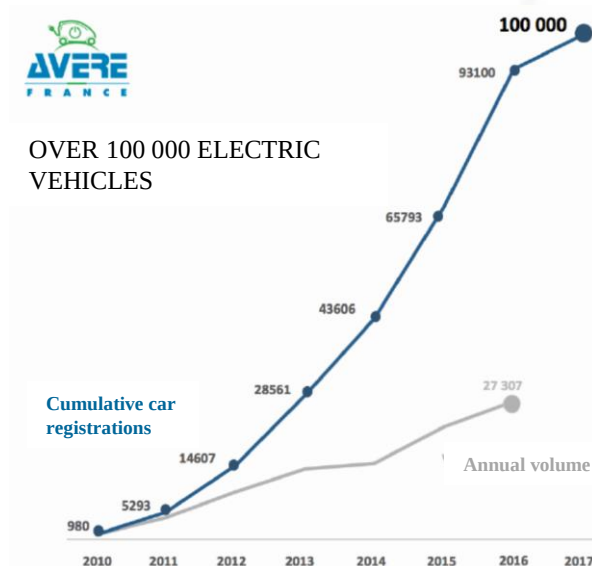
SITUATION IN FRANCE

- **Government project**
- **Reduction in greenhouse gas emission**
- **2030**
 - => 5 millions electric vehicles (today 39 millions vehicles)
 - => 7 millions EV charging stations

FRENCH AUTOMOTIVE MARKET

➤ Number of electric vehicles

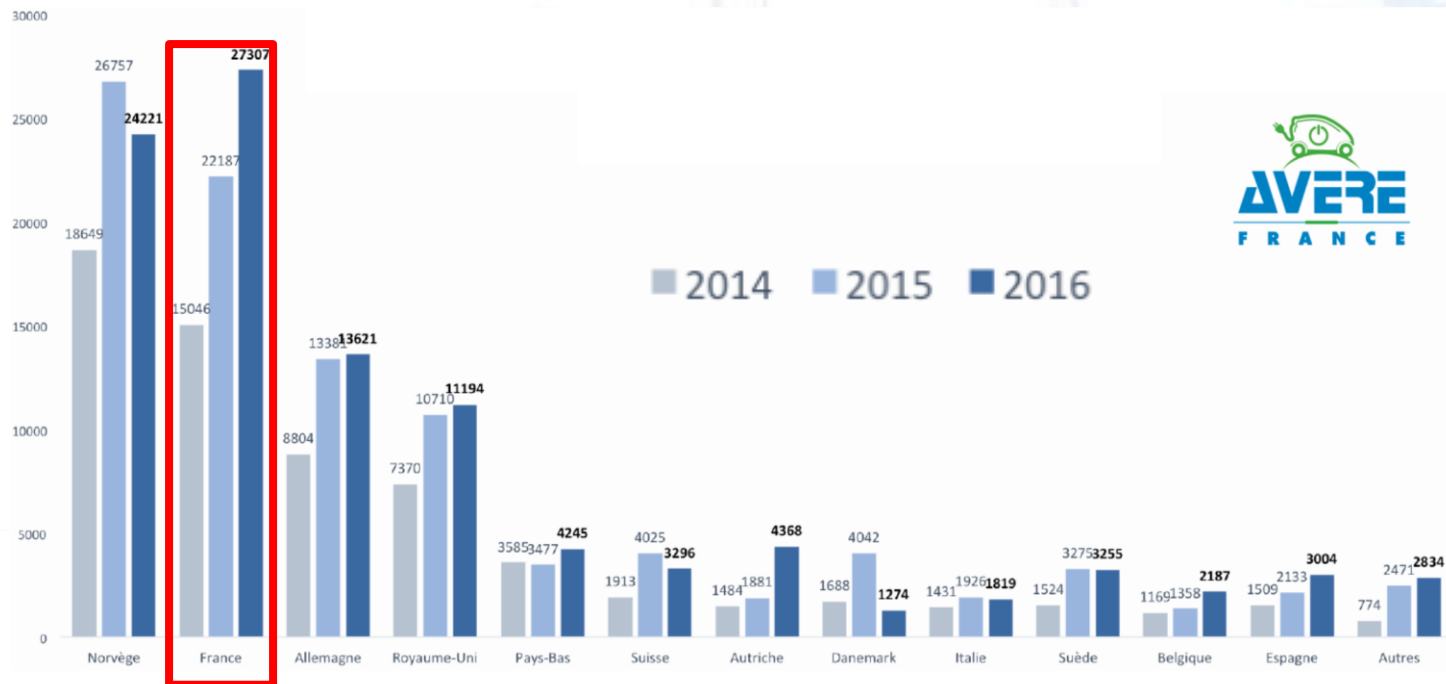
Source : www.ave-re-france.com



Electric vehicle market growth

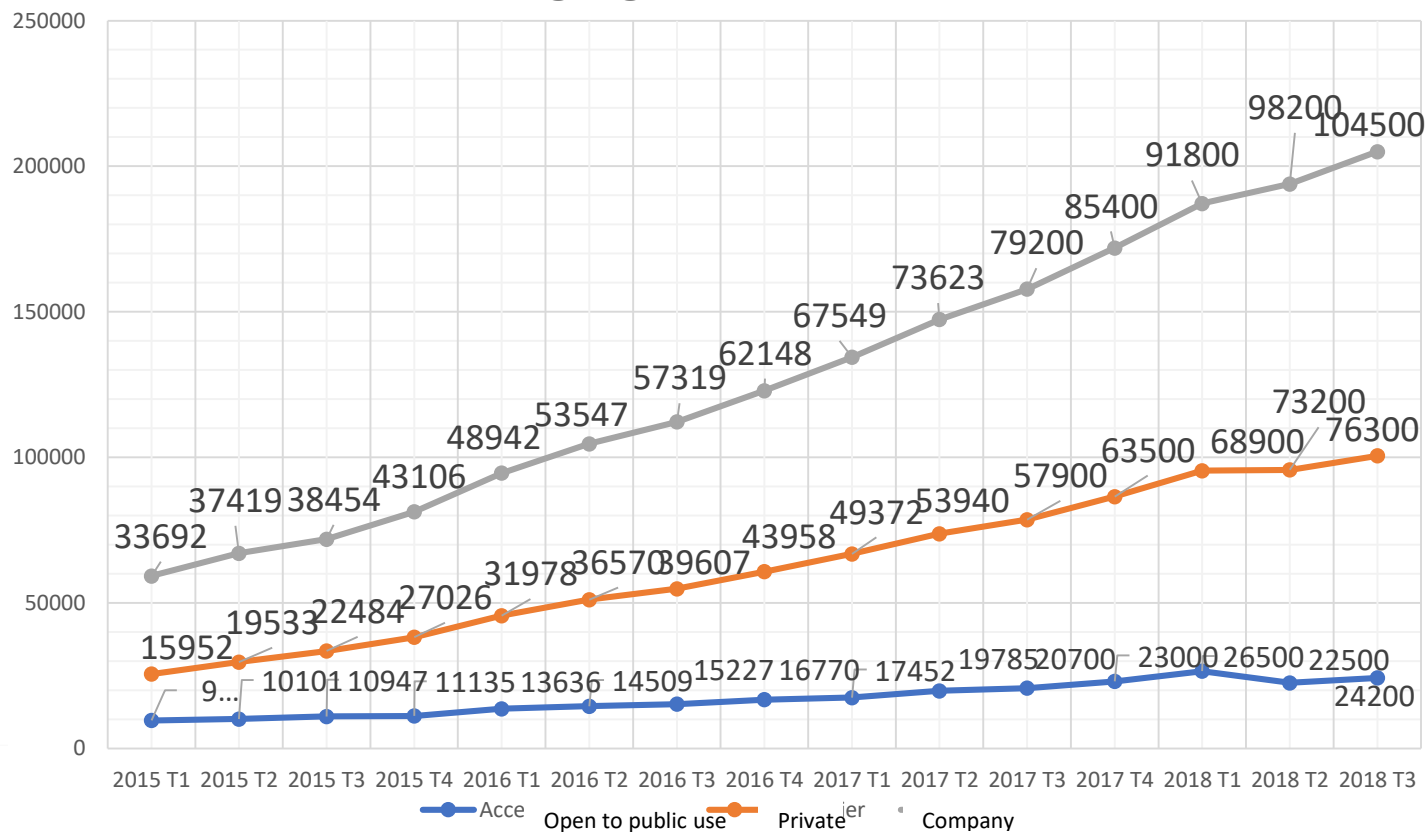
➤ Electric vehicles in Europe

Source : www.ave-re-france.com



CHARGING STATIONS NETWORK

Number of charging stations terminal in France



Source : www.data.gouv.fr

LEGAL AND REGULATORY FRAMEWORK OF EVCI

➤ **Pre-equipment for new multi-housing residential buildings**

- (Art L 111.5.2 of H&BC) Anyone who build a multi housing accommodation with parking places must provide specific pre-equipment (ducts, wirings, safety devices,...) required for the supply of EV charging stations.
- (Art L 114.2 of H&BC) fixes the number of parking places pre-equipped.

Number of parking places	% of pre-equipped places
Up to 40 places	50% min
From 41 places	75% min

LEGAL AND REGULATORY FRAMEWORK OF EVCI

- **« Right to the plug » in existing buildings**
 - Each owner of a multi-housing building with parking places, cannot object to the installation of EVCI requested by another owner or a tenant.
- **System with individual energy metering**
- **Installation at the expense of the applicant**

THE STANDARDS AND ELECTRICAL GUIDES

- **EVCI supplied by an electrical installation in a building**
 - NF C 15-100
 - Electrical guide **UTE C 15-722/17-222** published in July 2012 :
 - part 1 : Common technical provisions
 - part 2 : Installations inside buildings or outside of detached houses
 - Part 3 : Installations outside buildings(detached houses not concerned)
- **EVCI in outdoor spaces without buildings**
 - Electrical Guide **UTE C 15-722/17-222** published in July 2012 : parts 1& 3
 - **NF C 17-200** published in September 2016

IMPORTANT POINTS FOR EXISTING BUILDINGS

Important

- No Safety points . Installation in compliance with the standards in effect.
- Each charging station connected to a quality grounding network

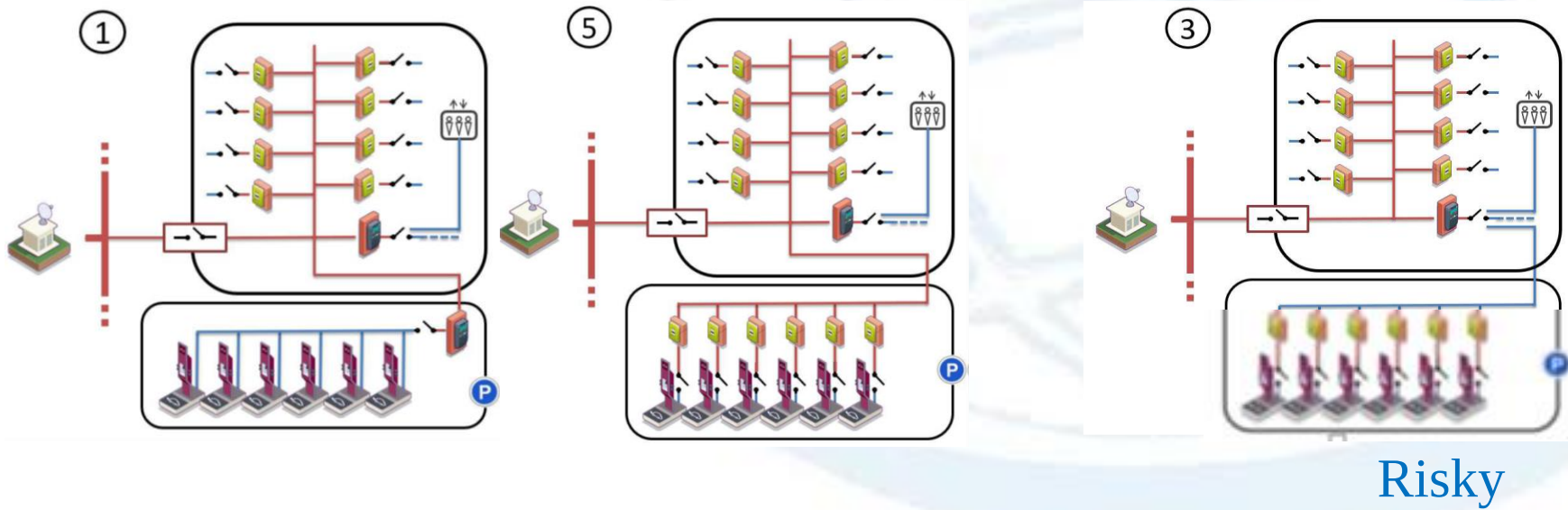
Important

- The provisioning of the electrical risers according to the additional charge forecast



Electrical riser
diagnosis

- **Direct connection to the distribution network :ex: 1,5**
- **Connection to the building common parts supply :ex: 3**





ATTESTATION DE CONFORMITE

Attestation de conformité des produits de la Communauté Européenne

1. IDENTIFICATION DU TITULAIRE
 1.1. NOM :
 1.2. PRENOM :
 1.3. ADRESSE :
 1.4. CITE :

2. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 2.1. MARQUE :
 2.2. MODELE :
 2.3. REFERENCE :
 2.4. CITE :

3. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 3.1. MARQUE :
 3.2. MODELE :
 3.3. REFERENCE :
 3.4. CITE :

4. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 4.1. MARQUE :
 4.2. MODELE :
 4.3. REFERENCE :
 4.4. CITE :

5. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 5.1. MARQUE :
 5.2. MODELE :
 5.3. REFERENCE :
 5.4. CITE :

6. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 6.1. MARQUE :
 6.2. MODELE :
 6.3. REFERENCE :
 6.4. CITE :

7. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 7.1. MARQUE :
 7.2. MODELE :
 7.3. REFERENCE :
 7.4. CITE :

8. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 8.1. MARQUE :
 8.2. MODELE :
 8.3. REFERENCE :
 8.4. CITE :

9. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 9.1. MARQUE :
 9.2. MODELE :
 9.3. REFERENCE :
 9.4. CITE :

10. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 10.1. MARQUE :
 10.2. MODELE :
 10.3. REFERENCE :
 10.4. CITE :

11. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 11.1. MARQUE :
 11.2. MODELE :
 11.3. REFERENCE :
 11.4. CITE :

12. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 12.1. MARQUE :
 12.2. MODELE :
 12.3. REFERENCE :
 12.4. CITE :

13. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 13.1. MARQUE :
 13.2. MODELE :
 13.3. REFERENCE :
 13.4. CITE :

14. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 14.1. MARQUE :
 14.2. MODELE :
 14.3. REFERENCE :
 14.4. CITE :

15. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 15.1. MARQUE :
 15.2. MODELE :
 15.3. REFERENCE :
 15.4. CITE :

16. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 16.1. MARQUE :
 16.2. MODELE :
 16.3. REFERENCE :
 16.4. CITE :

17. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 17.1. MARQUE :
 17.2. MODELE :
 17.3. REFERENCE :
 17.4. CITE :

18. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 18.1. MARQUE :
 18.2. MODELE :
 18.3. REFERENCE :
 18.4. CITE :

19. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 19.1. MARQUE :
 19.2. MODELE :
 19.3. REFERENCE :
 19.4. CITE :

20. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 20.1. MARQUE :
 20.2. MODELE :
 20.3. REFERENCE :
 20.4. CITE :

21. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 21.1. MARQUE :
 21.2. MODELE :
 21.3. REFERENCE :
 21.4. CITE :

22. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 22.1. MARQUE :
 22.2. MODELE :
 22.3. REFERENCE :
 22.4. CITE :

23. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 23.1. MARQUE :
 23.2. MODELE :
 23.3. REFERENCE :
 23.4. CITE :

24. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 24.1. MARQUE :
 24.2. MODELE :
 24.3. REFERENCE :
 24.4. CITE :

25. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 25.1. MARQUE :
 25.2. MODELE :
 25.3. REFERENCE :
 25.4. CITE :

26. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 26.1. MARQUE :
 26.2. MODELE :
 26.3. REFERENCE :
 26.4. CITE :

27. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 27.1. MARQUE :
 27.2. MODELE :
 27.3. REFERENCE :
 27.4. CITE :

28. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 28.1. MARQUE :
 28.2. MODELE :
 28.3. REFERENCE :
 28.4. CITE :

29. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 29.1. MARQUE :
 29.2. MODELE :
 29.3. REFERENCE :
 29.4. CITE :

30. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 30.1. MARQUE :
 30.2. MODELE :
 30.3. REFERENCE :
 30.4. CITE :

31. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 31.1. MARQUE :
 31.2. MODELE :
 31.3. REFERENCE :
 31.4. CITE :

32. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 32.1. MARQUE :
 32.2. MODELE :
 32.3. REFERENCE :
 32.4. CITE :

33. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 33.1. MARQUE :
 33.2. MODELE :
 33.3. REFERENCE :
 33.4. CITE :

34. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 34.1. MARQUE :
 34.2. MODELE :
 34.3. REFERENCE :
 34.4. CITE :

35. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 35.1. MARQUE :
 35.2. MODELE :
 35.3. REFERENCE :
 35.4. CITE :

36. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 36.1. MARQUE :
 36.2. MODELE :
 36.3. REFERENCE :
 36.4. CITE :

37. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 37.1. MARQUE :
 37.2. MODELE :
 37.3. REFERENCE :
 37.4. CITE :

38. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 38.1. MARQUE :
 38.2. MODELE :
 38.3. REFERENCE :
 38.4. CITE :

39. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 39.1. MARQUE :
 39.2. MODELE :
 39.3. REFERENCE :
 39.4. CITE :

40. IDENTIFICATION DU PRODUIT
 40.1. MARQUE :
 40.2. MODELE :

Indiv. Stations (housing)

Collective stations

Special EVCI Certificate for connection to existing installations

Main goal : Ensure the electrical safety of EVCI additional installations

Method : Traditional sampling method used by Consuel.

Certificat EVCI = only for existing buildings

CERTIFICAT IRVE HABITATION

Cachet de l'installateur

Cadre réservé au visa du CONSUEL¹

Nom & coordonnées de l'installateur

Téléphone : _____

@ mail : _____

L'installateur soussigné :

- atteste que l'infrastructure de recharge de voiture électrique respecte les règles de sécurité du guide UTE C 15-722 en vigueur.

	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4
Nombre de points de connexion				

☐ Maison Individuelle
☐ Bâtiment d'habitation collectif

Nom du Site : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Commune : _____

- prend note d'une visite par sondage² et échantillonnage³ par CONSUEL dans les 8 à 20 jours à compter de la date de réception du présent certificat

Cocher 2 demi-journées	Lundi	Mardi	Mercredi	Jendredi	Vendredi
Matin	☐	☐	☐	☐	☐
Après midi	☐	☐	☐	☐	☐

En cas d'impossibilité de respecter le souhait, l'installateur sera contacté par téléphone pour définir la date de visite

- Accepte les conditions de délivrance du visa de CONSUEL⁴ applicables au jour de signature du présent certificat

Date : _____

Nom du soussigné: _____

Signature : _____

Ce certificat est à adresser à la délégation régionale du CONSUEL accompagné d'un règlement⁵ de :
Métropole : XXXX € TTC (inclus TVA XXXX %)
Guyane :
La Réunion :

¹ L'apposition du visa par CONSUEL a pour objet de confirmer l'affirmation de l'installateur qu'il a, sous sa seule responsabilité, procédé à l'autocontrôle de l'ouvrage en s'assurant de la conformité des prescriptions de sécurité du guide UTE C 15-722.
² visite portant sur certaines règles de sécurité du guide UTE C 15-722 sur certaines parties apparentes et accessibles de l'IRVE.
³ visite limitée à X points de charge.
⁴ voir document réf. SC 118 communiqué sur demande ou accessible sur www.consuel.com
⁵ tarif valable jusqu'au 31/12/XXXX

SC 117-1 (Mois XXXXX)

➤ **REPORTS WITH 6 CATEGORIES OF ITEMS**

- **OVERCURRENT PROTECTION :**
 - Example: Circuit breaker / fuses not permitted
- **ELECTRICAL EQUIPMENT AND APPLIANCES CONFORMITY**
 - Example: Charging station plug adapted to the charging mode
- **PROTECTION AGAINST INDIRECT CONTACTS**
 - Example: Individual 30 mA RCCB
- **PROTECTION DIRECT CONTACTS**
 - Min. IP 2X ou XXB
- **CIRCUITS SWITCHING AND CONTROL**
 - Cut-off and all-poles disconnecting
- **METHOD OF IMPLEMENTATION**
 - Example: Special EVCI circuit

THANK YOU

MERCI

شكرا



fisuel