

# **Véhicules électriques commercialisés en France**

**Janvier 2011**

Serge PELISSIER

## Immatriculations de VE neufs en France 2009 et 2010

MARQUE	12 MOIS 2009	12 MOIS 2010
MINI	0	50
SMART	0	34
CITROEN	0	27
MITSUBISHI	0	7
TESLA	10	11
MICRO VETT	0	1
PEUGEOT	0	30
RENAULT	0	13
THINK	0	11
TOYOTA	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>184</b>

} Véhicules commercialisés  
en vente en 2011

Source : AAA-Data® - Traitement : Autoactu.com

**Ces chiffres englobent les véhicules prototypes, les véhicules de test,...**

Recensement des véhicules électriques effectivement vendus en France en janvier 2011.

Source : AVEM + sites Internet + demande directe aux distributeurs.

Difficulté pour vérifier les informations et distinguer les véhicules commercialisés de ceux « bientôt » disponibles.

⇒ **Bilan « a priori exhaustif » de l'offre en VE ....**



### **Ion ou C0 (PSA - Mitsubishi)**

4 places

Puissance 47 kW

Autonomie 130 km

Vitesse max 130 km/h

Batteries : Lithium ion

Charge 6h / 80% en 30min

50% en 15min / 25% en 5min

Prix 500 €/mois pendant 5 ans

### **Tesla Roadster (US)**

2 places

Puissance 185 kW

Autonomie 350 km

Vitesse max 200 km/h

Batteries : Lithium ion

Charge en 3h1/2 (220V 70A)

Prix 80 000 €



### **Fiorino (Fiat - Italie)**

Fourgon ou 4 places (charge utile 500kg)

Puissance 20kW

35 000€ : Autonomie 70 km et vitesse max 70 km/h

45 000€ : Autonomie 100 km et vitesse max 100 km/h

55 000€ : Autonomie 145 km et vitesse max 100 km/h

Batteries : Lithium (ion) polymère

Durée de vies : 1500 cycles de recharge

Charge 6h sur prise 220V 16A ou 4h sur prise 380V triphasé



### **Porter (Piaggio - Italie)**

2 places fourgon ou plateau

Puissance 10.5 kW

Autonomie 90 km

Vitesse max 55 km/h

Batteries Plomb

Durée de vie : 550 cycles de recharge

Charge : 8h ou 2h en option

Prix 22 000 € (**12 000 € en thermique**)



### **Mega e city (France)**

2 ou 4 places

Puissance 8 kW

Autonomie 65 km

Vitesse max 65 km/h

Batteries : Plomb

Prix 15 000 € (**12 000 € en thermique**)

### **Tazzari – Zero (Italie)**

2 places

Puissance 15 kW

Autonomie 134 km

Vitesse max 100 km/h

Batteries : Lithium ion

Charge 9h / 5h / 50 min en 380V

Prix 23 000 €



### **Maranello (Italie)**

2 places

Puissance 4 kW

Autonomie 60 km

Vitesse max 45 km/h

Batteries : Plomb

Prix 18 000 €



### **Biro (Italie)**

2 places

Puissance 4 kW

Autonomie 50 km

Vitesse max 45 km/h

Batteries : Plomb

Prix 7 500 €



### **Volteis (France)**

4 places - 4x4  
Puissance 2x4 kW  
Autonomie 70 km  
Vitesse max 70 km/h  
Batteries : Plomb  
Prix 20 000 €



### **Little four (France)**

2 ou 4 places  
Puissance 4 kW  
Autonomie 100 km  
Vitesse max 45 km/h  
Batteries : Plomb  
Prix 15 000 €





### **Bellier (France)**

Plateau ou fourgon

Puissance 4 kW

Autonomie 70 km

Vitesse max 45 km/h

Charge utile 500 kg

Batteries : Plomb

### **Goupil (France)**

Plateau ou fourgon

Puissance 12 kW

Autonomie 100 km

Vitesse max 40 km/h

Charge utile 500 kg

Batteries : Plomb

Charge 8-10 h en 220V 16A

Durée de vie 1500 cycles de recharge



### **Mega Worker (France)**

2 places

Puissance 4 kW

Autonomie 65 km

Vitesse max 45 km/h

Batteries : Plomb

Prix 19 000 € (**12 000 € en thermique**)



### **Alké (Italie)**

Plateau ou fourgon

Puissance 6 kW

Autonomie 70 km

Vitesse max 30 km/h

Charge utile 2000 kg

Batteries : Plomb



### **Gem 2 (US)**

2 places

Puissance 4 kW

Autonomie 50 km

Vitesse max 40 km/h

Batteries : Plomb

Prix 12 000 €

### **Ausa (Espagne)**

Plateau ou fourgon

Puissance 9 kW

Autonomie 100 km

Vitesse max 60 km/h

Charge utile 600 kg

Batteries : Plomb





## **PVI (France)** disponibilité ?

Fourgon

Puissance 90 kW

Autonomie 55 km

Vitesse max 70 km/h

Charge utile 2000 kg

Batteries : Lithium ion

## **Modec (GB)**

Plateau ou fourgon

Puissance 75 kW

Autonomie 160 km

Vitesse max 80 km/h

Charge utile 2000 kg

Batteries : en location

ZEBRA ou Lithium Fer Phosphate

Charge 8 h ou échange de pack



## Définitions

*quadricycles légers :*

poids < 350 kg, puissance < 4 kW ( 5,6 CV) et vitesse < 45 km/h

*quadricycles lourds :*

poids < 400 kg (ou 550 kg pour utilitaire) et puissance < 15 kW ( 20 CV)

## Législation française

Quadricycles légers : la législation impose d'être âgé de 16 ans minimum

- pour toutes les personnes nées avant le 1er janvier 1988 la conduite est libre
- sinon, il faut être titulaire du brevet de sécurité routière (BSR) option « quadricycle léger » ou d'un permis auto ou moto.

Quadricycles lourds : la conduite est autorisée dès l'âge de 16 ans

pour les conducteurs titulaires des permis A1, A4, AT, AL, B1 ou de la « licence de circulation » délivrée avant le 01/04/1958.

Par équivalence tous les permis A, B, C et D sont reconnus.



**Immatriculations de voitures neuves**
<http://www.statistiques.equipement.gouv.fr>

Classes de puissance administrative	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 *	2007 *	2008 *	2009 *
<b>1 à 3 CV et non indiqué</b>	2 224	1 834	2 122	1 390	1 380	3 229	11 625	10 341	8 693	8 425
<b>4 CV</b>	357 580	376 565	422 367	407 326	404 437	403 420	389 981	360 066	479 768	721 075
<b>5 CV</b>	684 697	676 462	526 308	491 619	452 820	434 186	455 446	467 679	527 860	569 891
<b>6 CV</b>	500 923	449 046	441 431	349 693	387 270	437 574	428 855	481 945	486 421	491 441
<b>7 CV</b>	373 479	450 250	413 895	418 869	390 262	376 851	280 988	208 336	134 938	142 231
<b>8 CV</b>	56 176	111 734	139 079	151 977	167 358	182 221	186 661	240 729	205 434	157 050
<b>9 CV</b>	63 625	71 181	77 957	54 562	69 884	89 073	100 404	109 677	81 208	67 521
<b>10 à 12 CV</b>	67 750	80 331	87 543	99 437	98 461	86 826	78 167	111 123	79 911	66 671
<b>13 à 16 CV</b>	20 161	28 885	23 635	22 509	29 973	39 938	55 750	56 810	31 826	32 646
<b>17 CV et +</b>	7 269	8 444	10 734	11 864	11 864	14 471	12 672	17 837	14 224	12 060
<b>Total</b>	<b>2 133 884</b>	<b>2 254 732</b>	<b>2 145 071</b>	<b>2 009 246</b>	<b>2 013 709</b>	<b>2 067 789</b>	<b>2 000 549</b>	<b>2 064 543</b>	<b>2 050 283</b>	<b>2 269 011</b>
<b>dont :</b>										
<b>Essence *</b>	1 080 849	981 301	784 799	651 356	617 449	634 732	568 243	535 642	463 115	645 941
<b>Gazole</b>	1 046 485	1 267 761	1 354 933	1 353 914	1 392 925	1 429 037	1 427 697	1 525 439	1 584 438	1 597 832
<b>Bicarburant - GPL</b>	6 309	5 263	5 029	3 863	2 875	4 014	4 346	2 980	2 249	24 821
<b>Electricité</b>	241	407	310	113	460	6	14	6	4	12
<b>dont :</b>										
<b>marques françaises</b>	1 261 533	1 361 861	1 299 911	1 196 780	1 169 672	1 157 993	1 086 918	1 070 342	1 082 670	1 223 056
<b>dont gazole</b>	602 711	771 322	821 494	812 105	811 511	798 437	769 338	790 637	851 920	900 009
<b>marques étrangères</b>	872 351	892 871	845 160	812 466	844 037	909 796	913 631	994 201	967 613	1 045 955
<b>dont gazole</b>	443 774	496 439	533 439	541 809	581 414	630 600	658 359	734 802	732 518	697 823

\* 2006 : y compris électricité-essence

\* 2007 2008 et 2009 : y compris électricité-essence et superéthanol

Parc au 1 janvier 2010	Essence *			Gazole		Bicarburant - GPL		Electricité	Non dét.	Total
	< 6 CV	6 à 7 CV	8 CV et +	< 6 CV	6 CV et +	< 6 CV	6 CV et +	Total	Total	
<b>Régions et départements</b>										
<b>Total</b>	<b>6 062 691</b>	<b>4 332 665</b>	<b>1 605 293</b>	<b>7 532 976</b>	<b>11 688 827</b>	<b>50 460</b>	<b>102 294</b>	<b>2 262</b>	<b>16 266</b>	<b>31 393 734</b>