



# Déploiement d'infrastructures de charge pour véhicules électriques en Vendée

*Pascal Houssard*  
DIRECTEUR GENERAL



L'énergie au service des communes et intercommunalités de Vendée

# Un projet pilote en France

Le SYDEV, soutenu par l'ADEME, a lancé en 2013 un vaste programme visant à mailler d'infrastructures de charge le territoire vendéen.

Ce déploiement s'organise en plusieurs phases :

- 1<sup>ère</sup> phase : premier maillage de 78 bornes dans 43 communes (charge accélérée E/F – Type3) + 5 bornes de charge rapide tri standard (Chademo / Combo / Type 2)

**Objectif :** obtenir un premier retour d'expérience technique et d'usage pour dimensionner le maillage / l'offre

Appel d'offres lancé en 2013 en 2 lot distincts :

lot « fourniture, installation, maintenance » confié aux sociétés SPIE et SAINTRONIC



lot « supervision et exploitation » confié à la société SODETREL

- Phases suivantes : finaliser le maillage en fonction du retour d'expérience







# Premier retour d'expérience – les chiffres clés

**46 stations** actuellement dont **5 rapides**

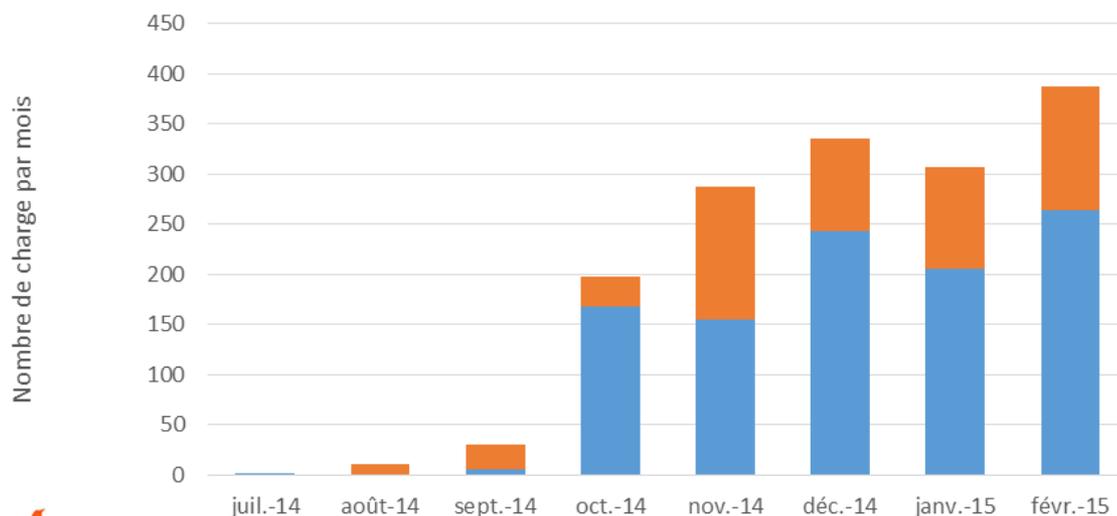
**159 abonnés** se sont chargés au moins deux fois . **54 abonnés** se sont chargés plus de 10 fois

**+ de 1500 charges** déjà enregistrées dont 33% sur des bornes rapides

**Près de 9 MWh** déjà fournis aux abonnés

Une charge dure en moyenne **1h13** pour **6 kWh**

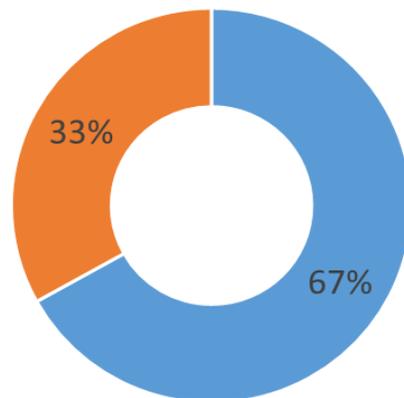
07/2014 - 02/2015 - Evolution du nombre de charges



	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14	janv.-15	févr.-15
Charge rapide		11	25	30	132	92	102	123
Charge accélérée	2		5	168	155	243	205	264

# Premier retour d'expérience – les chiffres clés

07/2014 - 02/2015 : Répartition des charges : stations accélérées VS stations rapides



■ Charge accélérée ■ Charge rapide

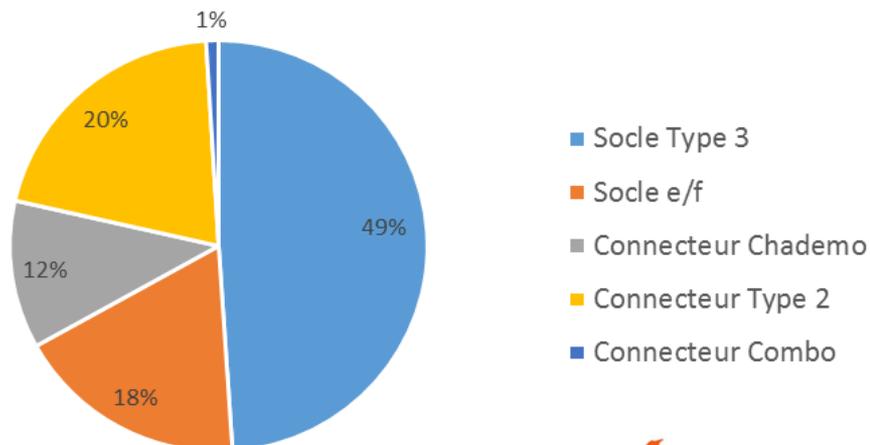


Étiquettes de lignes	Nombre de charges	Durée moyenne (hh:mm:ss)	Durée cumulée (hh:mm:ss)	Consommation moyenne (Wh)	Consommations cumulées (Wh)	Puissance moyenne (W)
<b>Stations de charge accélérée</b>	<b>1042</b>	<b>1:35:24</b>	<b>1656:49:18</b>	<b>4 953</b>	<b>5 160 816</b>	<b>4018</b>
<b>Stations de charge rapide</b>	<b>515</b>	<b>0:28:30</b>	<b>244:33:15</b>	<b>8 413</b>	<b>4 332 800</b>	<b>18 008</b>
<b>Total général</b>	<b>1557</b>	<b>1:13:16</b>	<b>1901:22:33</b>	<b>6 097</b>	<b>9 493 616</b>	<b>8646</b>

# Premier retour d'expérience – les chiffres clés

Étiquettes de lignes	Nombre de charges	Durée moyenne (hh:mm:ss)	Durée cumulée (hh:mm:ss)	Consommation moyenne (Wh)	Consommations cumulées (Wh)	Puissance moyenne (W)
Socle Type 3	762	1:22:11	1043:44:03	5 923	4 513 658	5111
Socle e/f	280	2:11:23	613:05:15	2 311	647 158	1043
Connecteur Chademo	181	0:30:50	93:01:14	8 687	1 572 300	18 793
Connecteur Type 2	319	0:28:26	151:09:30	8 654	2 760 500	18 409
Connecteur Combo	15	0:01:30	0:22:31	-	-	-
<b>Total général</b>	<b>1557</b>	<b>1:13:16</b>	<b>1901:22:33</b>	<b>6 097</b>	<b>9 493 616</b>	<b>8 646</b>

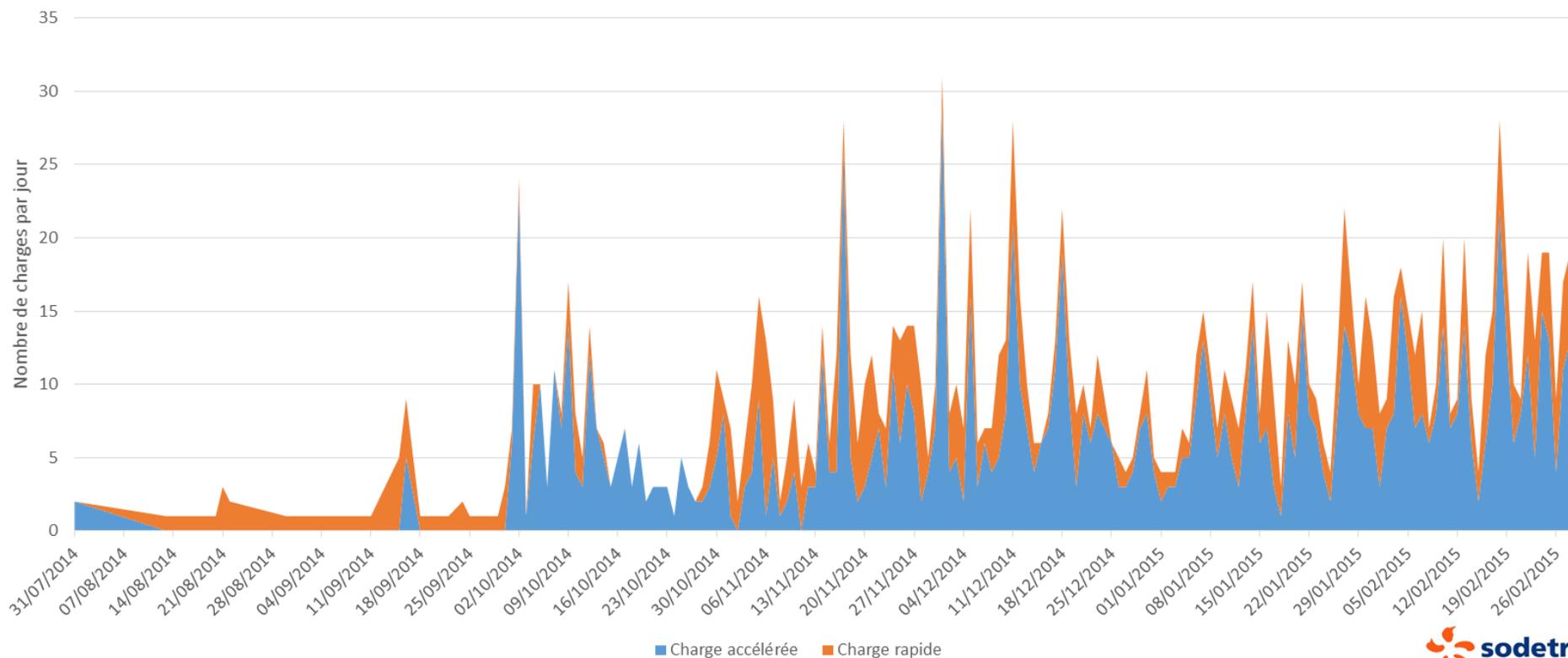
07/2014 - 02/2015 - Répartition des charges en fonction des types de socles / connecteurs





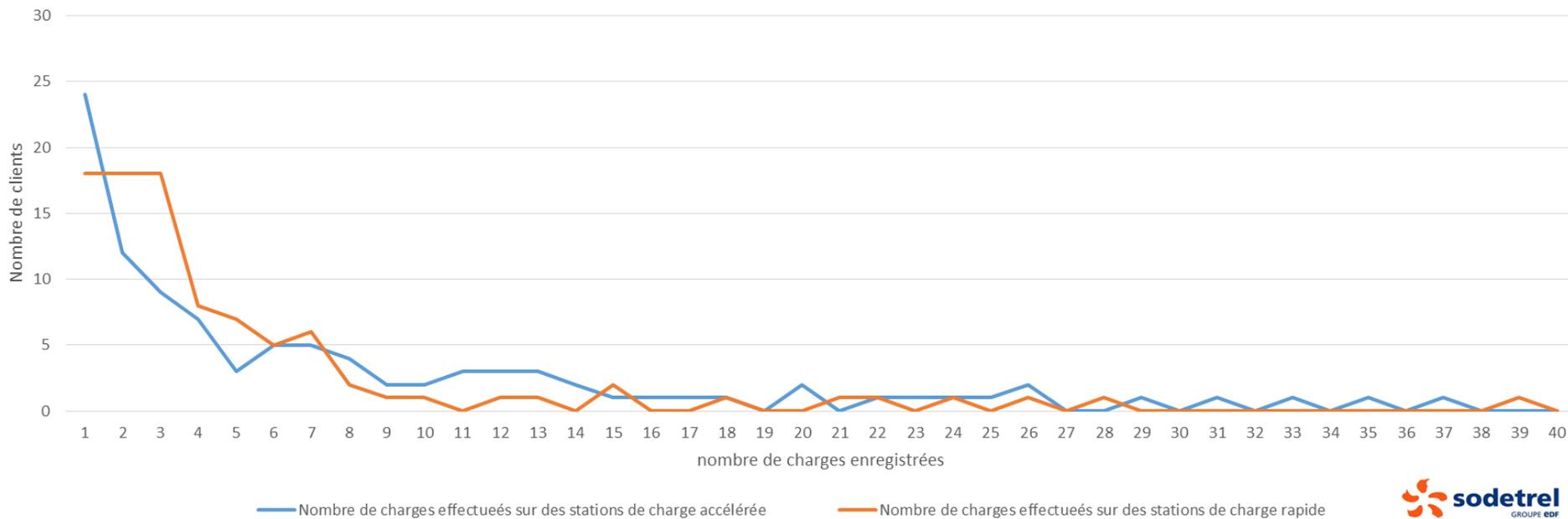
# Premier retour d'expérience – les chiffres clés

07/2014 - 02/2015 - Evolution du nombre de charges par jour



# Premier retour d'expérience – les chiffres clés

07/2014 - 02/2015 - Répartition du nombre de clients par nombre de charges



# Premier retour d'expérience – les chiffres clés

Étiquettes de lignes	Nombre de charges	Durée moyenne (hh:mm:ss)	Durée cumulée (hh:mm:ss)	Consommation moyenne (Wh)	Consommations cumulées (Wh)	Puissance moyenne (W)
LRSY - Palissy	274	0:30:10	137:45:53	9 483	2 598 300	20 879
LRSY - Etats Unis	118	2:43:25	321:23:48	7 678	905 997	3 313
Challans	87	0:17:56	25:59:42	2 667	232 000	6 735
LRSY - Maréchal Juin	81	2:11:27	177:26:50	2 946	238 627	1 399
Les Herbiers, Place du champ de foire	78	0:46:27	60:23:33	4 812	375 337	4 781
LRSY - Anatole France	77	1:05:38	84:13:54	4 762	366 646	4 293
Les Herbiers, Place des droits de l'homme	72	0:46:21	55:37:01	5 809	418 261	7 120
Boufféré	67	0:39:14	43:48:50	11 940	800 000	19 760
LRSY - Place de la Vendée	63	1:16:26	80:15:16	4 581	288 580	5 145
Fontenay - Place Thiverçay	62	1:52:07	115:50:58	3 971	246 194	2 362
Sainte Florence	55	0:31:15	28:39:09	9 056	498 100	17 290
Aizenay - Place de la Mutualité	54	4:06:51	222:10:19	4 620	249 493	2 980
LRSY - Boulevard Sully	45	1:09:44	52:18:09	8 333	374 996	5 408
Les Herbiers, Rue Pierre de Coubertin	44	0:59:34	43:40:57	2 871	126 333	3 873
Chateau d'O - Parking de Tanchet	33	0:45:08	24:49:15	6 457	213 083	9 947
LRSY - Place de Coubertin	33	2:47:51	92:18:55	6 390	210 877	2 563
St Gemme la plaine	32	0:15:37	8:19:41	6 388	204 400	21 637
Luçon, Place Leclerc	26	1:07:53	29:24:54	1 739	45 208	3 688
Sables d'O - Port Olona	25	1:33:37	39:00:22	5 466	136 638	4 742
Challans - Place de l'Europe	19	1:57:50	37:18:51	2 179	41 400	2 455
Les Essarts, Place de la Mairie	19	1:34:24	29:53:45	8 903	169 150	4 635
Olonne - Place Gourey	18	1:21:24	24:25:18	3 927	70 683	2 296
St Fulgent - Parking Com-com	18	3:25:14	61:34:03	2 462	44 307	469
Le Poiré sur Vie, Rue de la chapelle	16	1:04:34	17:12:59	9 879	158 059	7 941
Aizenay - Espace villeneuve	14	1:49:07	25:27:39	11 346	158 842	6 131
Le Poiré sur Vie, Parking de la brachetièrre	14	0:32:23	7:33:23	4 537	63 513	4 902
Jard - Biaille de Langibaudière	13	0:48:28	10:30:01	5 581	72 547	5 562
Challans - Parking Dodin	11	0:12:29	2:17:17	857	9 430	635
LRSY - Place de la Mutualité	11	0:41:05	7:31:56	4 871	53 585	5 350
Luçon, Rue du Moulin Rougets	10	0:24:58	4:09:39	619	6 194	320
Olonne - Olonnespace	10	0:18:43	3:07:07	1	13	0
Chateau d'Olonne - Millet	8	0:49:07	6:32:57	2 015	16 121	2 239
Essarts - Place de l'église	7	0:20:02	2:20:13	14	100	677
Fontenay - Pole d'échange Multi usage	7	0:04:34	0:31:59	835	5 845	4 309
Chaillé - Parking rue du 8 mai	6	0:08:21	0:50:07	2 050	12 300	7 713
LRSY - Maison quartier - Saint-André d'Ornay	5	1:13:04	6:05:18	7 296	36 479	5 767
LRSY - Parking Les Oudairies	4	0:46:42	3:06:46	3 035	12 139	2 115
Mareuil - Ilôt Marillet	4	0:00:53	0:03:31	-	-	-
Ferrière - Place du marché	3	0:41:17	2:03:52	4 379	13 136	3 360
La Chaize le Vicomte, Place du marché	3	0:02:34	0:07:42	61	183	633
Olonne - Havre d'Olonne	3	0:01:19	0:03:57	-	-	-
Benet - Place du Champ de Foire	3	0:14:48	0:44:25	1 029	3 088	3 535
La Tranche - Perthis Breton	2	0:31:54	1:03:49	6 925	13 849	13 034
Montaigu - Place du Pont Jarlet	2	1:04:40	2:09:21	1 792	3 583	857
Mouilleron le Captif, Rue des oiseaux	1	1:09:12	1:09:12	-	-	-
<b>Total général</b>	<b>1557</b>	<b>1:13:16</b>	<b>1901:22:33</b>	<b>6 097</b>	<b>9 493 616</b>	<b>8 646</b>

# Merci de votre attention

**sodotrel** GROUPE EDF

SURVEILLANCE DES PRISES

20 janvier 2015  
ADMIN SYDEV  
Se déconnecter

**CARTOGRAPHIE DES STATIONS**

LISTE DES STATIONS  
UTILISATEURS  
STATISTIQUES  
MAINTENANCE  
AUTORISATIONS  
COMPTE UTILISATEUR

Nom ou ID de la station... Toutes les stations Toutes les prises

Leaflet | Map data © OSM



L'énergie au service des communes et intercommunalités de Vendée

