



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^{ère} 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**

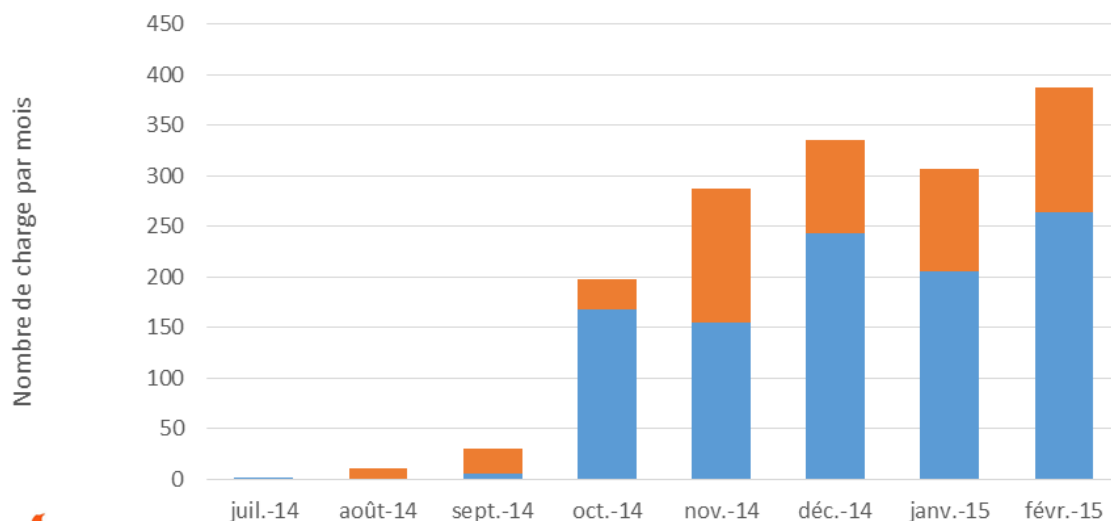
159 abonnés se sont chargés au moins deux fois . **54 abonnés** se sont chargés plus de 10 fois

+ 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**

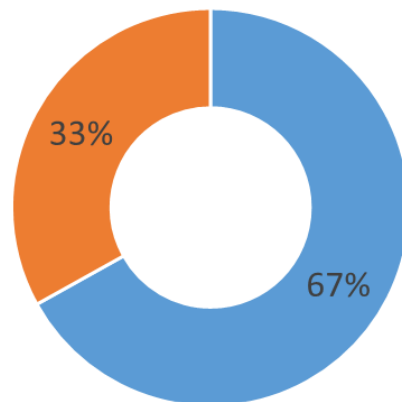
07/2014 - 02/2015 - Evolution du nombre de charges



| | 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

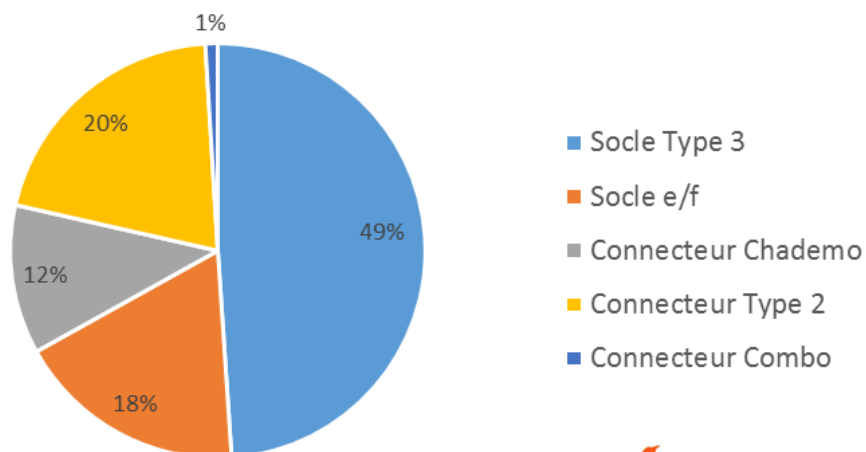


| Étiquettes de lignes | Nombre de charges | Durée moyenne (hh:mm:ss) | Durée cumulée (hh:mm:ss) | Consommation moyenne (Wh) | Consommations cumulées (Wh) | Puissance moyenne (W) |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------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

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 | - | - | - |
| Total général | 1557 | 1:13:16 | 1901:22:33 | 6 097 | 9 493 616 | 8 646 |

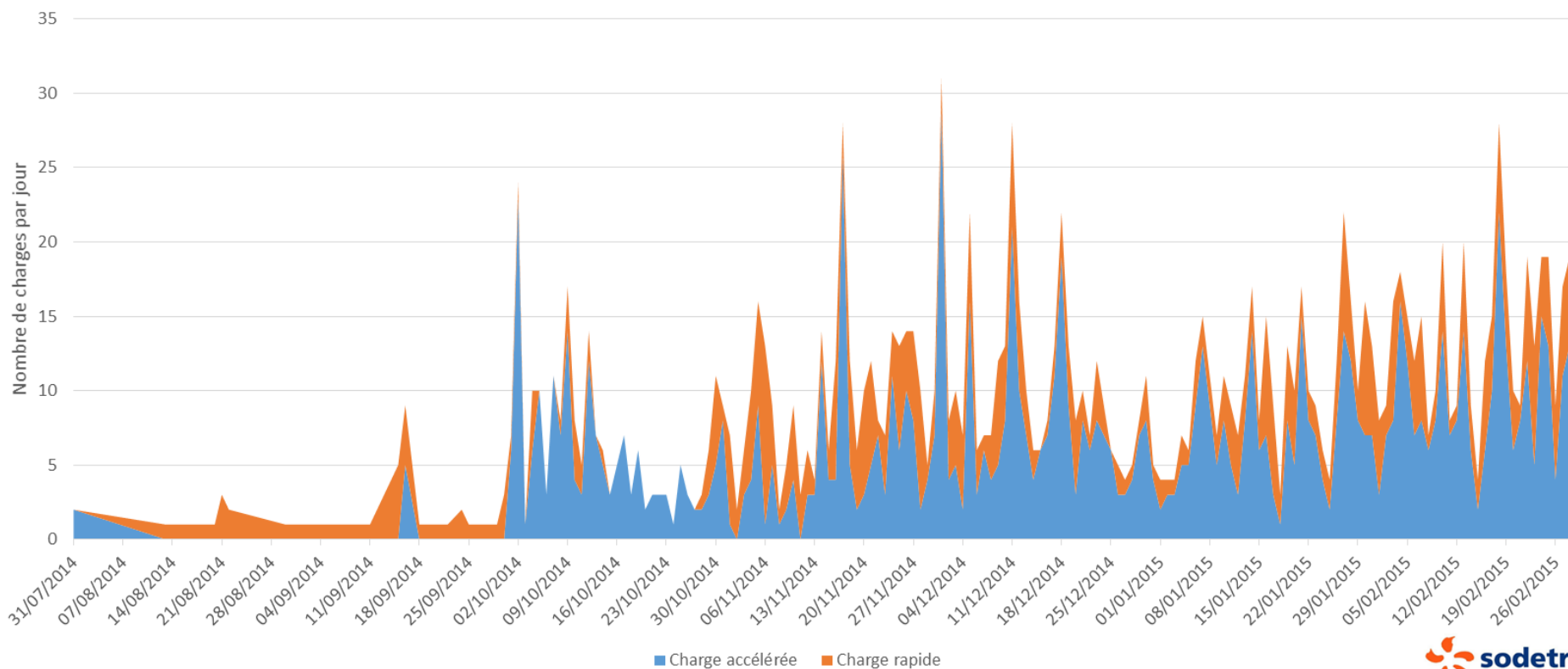
07/2014 - 02/2015 - Répartition des charges en fonction des types de socles / connecteurs





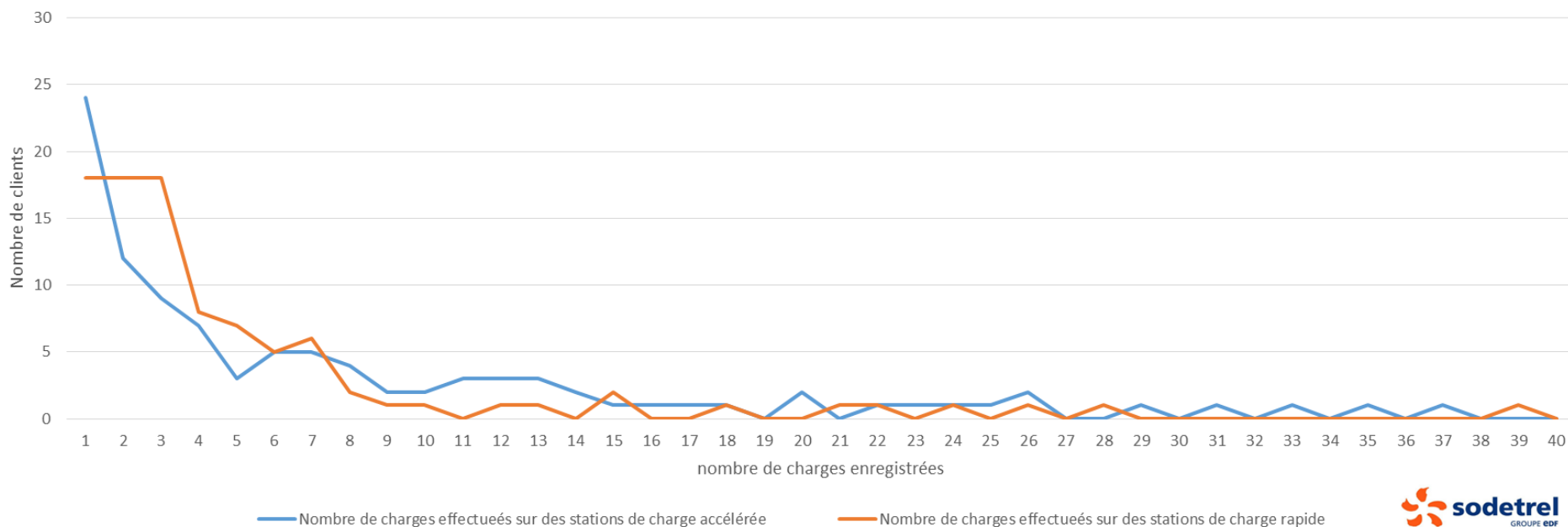
Premier retour d'expérience – les chiffres clés

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 | - | - | - |
| Total général | 1557 | 1:13:16 | 1901:22:33 | 6 097 | 9 493 616 | 8 646 |

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

