



SOLER, Groupement français des professionnels du solaire photovoltaïque



Etat du parc solaire photovoltaïque au 30 septembre 2009



GROUPEMENT FRANÇAIS
SOLER
DES PROFESSIONNELS DU
SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

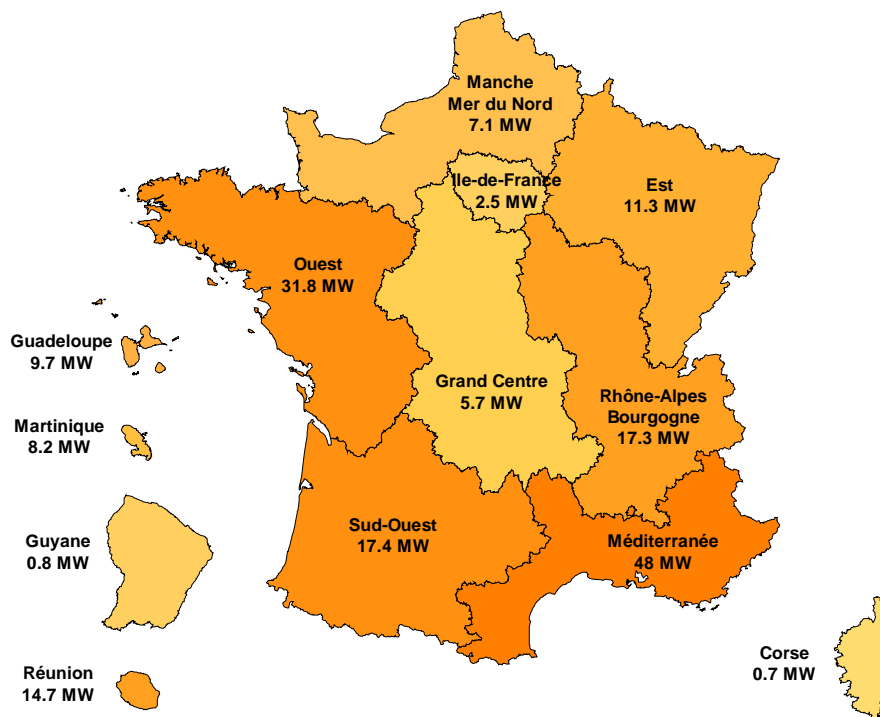
Les analyses publiées dans cette note se basent sur les données trimestrielles publiées par les gestionnaires de réseau ERDF et EDF SEI.

*Crédits photographiques (de haut en bas et de gauche à droite) :
Midi Solaire, Apex BP Solar, Solaire Direct, Clipsol, Veolia Environnement, Primagaz*

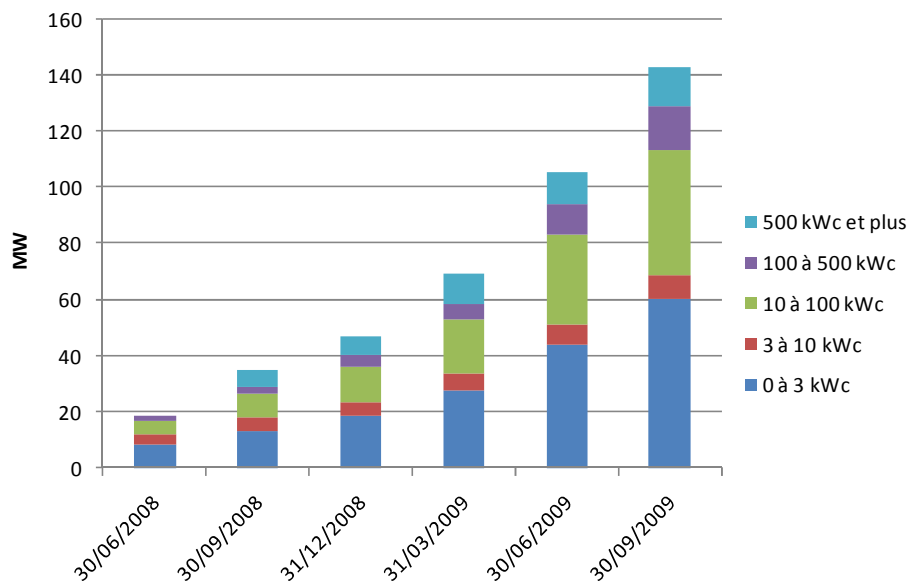
Les chiffres-clés

1. Parc raccordé au réseau au 30 septembre 2009

- **175 MW**, dont 141 MW en métropole et 34 MW en outre-mer et Corse ;
- Progression du parc raccordé entre fin juin 2009 et fin septembre 2009 : **30 %** ;
- Production sur une année : environ **190 GWh** ;
- Consommation électrique équivalente : **85 000 habitants** ;
- **90 %** des systèmes photovoltaïques en service sont des installations de moins de 3 kW. Ces systèmes représentent **42 %** de la puissance installée.
- Les installations comprises entre 10 et 100 kW représentent **6 %** des systèmes photovoltaïques en service et **31 %** de la puissance installée. Ce segment de marché connaît depuis 6 mois une croissance importante.



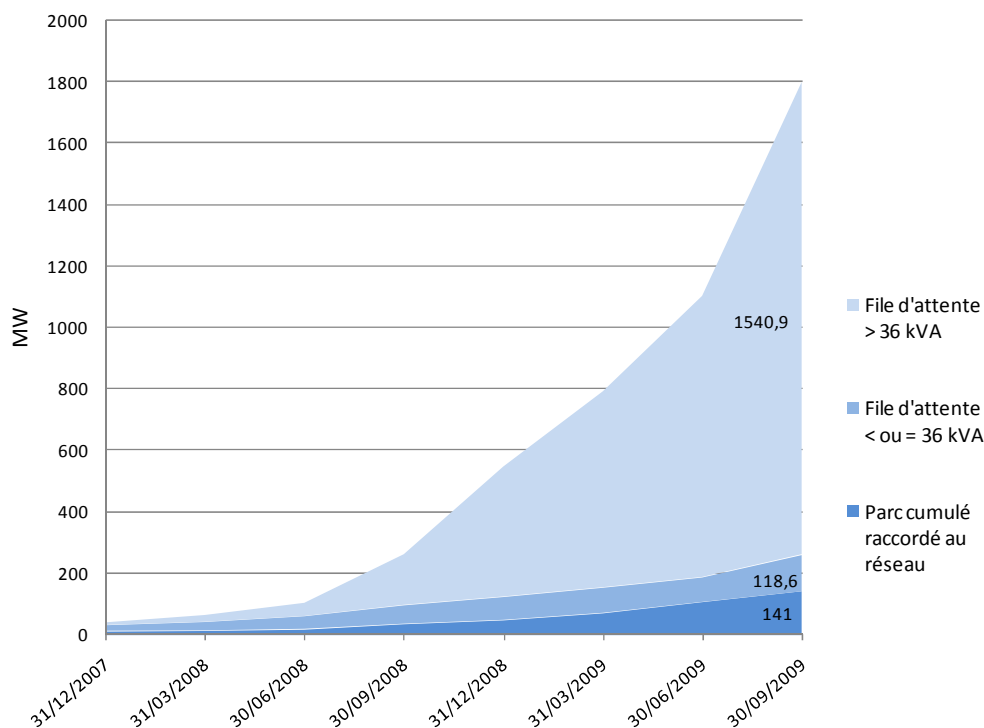
Parc photovoltaïque raccordé au réseau au 30/09/2009
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF, EDF-SEI)



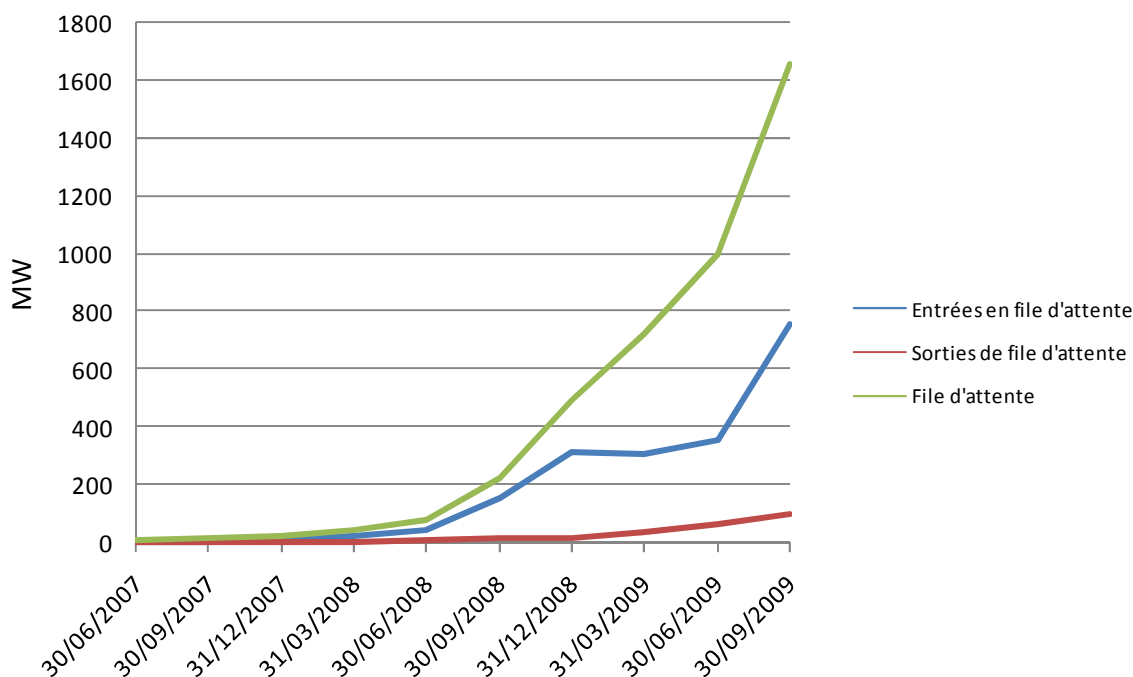
Répartition du parc raccordé au réseau en fonction de la puissance des installations (France Métropolitaine)
(Source : estimations SER-SOLER, sur données ERDF)

2. Etat de la file d'attente au 30 septembre 2009

- **2616 MW**, dont 1659 MW en métropole et 957 MW en outre-mer et Corse ;
- Progression en puissance de la file d'attente entre fin juin 2009 et fin septembre 2009 : **38 %** ;
- Répartition de la file d'attente en métropole : **118,6 MW** d'installations de puissance inférieure ou égale à 36 kW, et **1540 MW** d'installations de puissance supérieure à 36 kW ;
- Fait remarquable : depuis le début de l'année, chaque trimestre en moyenne, ERDF enregistre deux fois plus de demandes de raccordement qu'il ne raccorde d'installations.



*Evolution de la répartition de la file d'attente en MW (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)*



*Evolution de la file d'attente en MW (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)*

→ Photographie du parc au 30 septembre 2009

Au 30 septembre 2009, ERDF et EDF SEI évaluaient la puissance de l'ensemble du parc photovoltaïque français raccordé au réseau à 175 MW, dont 141 MW en métropole et 34 MW en outre-mer et Corse (contre, respectivement, 106 MW et 29 MW fin juin 2009). La progression du parc, entre fin juin et fin septembre, a été de 30 %, et s'est faite essentiellement en France métropolitaine.

Sur une année, la production du parc photovoltaïque français représente environ 190 GWh d'électricité, soit l'équivalent de la consommation électrique de 85 000 habitants, tous postes de consommation confondus.

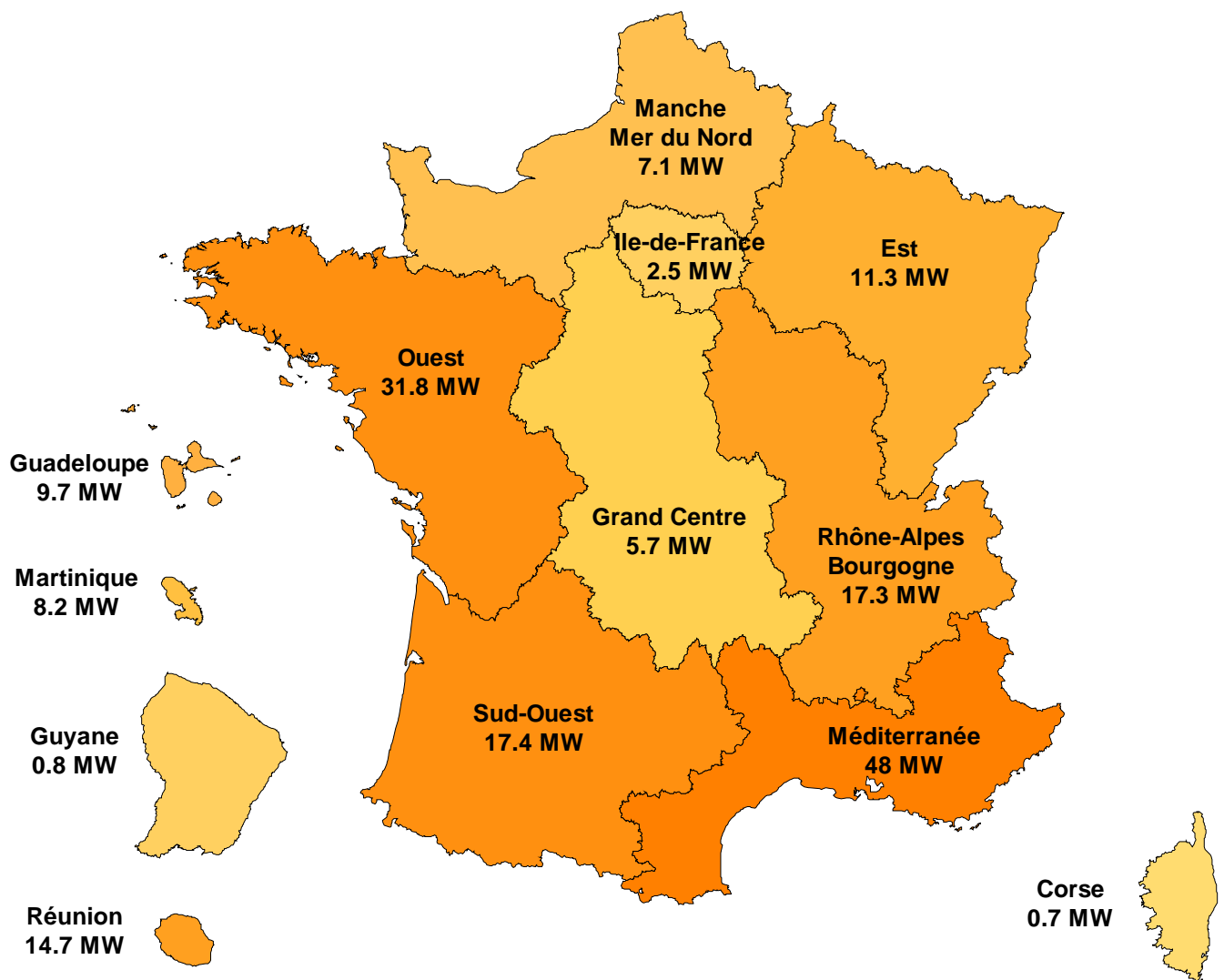


Figure 1 : Parc photovoltaïque raccordé au réseau au 30/09/2009
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF, EDF-SEI)

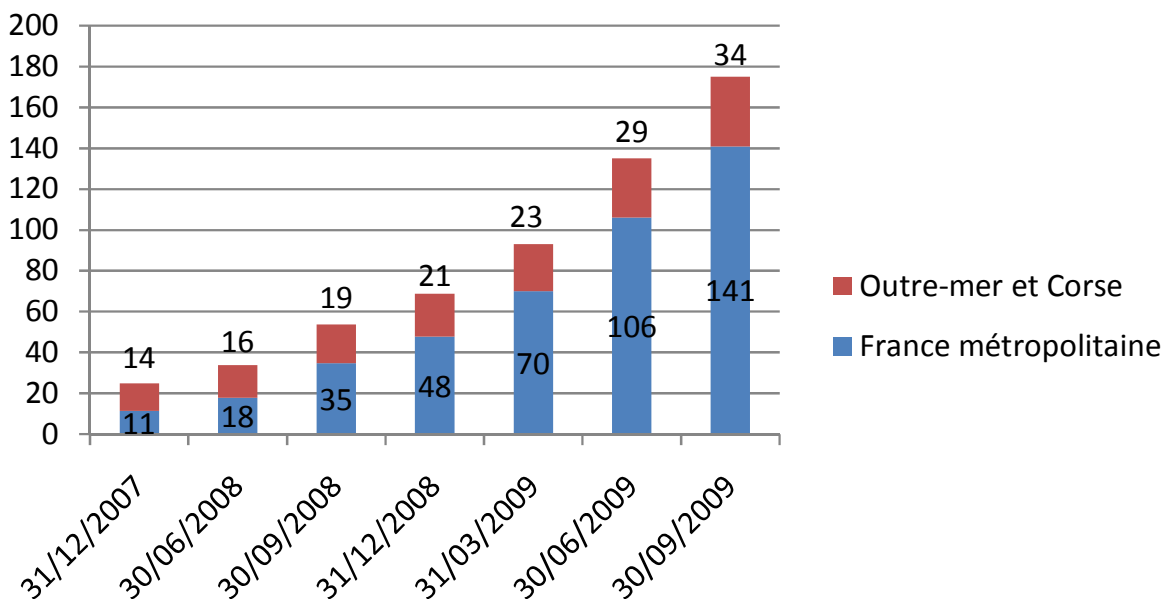
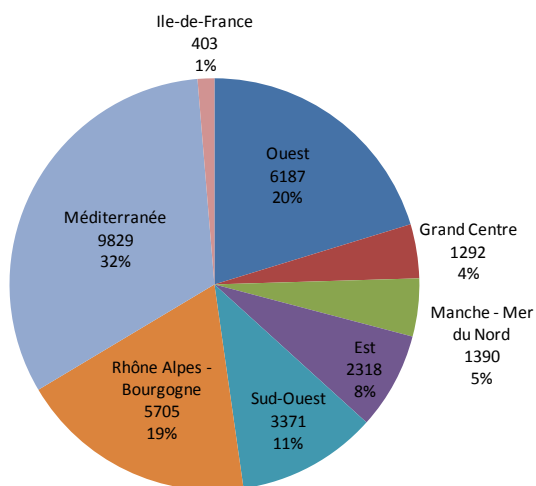


Figure 2 : Evolution de la répartition du parc raccordé au réseau
(Source : estimations SER-SOLER, d'après ERDF, EDF-SEI)

→ Répartition du parc raccordé au réseau en métropole

Les zones Ouest, Méditerranée et Rhône-Alpes Bourgogne totalisent 71 % du nombre d'installations raccordées au réseau, et 69 % de la puissance raccordée, en léger retrait par rapport à la période précédente (respectivement 72 % et 70 %). La part de la région Méditerranée en nombre d'installations progresse, passant de 28 % à 32 %, et augmente légèrement en puissance (34 % contre 33 % au trimestre précédent).

Répartition du parc cumulé raccordé au réseau en nombre d'installations au 30/09/2009



Répartition du parc cumulé raccordé au réseau en MW au 30/09/2009

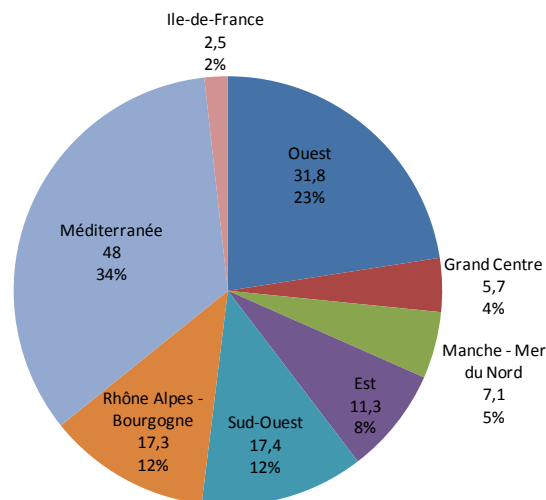


Figure 3 : Répartition du parc cumulé raccordé au réseau au 30/09/2009 (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

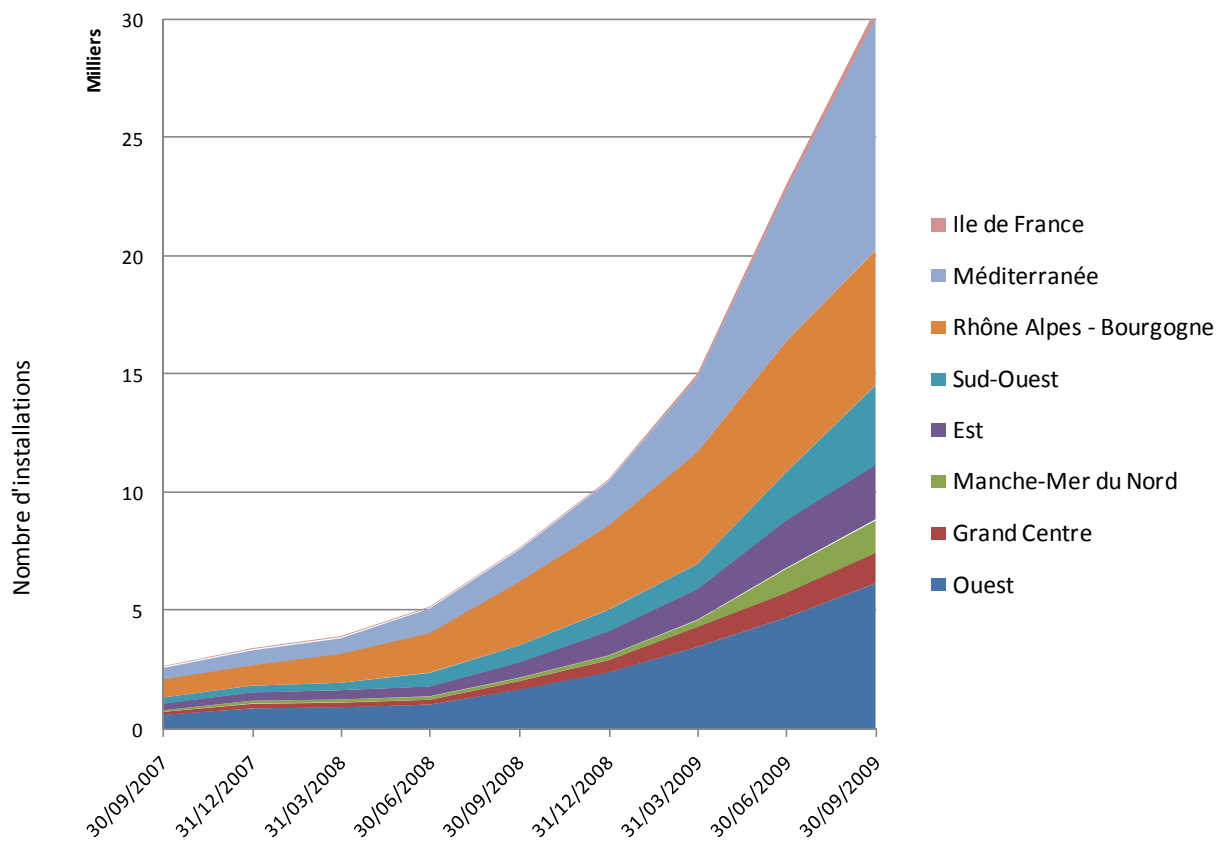


Figure 4 : Evolution du parc raccordé au réseau en nombre d'installations (France métropolitaine)
 (Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

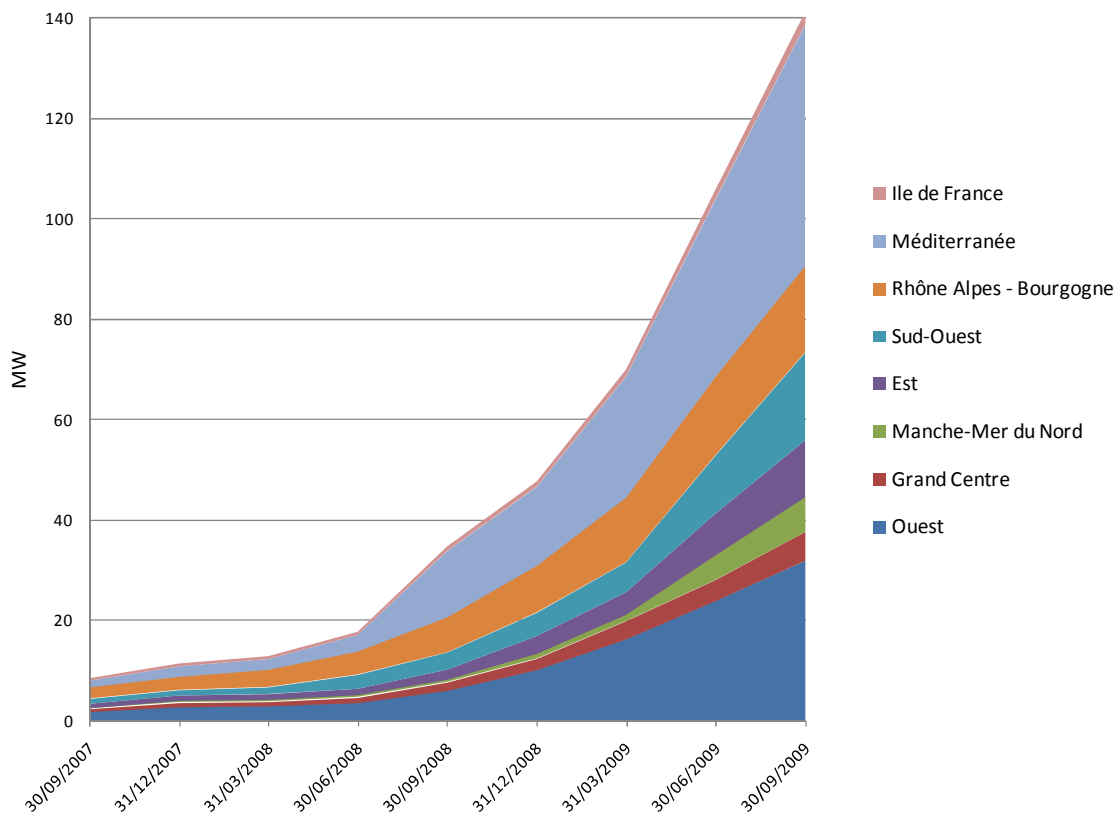


Figure 5 : Evolution du parc raccordé au réseau en MW (France métropolitaine)
 (Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

→ Répartition du parc raccordé en fonction de la puissance des installations

Au 30 septembre 2009, 11 centrales de puissance supérieure à 500 kW étaient gérées par ERDF en France métropolitaine contre 7 au trimestre précédent. Pendant le deuxième trimestre 2009, le nombre d'installations de petite puissance (inférieure à 3 kW) nouvellement raccordées a crû de 34 % (contre 56 % au trimestre précédent). La progression la plus forte est enregistrée pour les installations de puissance comprise entre 2 et 3 kW : 41 % depuis juin 2009. Depuis le début de l'année, ce segment a progressé de 278 %.

Au 30 septembre 2009, 90 % des systèmes photovoltaïques en service sont des installations de moins de 3 kW. Ces systèmes représentent 42 % de la puissance installée. Les installations comprises entre 10 et 100 kW représentent 6 % des systèmes photovoltaïques en service et 31 % de la puissance installée. Ce segment de marché connaît depuis 6 mois une croissance importante.

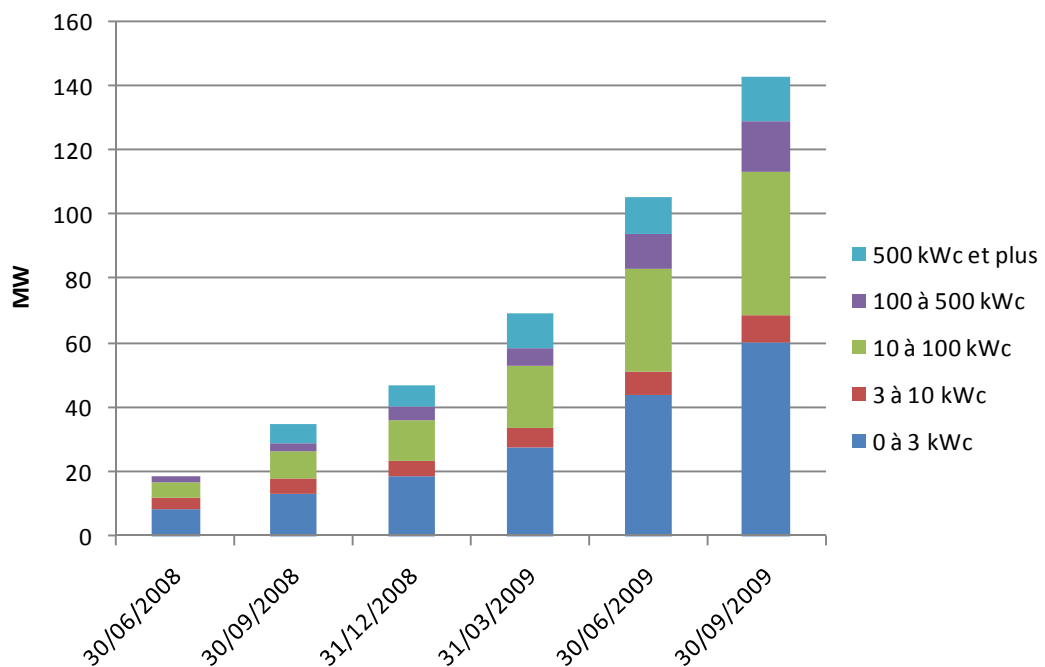
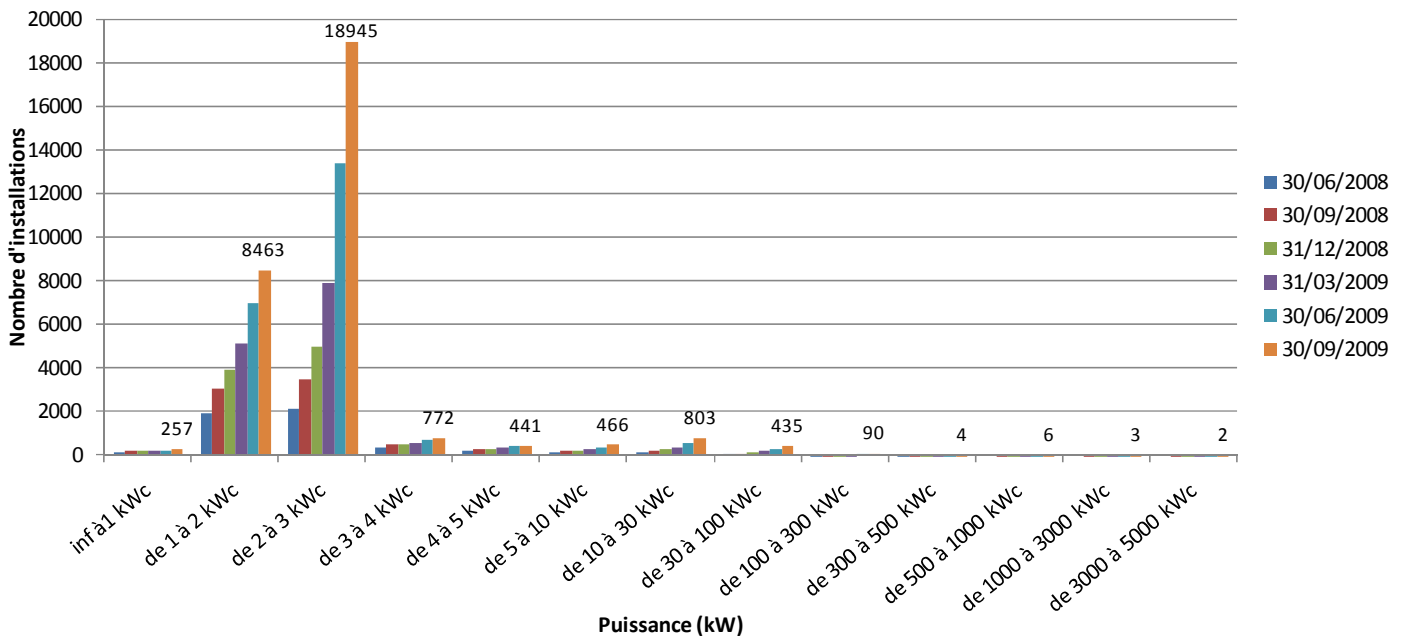


Figure 6 : Evolution de la répartition du parc en fonction de la puissance des installations (France métropolitaine)

(Source : estimations SER-SOLER, sur données ERDF)

→ Evolution des files d'attente en France métropolitaine

Le rythme des raccordements est en léger retrait ce trimestre avec 35 MW raccordés contre 36 MW le trimestre précédent. Après une stagnation des entrées en file d'attente en nombre de dossiers et en puissance au début de l'année, la reprise à la hausse du deuxième trimestre est confirmée ce trimestre-ci.

Fin juin, 34 340 dossiers représentant 1659 MW étaient en attente de traitement. Sur ces 1659 MW, 118 MW étaient composés d'installations de puissance inférieure ou égale à 36 kW, et 1541 MW d'installations de puissance supérieure à 36 kW.

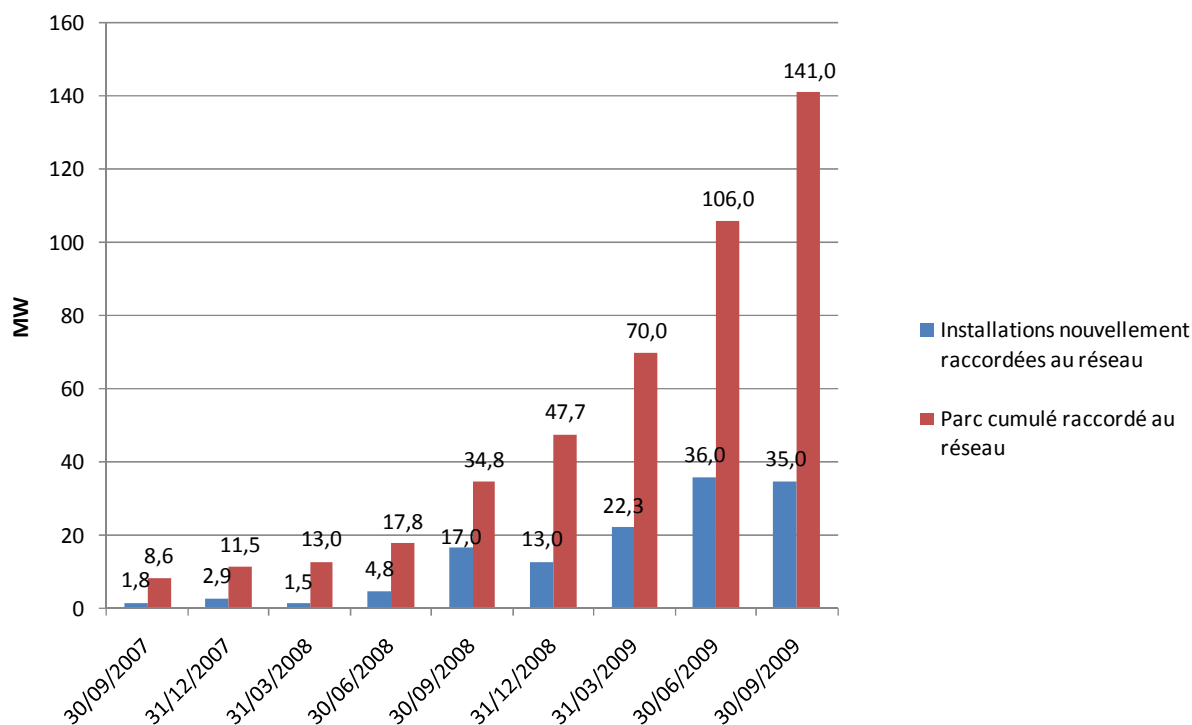


Figure 7 : Evolution du raccordement (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

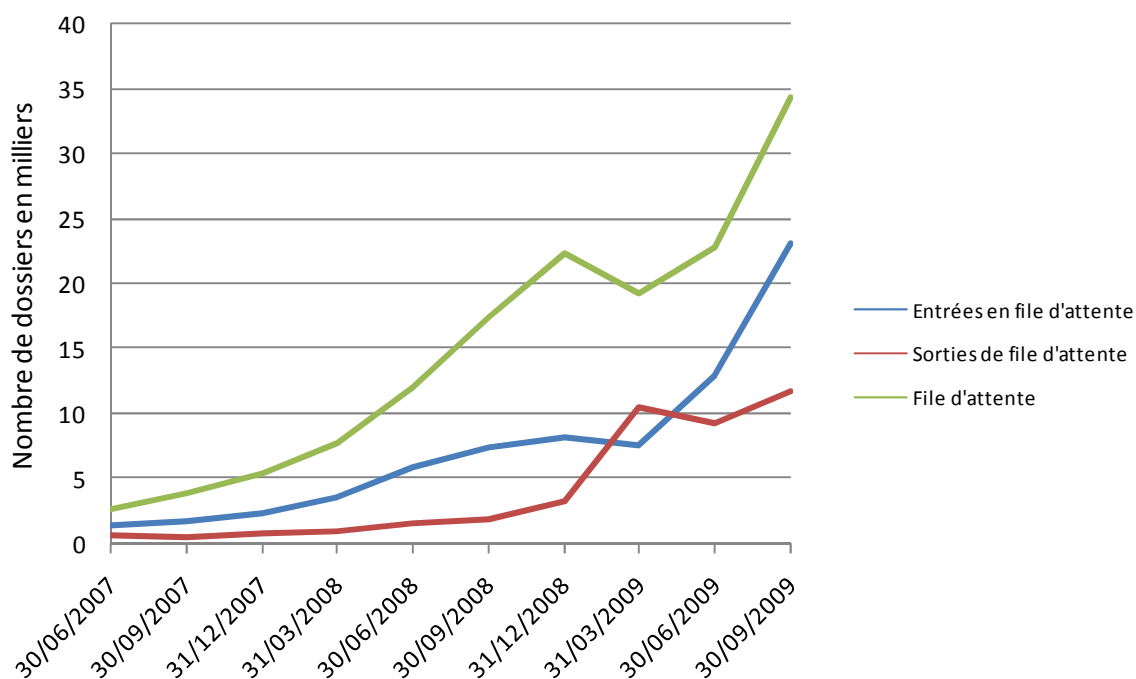


Figure 8 : Evolution de la file d'attente en nombre de dossiers (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

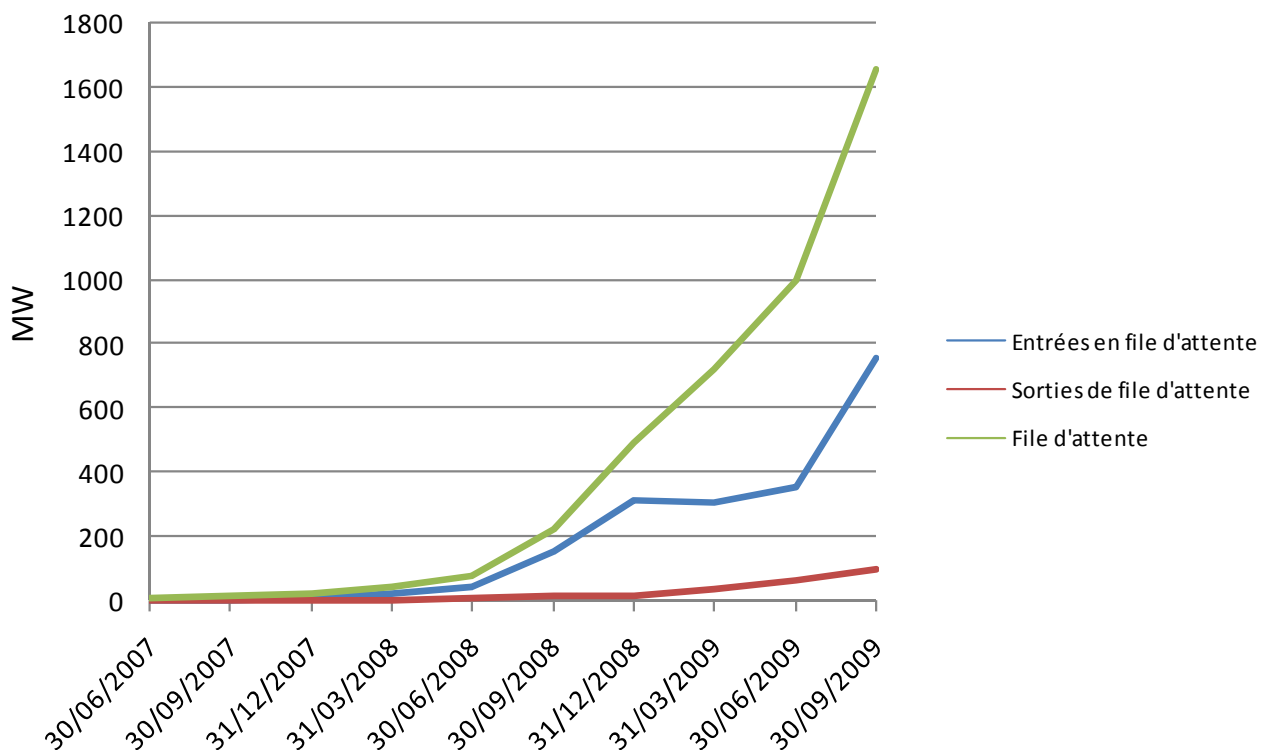


Figure 9 : Evolution de la file d'attente en MW (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

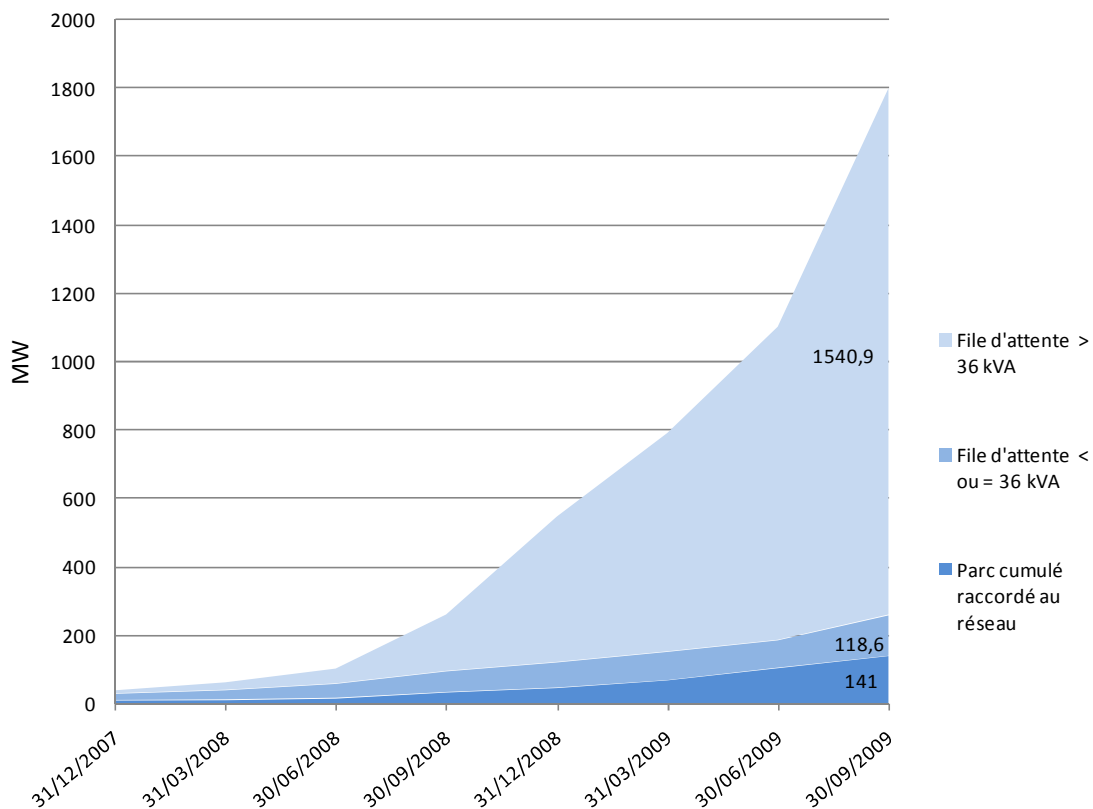


Figure 10 : Evolution de la répartition de la file d'attente en MW (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

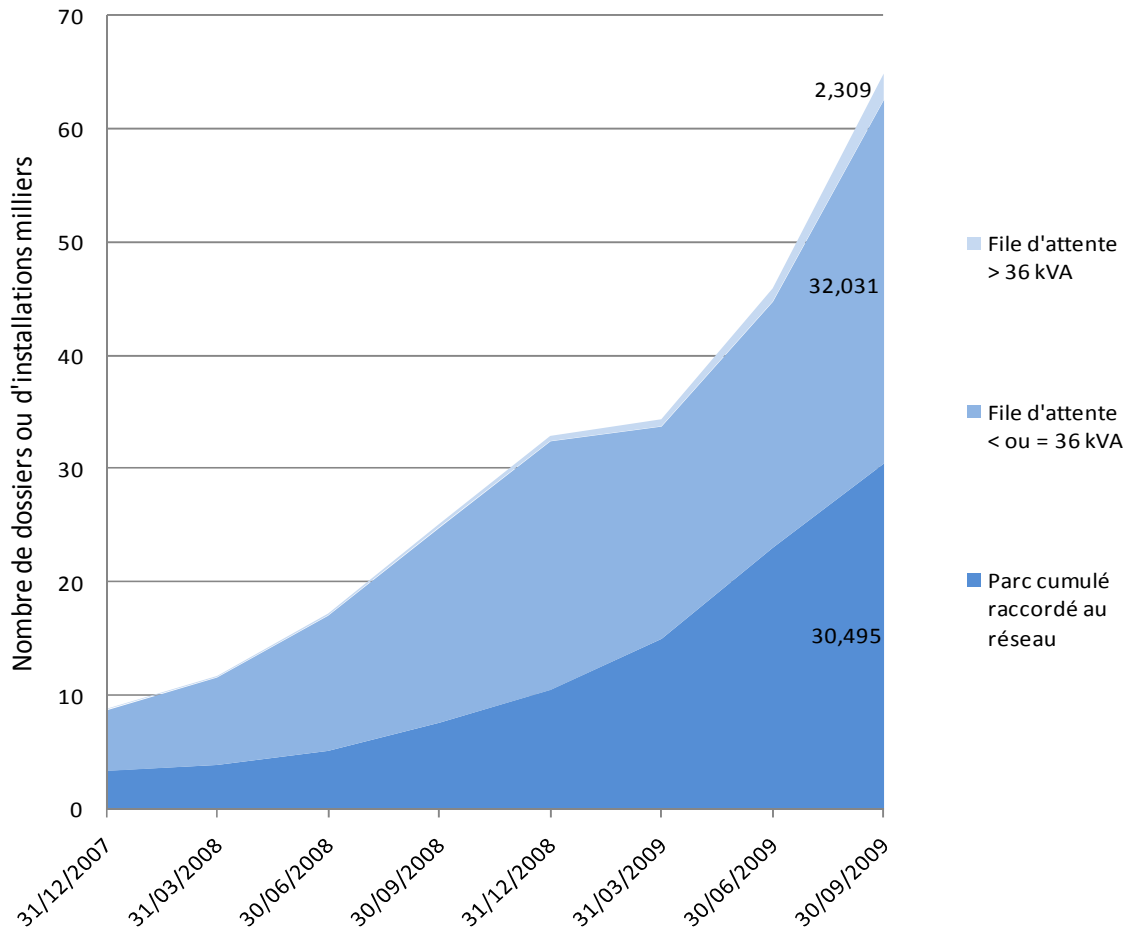
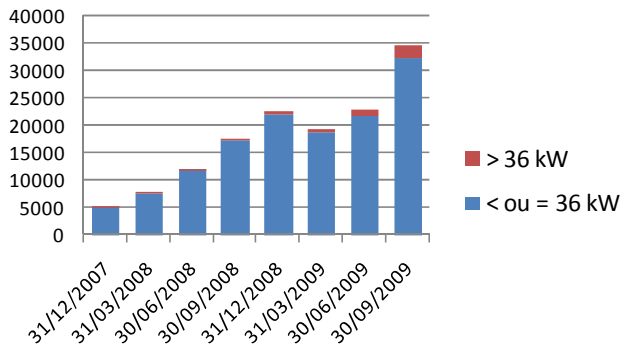


Figure 11 : Evolution de la répartition de la file d'attente en nombre de dossiers (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

Répartition de la file d'attente en nombre de dossiers



Répartition de la file d'attente en MW

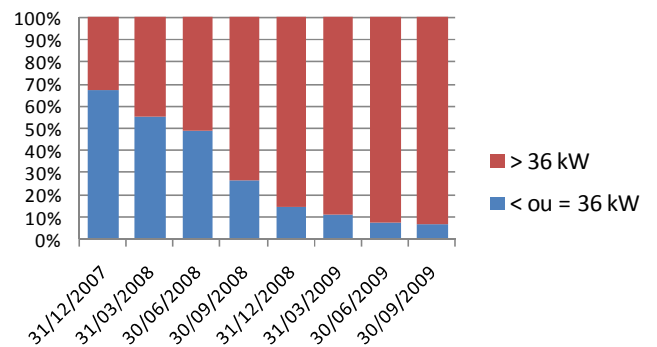


Figure 12 : Evolution de la répartition de la file d'attente (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

→ L'outre-mer et la Corse

La répartition du parc en puissance et en nombre d'installations en outre-mer et Corse reste pratiquement constante par rapport au trimestre précédent.

La file d'attente de l'outre-mer et de la Corse progresse de 8 % par rapport au trimestre dernier, s'établissant à 957 MW fin septembre, contre 890 MW fin juin.

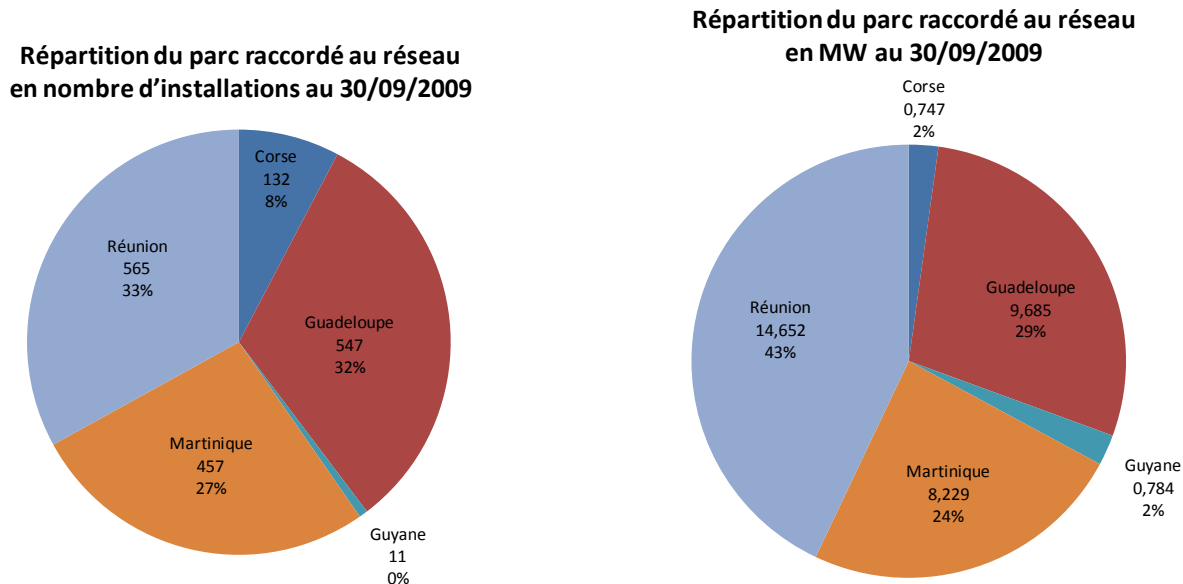


Figure 13 : Répartition du parc raccordé au réseau au 30/09/2009 (Outre-mer et Corse)
(Source : SER-SOLER, d'après EDF SEI)

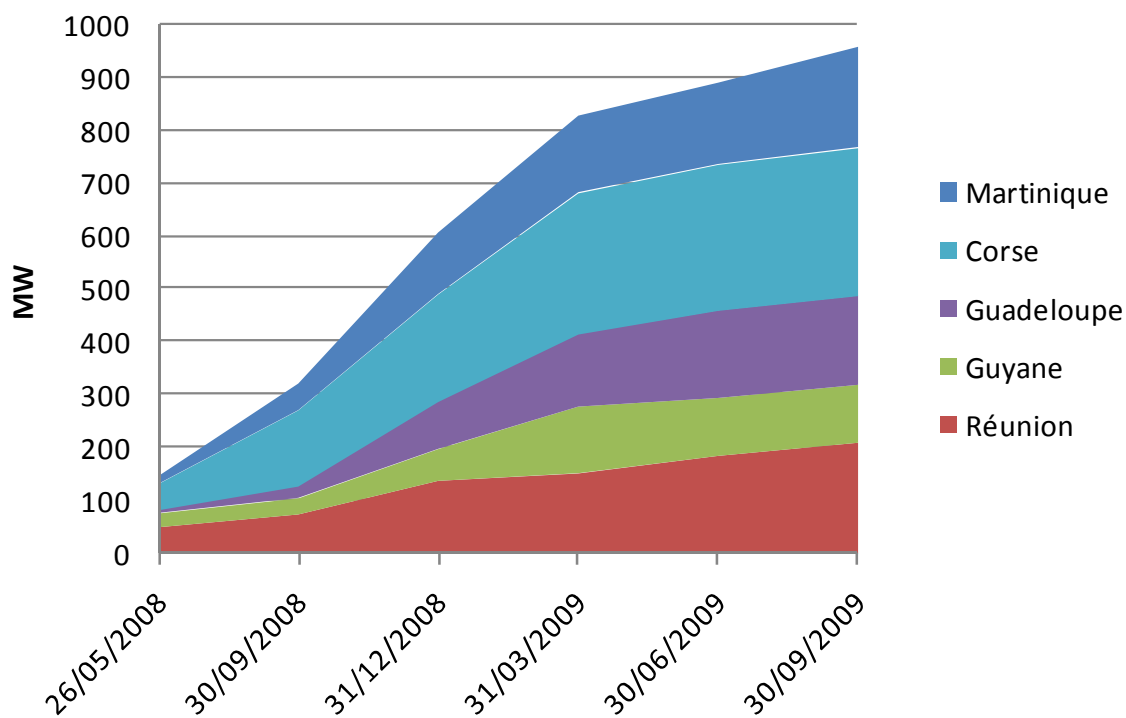


Figure 14 : Evolution de la répartition de la file d'attente au 30/09/2009 (Outre-mer et Corse)
(Source : SER-SOLER, d'après EDF SEI)

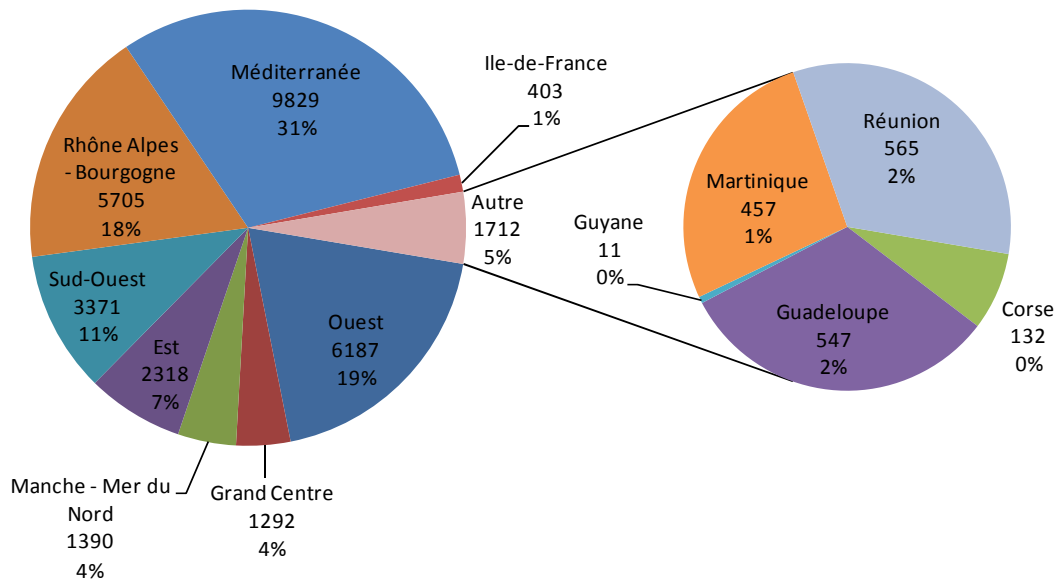
→ Synthèse

La part de l'outre-mer et de la Corse en termes de puissance raccordée représente désormais un cinquième du parc français.

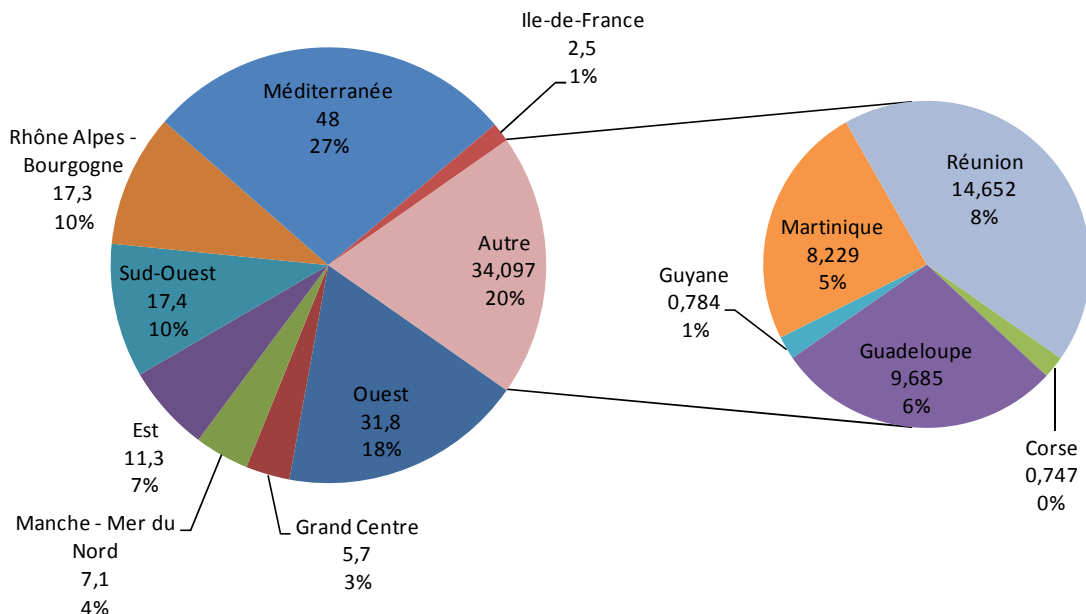
La file d'attente en métropole dépasse celle de l'outre-mer et de la Corse. Avec 2616 MW, la file d'attente totale est en augmentation de 38 % par rapport au trimestre précédent.

Les puissances moyennes raccordées au 30 septembre 2009 sont de 4,6 kW en métropole et 18,8 kW en outre-mer et Corse (contre, respectivement, 4,6 et 19,1 kW fin juin). La puissance présente dans la file d'attente en métropole à la même date est en augmentation par rapport au trimestre précédent : 48,3 kW contre 43,7 kW en juin. Celle présente dans la file d'attente en outre-mer et Corse est en diminution : 485 kW contre 541 kW en juin.

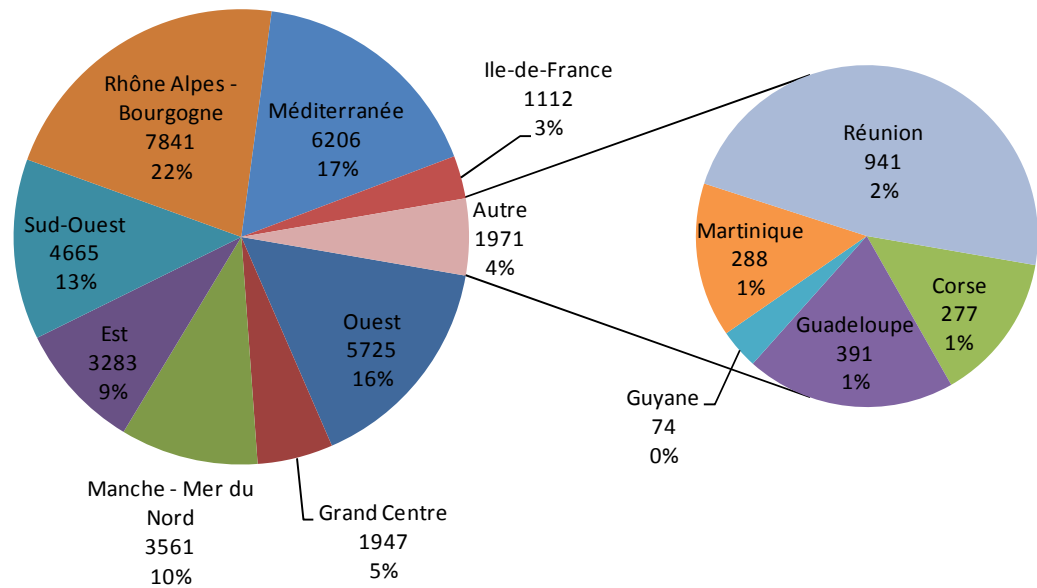
Parc cumulé raccordé au 30/09/2009 en nombre d'installations



Parc cumulé raccordé au 30/09/2009 en MW



File d'attente au 30/09/2009 en nombre d'installations



File d'attente au 30/09/2009 en MW

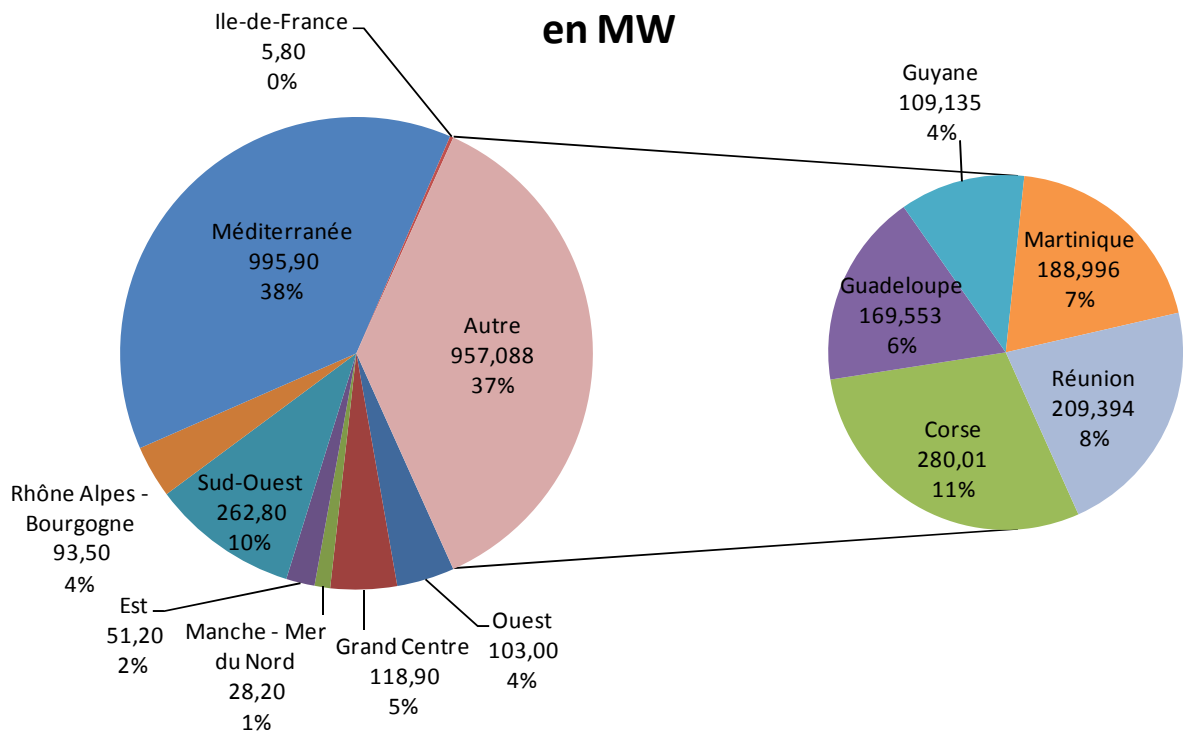


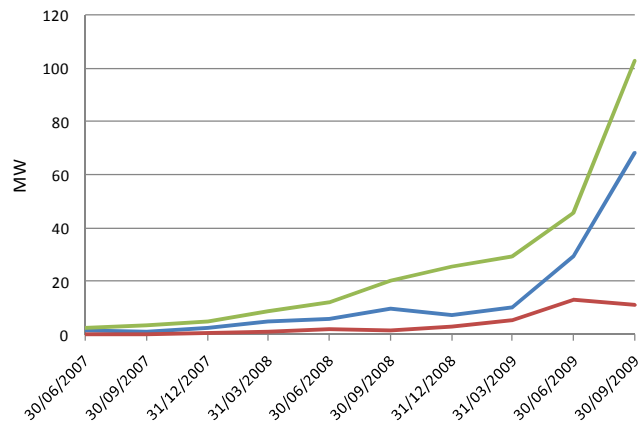
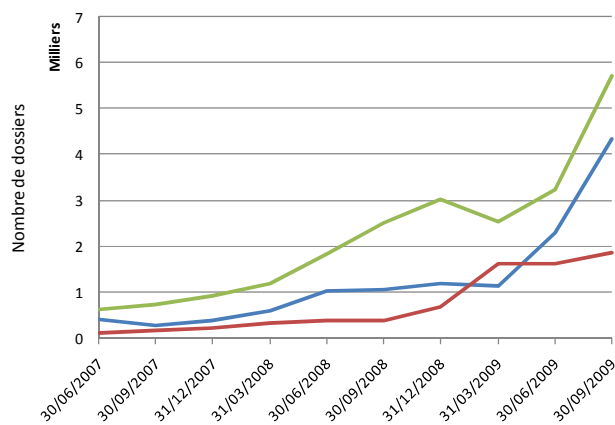
Figure 15 : parc cumulé raccordé au réseau et file d'attente au 30/09/2009 (métropole et outre-mer et Corse)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF et EDF SEI)

ANNEXES

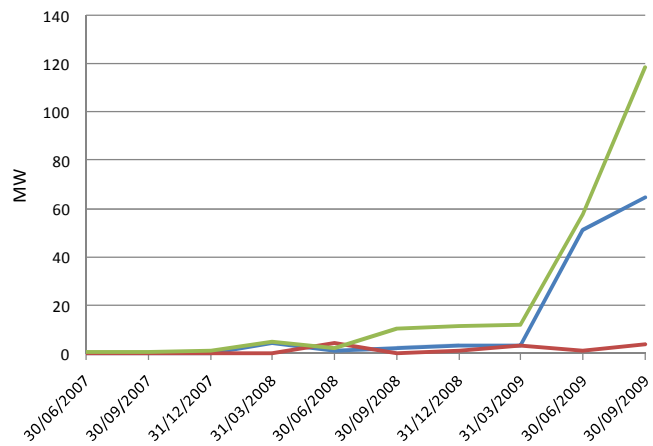
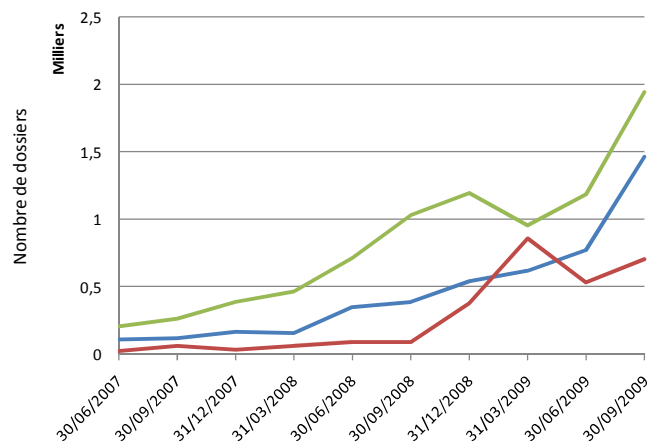
Evolution des files d'attente au niveau régional :

- Entrées en file d'attente
- Sorties de file d'attente
- File d'attente

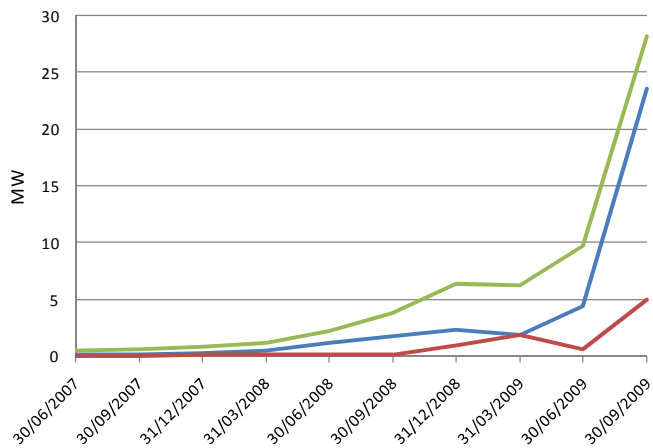
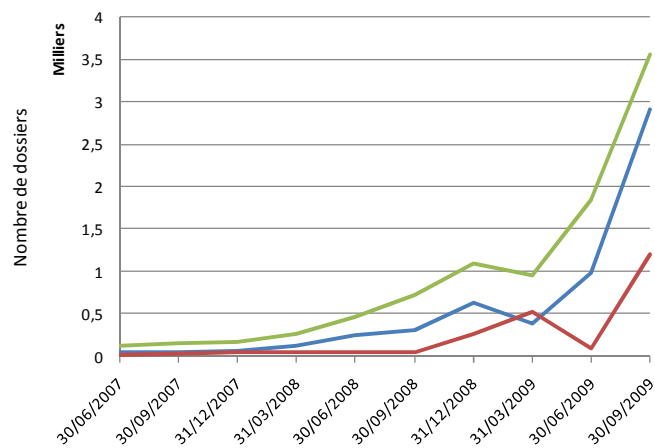
Ouest



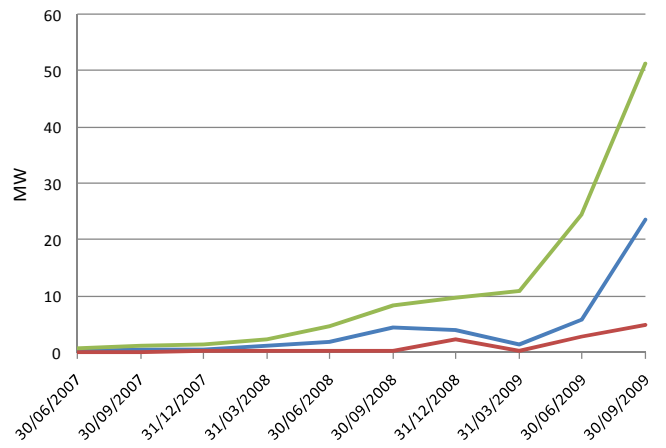
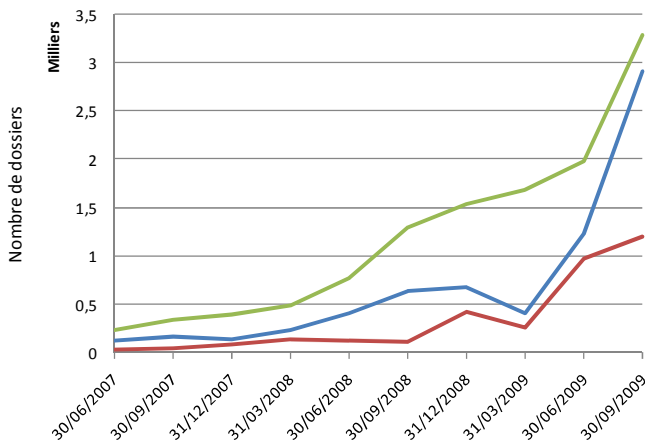
Grand Centre



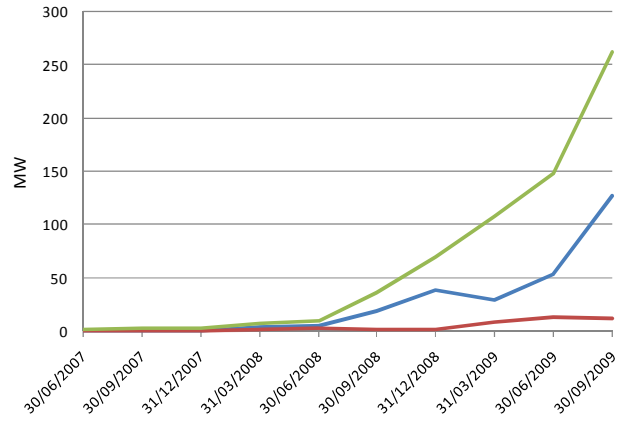
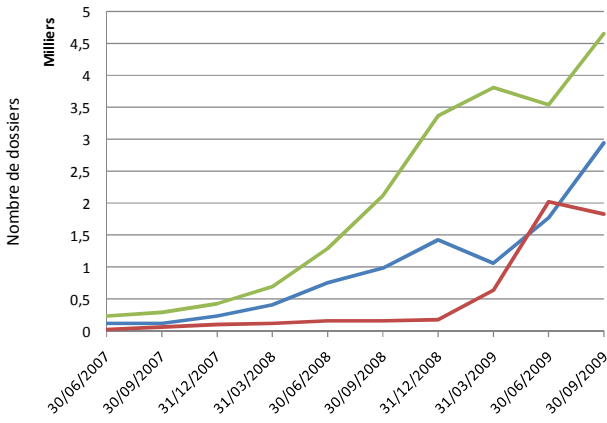
Manche – Mer du Nord



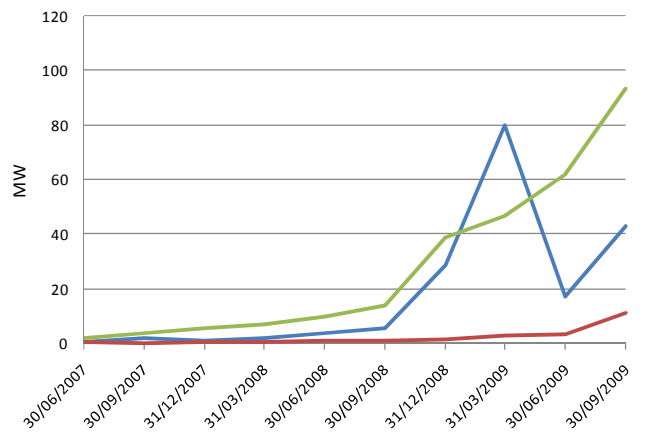
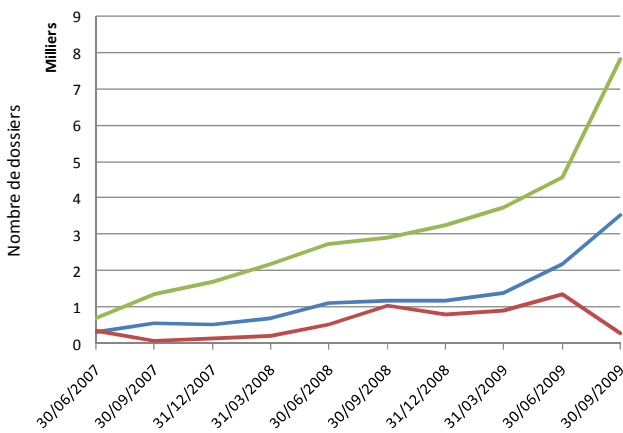
Est



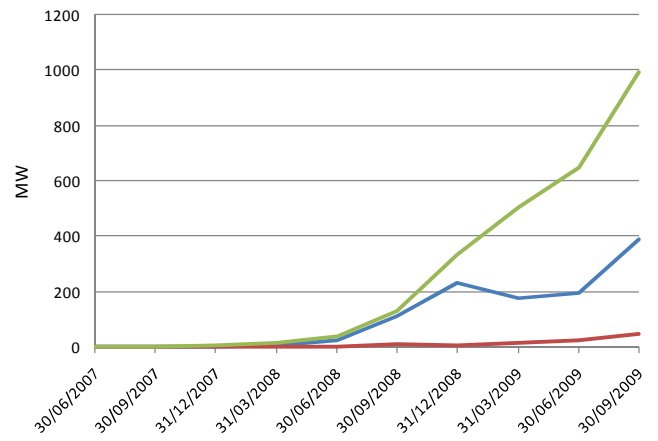
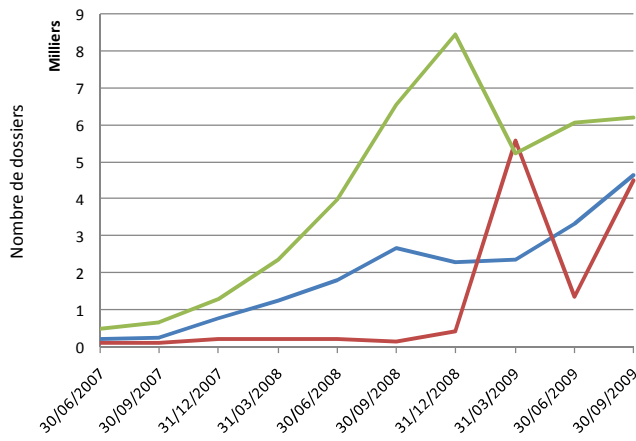
Sud-Ouest



Rhône Alpes – Bourgogne



Méditerranée



Ile-de-France

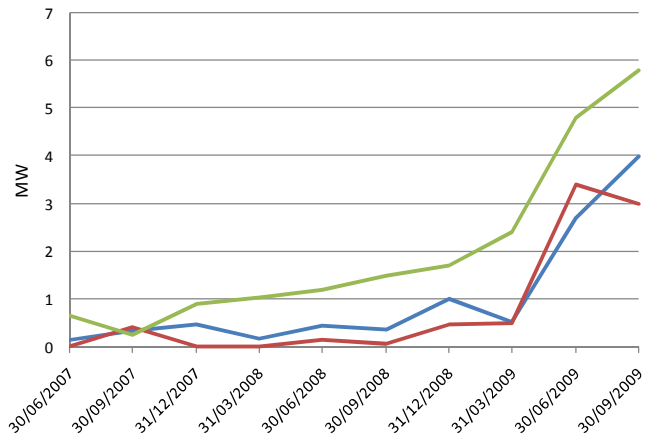
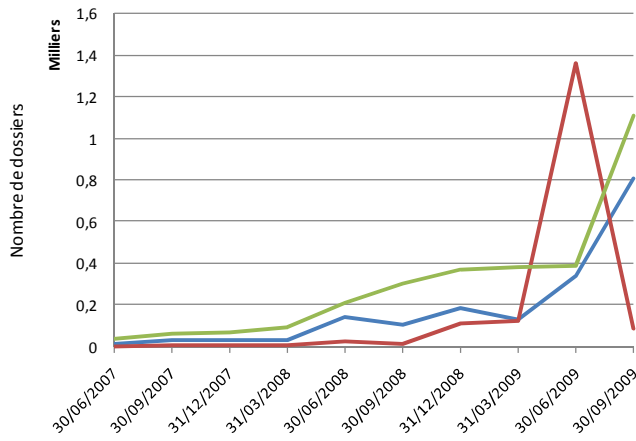


Figure 16 : Files d'attente au niveau régional
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF)

Note : les données relatives aux files d'attente régionales et nationales du 30 septembre 2009 seront consolidées le 31 décembre 2009 par ERDF.

	Situation au 30/06/2009				Situation au 30/09/2009									
	Parc cumulé raccordé		File d'attente (1)		Parc cumulé raccordé		Installations raccordées depuis 30/06/2009		Progression du parc depuis 30/06/2009		File d'attente (2)		Progression file d'attente depuis 30/06/2009	
	Nb	MW	Nb	MW	Nb	MW	Nb	MW	Nb	MW	Nb	MW	Nb	MW
Ouest	4741	23,8	3241	45,80	6187	31,8	1446	8,00	30%	34%	5725	103,00	77%	125%
Grand Centre	1058	4,2	1188	57,90	1292	5,7	234	1,50	22%	36%	1947	118,90	64%	105%
Manche - Mer du Nord	1017	5	1855	9,70	1390	7,1	373	2,10	37%	42%	3561	28,20	92%	191%
Est	2027	8,4	1980	24,60	2318	11,3	291	2,90	14%	35%	3283	51,20	66%	108%
Sud-Ouest	2039	11,5	3557	148,00	3371	17,4	1332	5,90	65%	51%	4665	262,80	31%	78%
Rhône Alpes - Bourgogne	5538	15,7	4583	62,00	5705	17,3	167	1,60	3%	10%	7841	93,50	71%	51%
Méditerranée	6388	35,3	6084	650,30	9829	48	3441	12,70	54%	36%	6206	995,90	2%	53%
Ile-de-France	256	1,9	389	4,80	403	2,5	147	0,60	57%	32%	1112	5,80	186%	21%
Total France métropolitaine	23064	105,80	22877	1003,10	30495	141,10	7431	35,30	32%	33%	34340	1659,30	50%	65%
Corse	107	0,504	225	276,21	132	0,747	25	0,243	23%	48%	277	280,01	23%	1%
Guadeloupe	461	5,5	325	166,75	547	9,685	86	4,185	19%	76%	391	169,553	20%	2%
Saint Martin	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-
Saint Barthelemy	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-
Guyane	9	0,57	69	108,91	11	0,784	2	0,214	22%	38%	74	109,135	7%	0,2%
Martinique	430	8	250	153,09	457	8,229	27	0,229	6%	3%	288	188,996	15%	23%
Réunion	512	14	776	184,72	565	14,652	53	0,652	10%	5%	941	209,394	21%	13%
Saint Pierre et Miquelon	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-
Total Outre-mer et Corse	1519	28,57	1645	889,68	1712	34,10	193	5,52	13%	19%	1971	957,09	20%	8%
Total France	24583	134,37	24522	1892,78	32207	175,20	7624	40,82	31%	30%	36311	2616,4	48%	38%

(1) Chiffres mis à jour par ERDF le 30/09/2009 ; (2) Chiffres qui seront mis à jour par ERDF le 31/12/2009

Figure 17 : Tableau récapitulatif de l'évolution du parc solaire photovoltaïque français de mars 2009 à juin 2009
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF et EDF SEI)

	File d'attente métropole au 30/06/2009				File d'attente métropole au 30/09/2009				Croissance			
	Nb ≤ 36 kVA	MW ≤ 36 kVA	Nb > 36 kVA	MW > 36 kVA	Nb ≤ 36 kVA	MW ≤ 36 kVA	Nb > 36 kVA	MW > 36 kVA	Nb ≤ 36 kVA	MW ≤ 36 kVA	Nb > 36 kVA	MW > 36 kVA
Ouest	3033	16,1	209	29,9	5287	26,6	438	76,4	74%	65%	110%	156%
Grand Centre	1104	5,6	89	57	1666	8,4	281	110,5	51%	50%	216%	94%
Manche - Mer du Nord	1835	7,4	17	2,8	3494	14,1	67	14,1	90%	91%	294%	404%
Est	1867	5,4	57	8,7	3039	8,8	244	42,4	63%	63%	328%	387%
Sud-Ouest	3151	17,2	406	129,6	3963	21,6	702	241,2	26%	26%	73%	86%
Rhône Alpes - Bourgogne	4412	15,7	175	44,7	7566	26,5	275	67,1	71%	69%	57%	50%
Méditerranée	5899	11,2	185	641,7	5924	11,2	282	984,7	0%	0%	52%	53%
Ile-de-France	376	1,4	11	2,5	1092	1,3	20	4,5	190%	-7%	82%	80%
Total France métropolitaine	21677	80,0	1149	916,9	32031	118,5	2309	1540,9	48%	48%	101%	68%

Figure 18 : Tableau récapitulatif de l'évolution de la file d'attente de mars 2009 à juin 2009 (France métropolitaine)
(Source : SER-SOLER, d'après ERDF et EDF SEI)



GROUPEMENT FRANÇAIS
SOLER
DES PROFESSIONNELS DU
SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

SER – Syndicat des énergies renouvelables
SOLER – Groupement français des professionnels du solaire photovoltaïque
Waël ELAMINE / Romain POUBEAU
48, boulevard des Batignolles
75017 PARIS
Tél. 01 48 78 05 60