



Rapport Annuel 2017

SCI SOLEOLE - BVPRIMO

N° Affaire : 2020197



22 février 2018

Réalisé par EDF ENR Solaire, Service Exploitation et Maintenance

Analyse de Production Annuelle

EDF ENR Solaire a le plaisir de vous délivrer le rapport annuel de votre générateur.

Il est composé des éléments suivants :

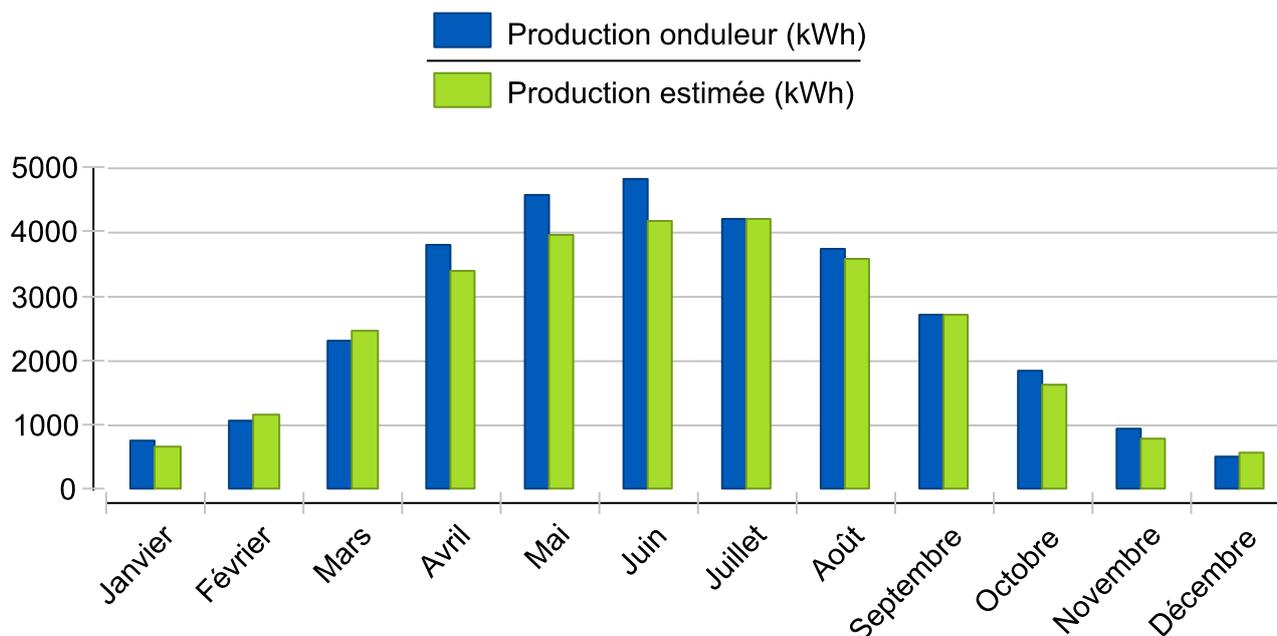
- Un bilan global de fonctionnement corrélant le gisement solaire reçu par votre générateur et celui du prévisionnel
- L'ensemble des interventions réalisées par nos techniciens
- Le rapport de maintenance préventive

Ces éléments vous permettront de connaître avec précision la performance de votre générateur durant l'année 2017.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL
Production (kWh)	748	1 063	2 309	3 783	4 562	4 833	4 183	3 722	2 691	1 845	926	504	31 171
Productible année 2017 (kWh)	665	1 151	2 458	3 388	3 939	4 152	4 181	3 591	2 700	1 626	789	566	29 213
Ecart (%)	12.4	-7.8	-6.1	11.7	15.8	16.4	0	3.6	-0.3	13.5	17.2	-10.9	6.7

*Les valeurs utilisées dans ce tableau sont issues des données onduleurs. Attention ces valeurs sont différentes de vos relevés compteur.

Comparatif mensuel de votre production par rapport au productible



Analyse :

Sur l'année 2017, votre générateur a produit un excédent de près de 6,7% par rapport à votre prévisionnel. Cette performance se traduit par un bon fonctionnement général de votre centrale.

Analyse du Gisement Solaire Annuelle

EDF ENR Solaire utilise pour l'analyse du gisement solaire la source d'irradiation satellitaire SODA (Solar radiation Data). Ainsi grâce aux données envoyées par le satellite Helioclim 3, SODA reconstitue les données du gisement solaire sous toutes ses formes (direct, diffus, réfléchi) dans un plan horizontal ou incliné.

Données Solaires Historiques (W/m²) :

Mois	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Moyenne
Janvier	31.5	32.8	29.9	30.8	32.8	28.8	31.1
Février	43.1	33.3	41.9	52.8	41.6	37.6	41.7
Mars	85.4	83.5	96.1	81.1	99.4	103.1	91.4
Avril	142.3	143.1	184	129.1	144.8	164.5	151.3
Mai	169.8	146.6	148.1	178.9	151.7	155.3	158.4
Juin	199	203.9	170.5	173.1	189.2	186.9	187.1
Juillet	172.6	213	169.7	189.1	182.2	186.2	185.5
Août	161.5	130.3	138.4	138.3	172.8	142	147.2
Septembre	111	112.2	108.3	112.9	113.2	118	112.6
Octobre	68	59.5	69.5	64.1	64.3	70.3	66
Novembre	31.1	30.8	33.2	26.6	29.2	24.9	29.3
Décembre	24.1	23.9	28.6	23.9	24.9	21	24.4
TOTAL	1 239.5	1 212.7	1 218.2	1 200.6	1 246.1	1 238.7	1 226

Mois	Irradiation Mensuelle 2017 (W/m ²)	Irradiation Satellite Moyenne 2005-2010 (W/m ²)	Irradiation Relative
Janvier	32.91	30.78	6.9%
Février	40.46	39.60	2.2%
Mars	93.36	101.22	-7.8%
Avril	153.25	154.68	-0.9%
Mai	182.03	153.51	18.6%
Juin	209.35	188.04	11.3%
Juillet	174.70	184.19	-5.2%
Août	154.08	157.41	-2.1%
Septembre	104.83	115.59	-9.3%
Octobre	68.17	67.31	1.3%
Novembre	31.01	27.07	14.6%
Décembre	22.11	22.95	-3.7%
TOTAL	1 266.26	1 242.37	1.9%

Impact du gisement solaire sur la Production :

Sur l'année 2017, le gisement solaire reçu par votre générateur est supérieur à la moyenne historique des années 2005 à 2010.

Cette étude montre à la fois des hausses et des baisses d'ensoleillement mensuel (irradiation relative) qui devront rentrer en compte dans l'analyse de votre production.

Bilan de la Production Annuelle

Mode de Calcul :

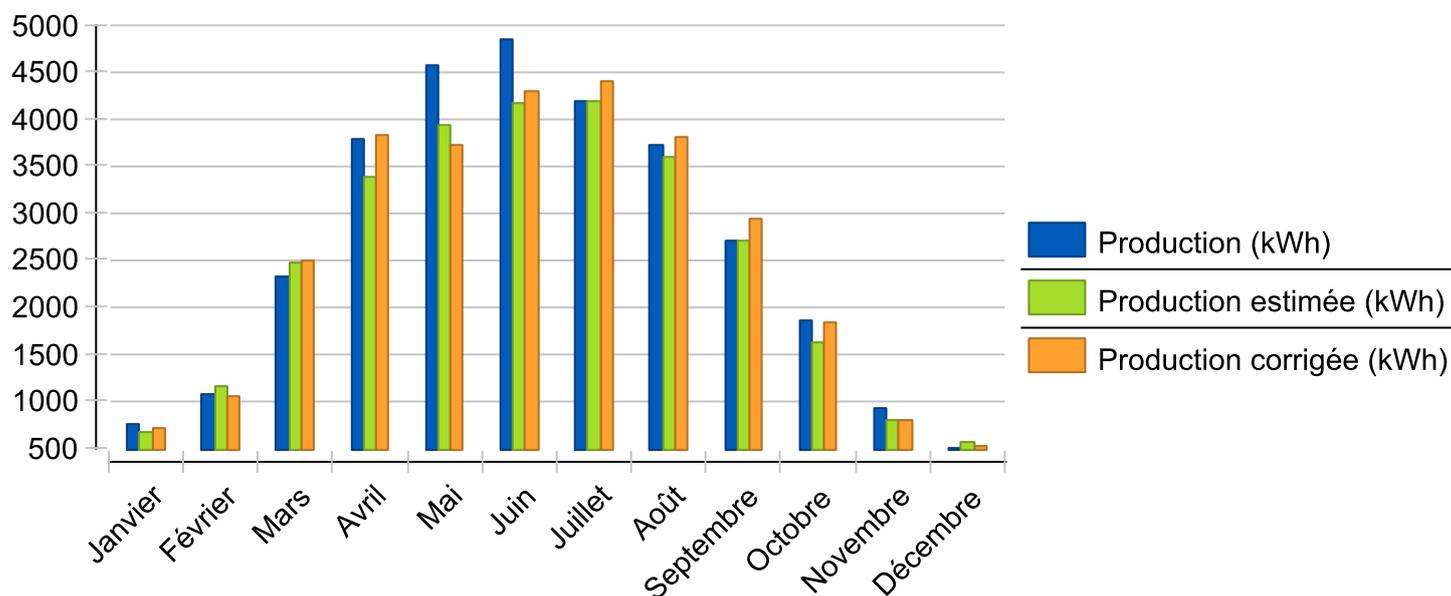
Pour analyser la performance de production de votre générateur, il nous faut corriger la production onduleur des variations de l'ensoleillement sur l'installation.

Le calcul consiste à multiplier la production réelle onduleur par un facteur inversement proportionnel à l'irradiation relative (différence entre irradiation réelle et irradiation moyenne entre 2005 et 2010). Cela permet ainsi une homogénéité avec les calculs de prévisionnel en gardant comme référence les conditions d'ensoleillement moyen.

Bilan de la Production :

Mois	Production Onduleur (kWh)	Irradiation Relative	Production Corrigée (kWh)	Production Estimée année 2017 (kWh)	Ecart (%)
Janvier	748.485	6.9%	696.69	665	4.6%
Février	1 062.603	2.2%	1 039.53	1 151	-9.8%
Mars	2 309.469	-7.8%	2 488.91	2 458	1.2%
Avril	3 783.183	-0.9%	3 818.16	3 388	12.7%
Mai	4 562.227	18.6%	3 714.81	3 939	-5.7%
Juin	4 832.833	11.3%	4 285.29	4 152	3.2%
Juillet	4 183.306	-5.2%	4 398.84	4 181	5.2%
Août	3 721.731	-2.1%	3 800.35	3 591	5.8%
Septembre	2 691.453	-9.3%	2 942.10	2 700	8.9%
Octobre	1 845.078	1.3%	1 821.64	1 626	12%
Novembre	926.097	14.6%	791.11	789	0.2%
Décembre	504.434	-3.7%	522.90	566	-7.7%
TOTAL	31 171	1.9%	30 571.37	29 213	4.6%

Correction de votre production en fonction du productible



Bilan de la Production Annuelle (suite)

Analyse :

Nous constatons sur l'année 2017 une production corrigée supérieure au prévisionnel 2017.

La notion de production onduleurs corrigée nous permet d'obtenir une meilleure cohérence de comparaison avec le productible prévisionnel. C'est pourquoi, avec un excédent de près de 4,6%, nous pouvons conclure que votre centrale est en bon état de fonctionnement.



Synthèse des Interventions sur Site

Interventions Correctives :

Date du défaut	Problème constaté	Solution apportée
2 mai 2017	01 - Maintenance	001 - Maintenance

Maintenance Préventive 2017

Votre MPS a été réalisée le 02/05/2017



Participation à la protection de l'environnement

Economie de CO2

10 749 tonnes évitées



Quantité moyenne annuelle de CO2 évitée dans l'atmosphère

Economie d'énergie

2 tonnes de pétrole



Economie d'énergie primaire équivalent pétrole

Equivalent Km parcourus

259 757 km parcourus



Equivalent rejets CO2 évités, en km parcourus d'une voiture particulière

Equivalent foyers alimentés

2 foyers alimentés



Nombre de foyers pouvant être alimentés pendant 1 an

Ces informations sont issues des données de production onduleur, calculées sur l'année, également disponibles sur Soleilonline.com

Vous pouvez être fier de votre contribution !

EDF ENR reste à votre écoute
pour toute information :

exploitation@edfensolaire.com



EDF ENR SOLAIRE
CS 10128
350 Chemin de Paisy
69 578 Limonest Cédex

