



## Analyse de la production électrique au Portugal en Mars 2018

**Redes Energeticas Nacionais (REN)** a publié un communiqué sur la production d'énergie renouvelable au Portugal en mars 2018. Les points essentiels en sont :

- la production d'énergie renouvelable a atteint 103,6% des besoins énergétiques du pays, dépassant ainsi le dernier record de 2014.
- la production a été supérieure aux besoins 60% du temps
- la production en renouvelable a été supérieure à la consommation seulement 60% du temps.
- le réseau a fonctionné à 100% d'énergies renouvelables sur des périodes relativement courtes, à savoir deux périodes de 70 heures.
- l'essor de l'électricité verte demande de nouvelles infrastructures de stockage et de nouvelles interconnexion du réseau portugais avec le réseau européen. A titre d'exemple, le 11 mars, le pays a généré 143% d'électricité renouvelable, dont une partie n'a pu être utilisée.

Ci-dessous le tableau de la production électrique portugaise en mars 2018 et la comparaison avec 2017 et 2016.

Production électrique au Portugal				03/2018
	Mars 2018 [GWh]	Mars 2017 [GWh]	Mars 2016 [GWh]	% prod.
Hidráulica	2549	1040	1974	44%
Térmica	1212	2406	1624	21%
Eólica	1958	1272	1191	34%
Fotovoltaica	56	63	65	1%
Ondas	0.0	0.0	0.0	
<b>CONSUMO</b>	<b>4650</b>	<b>4235</b>	<b>4344</b>	
Bombagem (pompage )	249	241	154	4%
Saldo Importador	-875	-307	-357	
Importação (Comercial)	103	257	188	2%
Exportação (Comercial)	979	564	546	17%
<b>Production totale</b>	<b>5775</b>	<b>4781</b>	<b>4854</b>	
<b>Puissance installée en MW</b>				
Hydroélectricité	5900	Dont 1350 en STEP		
Eolien	5316	5316	5079	



## Analyse de la production électrique au Portugal en Mars 2018

Ce tableau montre que :

- La production d'électricité renouvelable portugaise est extrêmement variable d'une année sur l'autre. Ainsi la production éolienne varie de 1 191 Gwh en 2 016 à 1958 Gwh en 2018 à capacité de production quasi stable, l'hydraulique connaît une variation encore plus importante ( 1 040Gwh en 2017, 2 549 en 2018). Comment garantir une fourniture régulière d'électricité si l'on dépend de conditions naturelles aussi variables d'une année à l'autre.
- Bien que mars 2018 apparaisse comme très favorable, notamment pour l'hydroélectricité, la production thermique représente encore 21 % de la production du mois. L'intermittence de la production des renouvelables est telle que l'appoint de moyens de production pilotable reste indispensable même les mois les plus favorables. Pourtant 4 % de l'électricité produite a été utilisée à pomper de l'eau pour remplir les barrages, la capacité des Step est très importante.
- Que certains jours la production a été excédentaire et n'a pu être utilisée. Le communiqué ne dit pas si les producteurs ont néanmoins été payés, les subventions versées ...
- Les capacités de production installées représente plus de 2 fois la production mensuelle
- Il faut encore augmenter les moyens de stockage, installer de nouvelles lignes internationales a Très Haute Tension qui ne seront utilisées que les quelques heures par mois de production de pointe.

### Rappel

Or ce mois de mars 2018 qui a connu une situation météorologique exceptionnelle, la production électrique du Portugal n'a rien de remarquable.

- Si le communiqué parle d'une baisse des prix de gros de l'électricité de 43,93 à 39,75 euros du Mwh, pourquoi donc le consommateur portugais paye-t-il 210 euros du Mwh (0,21 euros/ Kwh). Le communiqué oublie sans doutes les subventions ...
- Malgré un climat tempéré diminuant les besoins de chauffage et la faiblesse de l'industrie lourde, le Portugal émet plus de CO2 par habitant ( 4,47 t/hab.) que la France (4,32 t/hab.).
- La production électrique portugaise pour l'ensemble de l'année 2016 a été la suivante (en TWh) :

2016 en TWh	Total	Hydro	Biomasse	Eolien	Photovoltaïque	Thermique
	60,28	16,91	3,00	12,47	0,82	27,07
		28,05 %	4,98 %	20,69 %	1,36 %	44,91 %