

3.5.14. Malte Malta

Population (millions d'hab.):	0,4
PIB (milliards US\$2005 ppa):	9,8
PIB (US\$2005)/hab.:	23 586
KWh/hab.:	4 682
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,20
Consommation brute d'électricité (TWh):	1,9

L'île de Malte est considérée comme la plus mauvaise élève européenne en ce qui concerne le développement des énergies renouvelables. Le mix de production électrique maltais est à l'image de ce constat : plus de 99 % de l'électricité du pays sont produits à partir de combustibles fossiles (99,2 %), alors que la seule filière renouvelable représentée, le solaire photovoltaïque, atteint seulement 0,8 % du volume de production totale, pourtant limité (2,2 TWh) étant donné les besoins réduits de l'île.

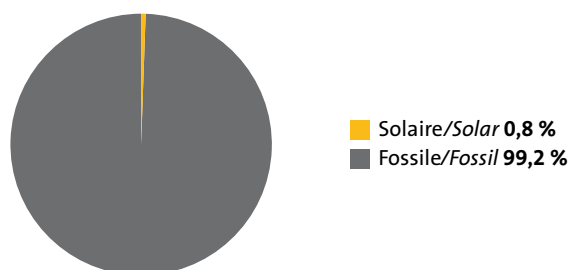
La mise en place de tarifs d'achat garantis en 2010 a permis une accélération dans le développement du photovoltaïque. D'après le ministère de l'Énergie, 7 MWc de nouvelles installations ont été recensés en 2012, portant la capacité de production solaire à 18 MWc en fin d'année. Il annonce également l'installation de 4,5 MWc sur les toitures publiques en 2013 ainsi que la mise en place prochaine de nouvelles mesures de soutien au photovoltaïque dans le but d'ajouter 8 000 installations à la puissance solaire nationale.

Malta is viewed as bottom of the class in Europe for developing renewable energies.

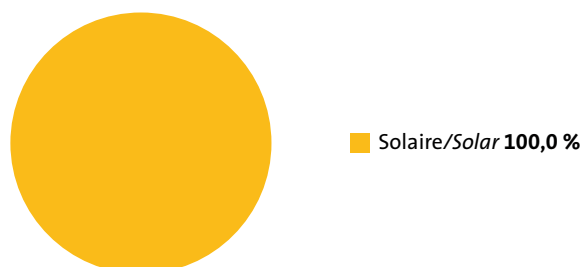
Its electricity production mix speaks for itself – more than 99 % of the island's electricity is produced from fossil fuels (99.2 %), while solar photovoltaic, its only renewable sector, only generates 0.8 % of the total output volume, which is a scant 2.2 TWh, given the island's insignificant requirements.

Solar photovoltaic development was boosted by the implementation of guaranteed Feed-in Tariffs in 2010. According to the Ministry of Energy, 7 MWp of new capacity was installed in 2012, raising solar power generating capacity to 18 MWp by the end of the year. It also announced that 4.5 MWp of panels would be installed on public building roofs in 2013 in addition to the forthcoming establishment of new support measures for PV to add 8 000 installations to national solar capacity.

Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



Structure de la production électrique d'origine renouvelable – 2012 Structure of electricity production from renewable energy sources – 2012



Population (million inhab.):	0,4
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	9,8
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	23 586
KWh per capita:	4 682
KWh/unité de GDP (constant 2005 US\$):	0,20
Gross electricity consumption (TWh):	1,9

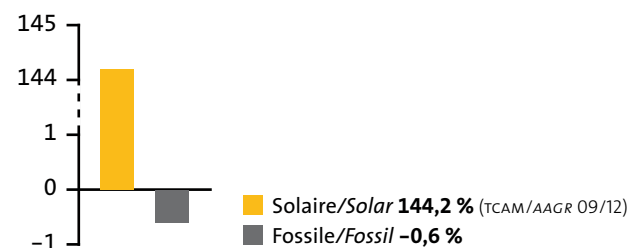
D'après les scénarios réalisés dans le cadre du projet européen "REPAP" (Renewable Energy Policy Action Paving the Way towards 2020), un programme financé par Intelligent Energy Europe, Malte devrait être en mesure de porter la production des énergies renouvelables à 360 GWh en 2020 (le scénario le plus optimiste annonce même 522 GWh). L'éolien devrait devenir à terme la filière la plus développée. Deux parcs offshore sont d'ailleurs planifiés, à Barbara (30 éoliennes flottantes de 3,5 MW chacune, soit 105 MW en tout) et à Sikka I-Badja (19 turbines de 5 MW chacune, soit 95 MW au total). Toujours selon cette source, la biomasse arriverait en seconde position, notamment grâce à sa composante biogaz, censée se développer plus rapidement que les autres.

La part de la production d'énergies propres n'évolue pas par rapport à l'année 2011, mais ces sources alternatives devraient être en mesure de grappiller quelques points supplémentaires d'ici à 2020.

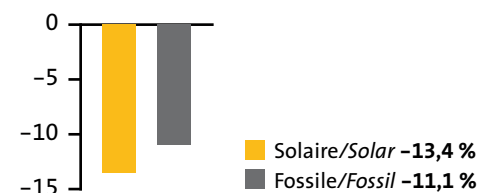
According to scenarios created for the European REPAP project (Renewable Energy Policy Action Paving the Way towards 2020), a programme funded by Intelligent Energy Europe, Malta should be in a position to raise its renewable energy output to 360 GWh in 2020 (the most optimistic scenario suggests 522 GWh). Wind power should in time become the biggest sector. Two offshores farms are already planned at Barbara (30 floating wind turbines each with 3.5 MW of capacity, i.e. a total of 105 MW) and at Sikka I-Badja (19 turbines each with 5 MW, i.e. a total of 95 MW). The same source says that biomass will be second-ranked, primarily through its biogas component which is likely to develop faster than the other components.

The clean energy share of electricity output did not improve on its 2011 performance, but these alternative sources should be able to pick up a few additional percentage points by 2020.

Taux de croissance annuel moyen 2002-2012 / Average annual growth rate 2002-2012



Taux de croissance 2011-2012 / Growth rate 2011-2012



Production électrique par source/*Electricity production by source*

TWh	2002	2009	2010	2011	2012	TCAM/AAGR 02/12	TC/GR 11/12
Géothermie/ <i>Geothermal</i>	-	-	-	-	-	-	-
Éolien/ <i>Wind</i>	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse/ <i>Biomass</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont biomasse solide/ <i>solid biomass share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont biogaz/ <i>biogas share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont biomasse liquide/ <i>liquid biomass share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets municipaux/ <i>municipal waste share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Déchets non renouvelables/ <i>Non-renewable waste</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets industriels/ <i>industrial waste share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets municipaux/ <i>municipal waste share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Solaire/ <i>Solar</i>	-	0,001	0,006	0,018	0,015	144,2 % *	-13,4 %
dont photovoltaïque/ <i>photovoltaic share</i>	-	0,001	0,006	0,018	0,015	144,2 % *	-13,4 %
dont thermodynamique/ <i>CSP share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulique/ <i>Hydraulic</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont pompage-turbinage/ <i>pumped-storage share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/ <i>Marine energies</i>	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/ <i>Nuclear</i>	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/ <i>Fossil</i>	0,006	2,3	2,2	2,1	2,2	-0,6 %	-11,1 %
Tot. renouvelable/<i>renewable</i>	-	0,001	0,006	0,018	0,015	144,2 % *	-13,4 %
Tot. conventionnelle/<i>conventional</i>	2,1	2,2	2,1	2,2	1,9	-0,6 %	-11,1 %
Total production	2,1	2,2	2,1	2,2	1,9	-0,5 %	-11,1 %
Part renouvelable/<i>Renewable share</i>	-	0,05 %	0,27 %	0,80 %	0,78 %		

* TCAM/AAGR 09/12