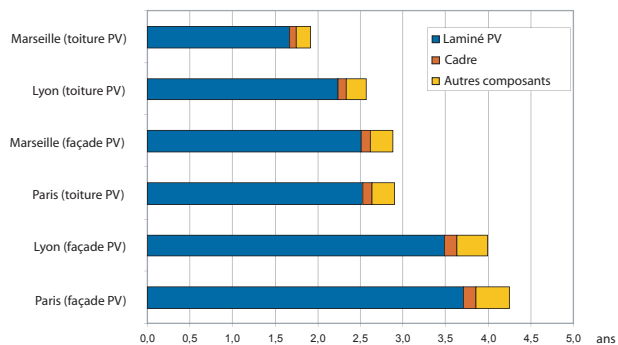




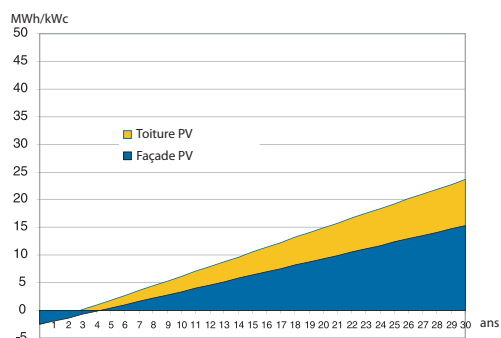
Etude comparée d'une sélection d'indicateurs environnementaux de l'électricité solaire photovoltaïque (PV) dans les villes de l'OCDE



Position géographique des villes étudiées

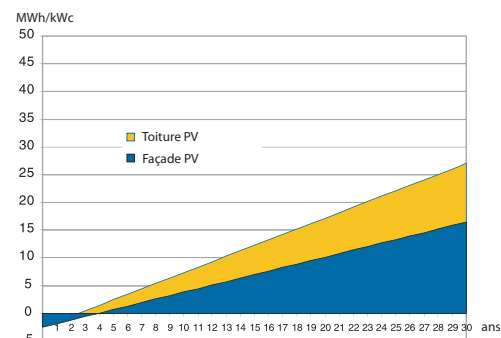


Paris	Rayonnement global horizontal 1057 kWh/m ²	
	Toiture PV	Façade PV
Production annuelle [kWh/kWc]	872	595
Temps de retour énergétique [ans]	2,90	4,25
Coefficient de performance énergétique [-]	9,4	6,1
Potential de réduction des émissions de CO ₂ [tCO ₂ /kWc]	2,095	1,428



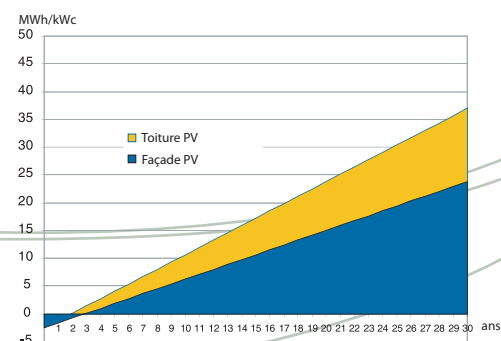
Production d'énergie cumulée d'un système PV à Paris au cours de sa durée de vie

Lyon	Rayonnement global horizontal 1204 kWh/m ²	
	Toiture PV	Façade PV
Production annuelle [kWh/kWc]	984	632
Temps de retour énergétique [ans]	2,57	4,00
Coefficient de performance énergétique [-]	10,7	6,5
Potential de réduction des émissions de CO ₂ [tCO ₂ /kWc]	2,364	1,518



Production d'énergie cumulée d'un système PV à Lyon au cours de sa durée de vie

Marseille	Rayonnement global horizontal 1540 kWh/m ²	
	Toiture PV	Façade PV
Production annuelle [kWh/kWc]	1 317	878
Temps de retour énergétique [ans]	1,92	2,88
Coefficient de performance énergétique [-]	14,6	9,4
Potential de réduction des émissions de CO ₂ [tCO ₂ /kWc]	3,163	2,108



Production d'énergie cumulée d'un système PV à Marseille au cours de sa durée de vie