

法國養牛場改善太陽能發電安全性且收益提高 5%

自 2008 年起，[Copergreen Group](#) 集團旗下的 Free Power 公司及其團隊即投入利用太陽能發電科技產生分散式再生電力的開發。該公司的目標十分清楚，亦即讓每個人都能產生及消費乾淨便利的能源。2012 年，該公司接下一筆承包案，為 Hérisson 市的一座養牛場安裝 248kWp 的太陽能系統。牧場業主 Laurent Vénuat 之所以想要轉為使用太陽能，是因為 0.61€/kWh 的優惠躉購電價 (FIT) 能為牧場提供額外收入。更重要的是，他看到了未來將乾淨能源用於維持牧場核心活動的商機。他原先使用的傳統變流器有標準 5 年變流器保固以及 10 到 12 年的預期使用壽命，因此他選擇在 2018 年改用五組 SolarEdge [SE25K](#) 三相變流器以及四組 [SE27.6K](#) 三相變流器。這不僅是為了保護他的資產，讓他安心的是，SolarEdge 還提供標準的 12 年變流器保固，而且最多可延長到 20 或 25 年。



關鍵特性

透過採用 SolarEdge 變流器，Laurent Vénuat 得以：

- 使收益增加 5% 以上
- 降低維運成本，幅度達 15% 到 30%
- 減輕火災風險－利用電弧故障檢測及中斷功能，將發生火災的可能性降到最低
- 藉由 SolarEdge SafeDC™，保護員工、資產及消防人員

無時無刻產生最高電量

SolarEdge 產品能做到模組層級功率優化，相較於串列性能受制於最低性能模組的傳統變流器，呈現出明顯的對比。模組層級優化非常適合用於農業環境，能因應會降低模組輸出的塵土以及劇烈變化的溫度等。當他的躉購電價合約在 14 年後期滿時，SolarEdge 系統讓他有機會能獲得高達 €84,000 的額外淨收益。

減少維運工作，省下更多費用

系統內建了模組層級監控功能，讓業主能詳細檢視系統的狀態。同時，其自動警示功能也讓 Laurent Vénuat 有機會將維運成本降低 15%，甚至可達 30%，並且節省維運開銷。此外，由於 SolarEdge 變流器採用僅處理 DC/AC 轉換的簡化拓撲，因此，用它來取代逾保固期的標準變流器時，能夠大幅降低支出，實現雙贏。

安心可靠

SolarEdge 太陽能系統的安全性遠超越一般對性能、可靠性及保固的層面。由於過去曾因太陽能模組故障而引發多起火災，Laurent Vénua 便決定改用具備電弧故障檢測及 SafeDC™ 功能的 SolarEdge 產品。SafeDC™ 能將系統 DC 電壓自動降到每模組 1V 的可安全觸摸電壓，保護維運和消防人員免於觸電危險。

「養牛場之所以能達成事業上的一大里程碑，背後重要的因素正是對營運有貢獻的太陽能。它讓我們發展新設施並建立起業務，但我們也發現，要持續發展，就需要持續增加核心事業的產出。Copergreen 提出的 SolarEdge 解決方案帶來收益增加的機會，這也是我們簽訂 EDF OA 合約的效益之一，它讓我們能持續走在永續發展的道路上。」



Laurent Vénua - Hérisson (Allier) 市 GAEC of Chaussières 牧場業主

Laurent Vénua 改用 SolarEdge 解決方案的更多實證

	標準變流器	SolarEdge變流器
整改投資	€52 000	€85 000
每年增加的發電產出	=	5%
每年額外收益	€0	€8 400
14年的額外收益	€0	€117 600
降低維運成本	否	是
提升安全性	否	是

請聯絡您當地的 SolarEdge 辦事處，獲得有關本案資料及 SolarEdge PV 解決方案的其他資訊，或造訪[網站](#)。

