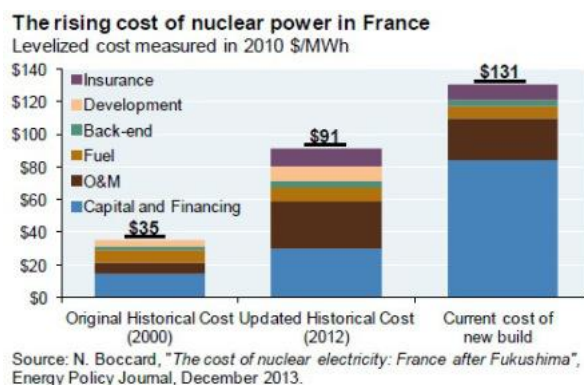
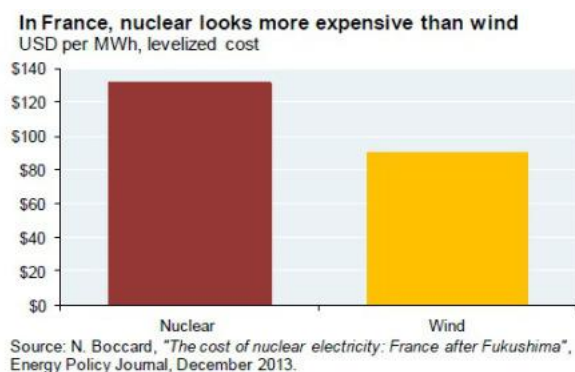


法國核電成本



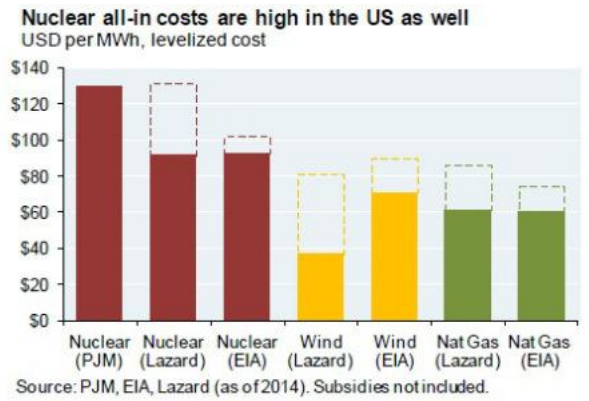
去年三月《能源政策期刊》刊登法國核電成本分析研究，結果和台電公司長期宣稱‘核電最便宜’完全相左！運行中的核電廠，2012 年成本在每度 0.091 美金，亦即 2.73 元台幣/度。估計未來新建核電廠成本將在 3.93 台幣/度。(Note: 查詢結果上述文章於 2014 年 3 月刊登)

運轉中核電成本: 法國政府在福島核災後，總理 Fillon 要求對所有核電設施的安全與成本進行詳細查核(audit)；查核核電成本包括：建廠成本，財務支出，維修與保養，燃料，保險，投入的研究經費，以及估算的除役成本等。早在 2000 年，法國推估的成本是每度 0.035 美金 (1.05 台幣/度)；法國政府 2012 年查核結果是原先估計成本的 2.5 倍！成本增加的原因為：過去低估建廠成本；過去維修保養只算實際開銷的 1/4；法國政府要求核電保 1000 億歐元核災險等。2014 年 6 月資料更新，維修保養成本再增 20%!



未來核電成本: 以正在 Flamanville 興建的 1600MW 之 EPR 為例，成本不斷追加。核電便宜已成過去。法國是歐洲電力化最徹底的國家，因為核電成本比風力貴許多，因此決定 2025 年以前將核能發電比率從現有 70%降為 50%! 缺口由再生能源，風或太陽能取代；不算水力發電，目前法國 5%電力來自再生能源。

美國的核電也是日益昂貴，從 1970 年開始，實際成本每年增加 19%!



PJM 估計的核電成本最高，約 3.9 台幣/度，PJM 是美東電網供應者，掌管世界最大電力批發交易市場。而英國去年同意以每度 0.158 美金(2014 價格，約合台幣 4.74/度)購買法國 EDF Energy 即將興建的 3200MW 核電廠供應的電力，也透露核電的成本。