

Emissions des TAC Bretagne et du futur CCG en Bretagne

Les cycles combinés à gaz intègrent des avancées technologiques qui augmentent leur rendement et réduisent leur impact environnemental par rapport aux centrales de production d'électricité classiques.

L'amélioration du rendement permet d'utiliser moins de combustible pour produire la même quantité d'électricité, ce qui constitue un premier facteur de réduction des émissions atmosphériques.

L'utilisation du gaz comme combustible est un second facteur de réduction de ces émissions, car le gaz est un combustible intrinsèquement propre.

Les émissions atmosphériques attendues du CCG, par unité d'énergie produite, sont par exemple bien inférieures à celles des TAC installées en Bretagne, comme le montre le tableau ci-dessous :

Tonnes par GWh produit	SO ₂ - Dioxyde de Soufre	NO _X – Oxyde d'Azote	Poussières	CO ₂ – Gaz Carbonique
TAC de Bretagne (*) Valeurs 2010	0,5	2,9	0,07	980
CCG (**)	0,03	0,23	0,01	400

(*) Les TAC de Bretagne : 2 TAC fioul de 85 MW à Dirinon et 3 TAC fioul à Brennilis (2 TAC de 85 MW et une TAC de 125 MW)

(**) Le CCG Bretagne pourrait fonctionner en moyenne 4000 heures par an (entre 2500 et 5000 heures) avec une charge moyenne de 90%