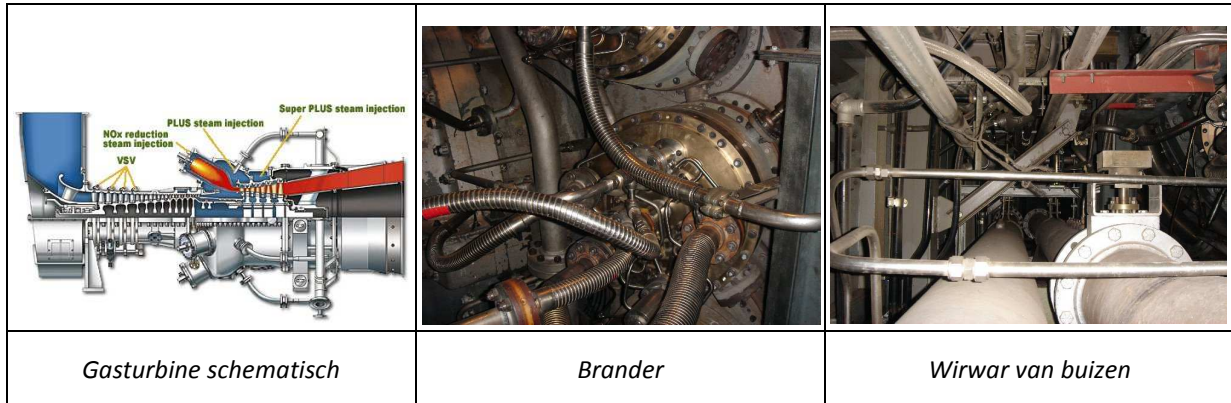


## Observatie bij 300 graden

Een watergekoeld camerasysteem spoort lekkages onder de stoomgeïnjecteerde gasturbine op. Zodoende kan de exploitant ingrijpen in het verbrandingsproces om de NOx uitstoot te beheersen. De opsporing gebeurt bij 300 graden C en oorverdovend lawaai. Geen werk voor mensen, wel voor een camera!



De prestigieuze gasturbinecentrale van Saint-Ghislain (B) wil minder NOx uitstoten door nauwgezette beheersing van de vlamtemperatuur. Daartoe wordt de turbine met stoom geïnjecteed. Lekkages in het complexe systeem maken dit ingrijpen minder effectief.

Voor de exploitant wordt daarom een watergekoeld camerasysteem ontwikkeld om in de ruimte onder de turbine waterstraaltjes en –druppels te ontdekken. Dit moet het mogelijk maken onmiddellijk in het verbrandingsproces in te grijpen zonder de centrale stil te leggen. Een bijzondere klus wanneer men de ontoegankelijke wirwar aan leidingwerk en bedrading ziet (zie beide foto's rechts) waarachter en onder geobserveerd moet worden. Bovendien speelt e.e.a. zich af bij temperaturen van plaatselijk wel 300 graden C. en geweldig lawaai waardoor menselijke observatie ondoenlijk is. De exploitant wint aan kwaliteit en veiligheid door het camerasysteem. Het milieu is goed af met minder NOx.