2G – Votre partenaire cogénération.

2G. Cogénération

29/01/2020

Chiffres clés

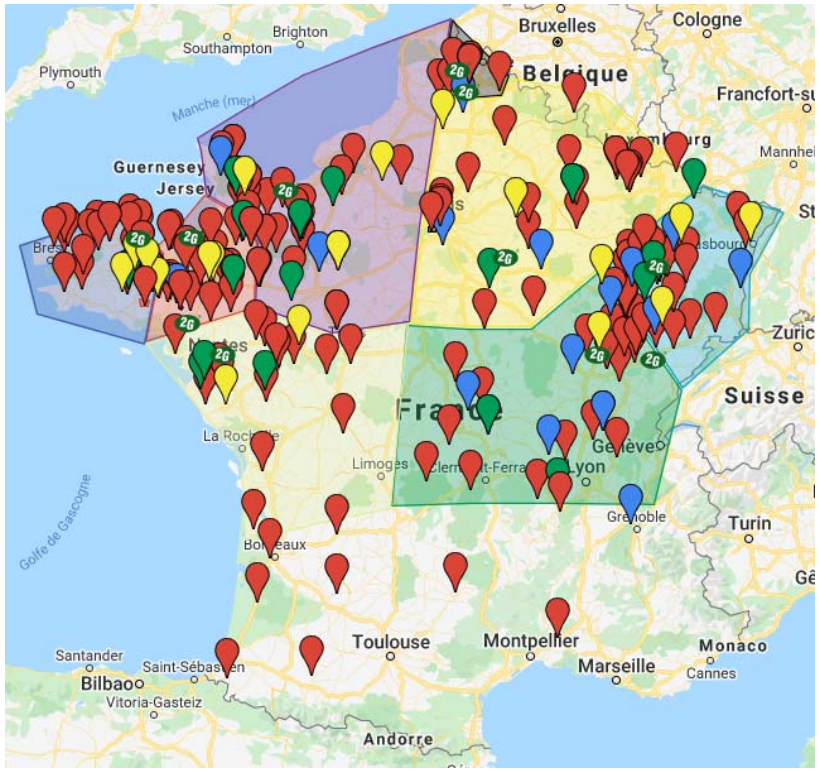
- Fondée en 1995 - Siège social à Heek (Nord-Ouest de l‘Allemagne)
- Solutions clé en main : développement, bureau d‘étude, production groupes électrogènes, SAV, financement.
- Applications : biogaz, gaz naturel et gaz spéciaux
  Puissance électrique : 20 – 4,000 kW
- Priorité R&D
- 9 filiales nationales et internationales
- Coté à la bourse de Francfort depuis 2007
- 600 employés
- 5.500 centrales de cogénération installées dans plus de 30 pays dans le monde.
- Chiffre d‘affaires 2018 : 200 Mio. EUR

1er décembre 2018 : 2G France emménage dans ses nouveaux locaux

2G Energie SAS :

- 21 collaborateurs
- 200m² surface bureau
- 300m² surface stockage

Installation en France – Fin 2019

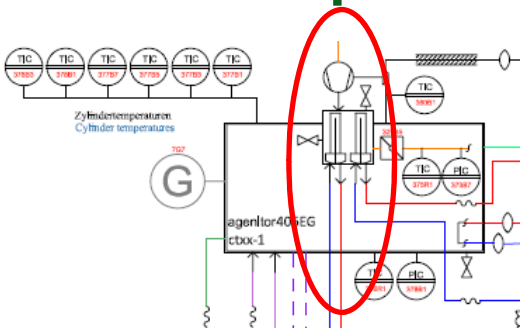


Modules 2G Gaz Naturel

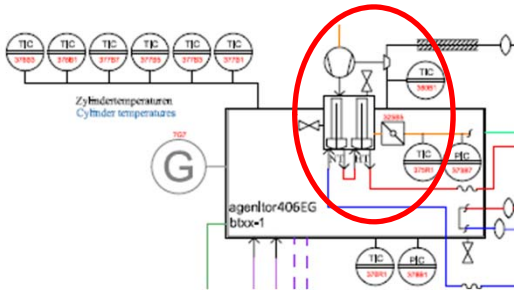
Produits	Puissances	Combustibles	
g- box	20 et 50 kW	Gaz nat	(2G)
patruus	250 kW	Gaz nat	(MAN)
aura	90 à 135 kW	Gaz nat	(2G)
agenitor	75 à 450 kW	Gaz nat	(2G)
avus 500plus	550 kW	Gaz nat	(2G)
avus	600 à 4000 kW	Gaz nat	MWM/MTU JMS

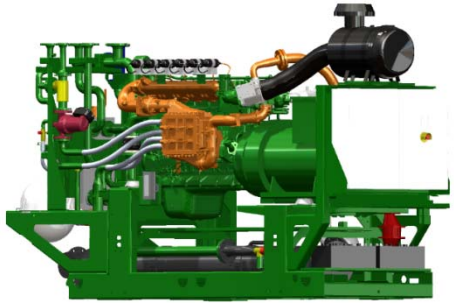
Modules 2G Adaptés au contrat C16/CR16

Module initial



Module adapté C16





- Meilleur récupération thermique du module

  => amélioration de l'EP
- Suppression du circuit intercooler basse température générant:
  - Une installation simplifiée
  - Économie des couts de fonctionnement (conso élec aéro + pompe intercooler économisée)

Réduction coûts de maintenance

Augmentation des intervalles de maintenance de 2000h à 3000h Développement en cours pour atteindre 4000h d'intervalles

Bougie 2G :

Bougie préchambrée avec une durée de vie de 4000h garantie

Refroidisseur d'huile :

Refroidisseur d'huile externe du moteur + extension carter pour prolongation des vidanges à 4000h

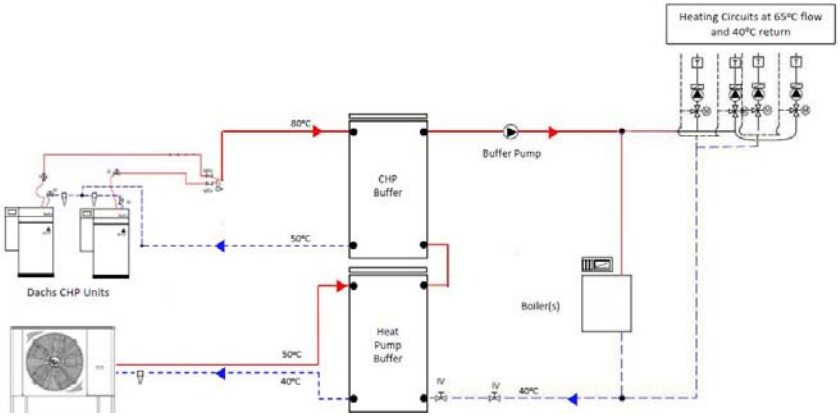
System IRIS :

Intelligence artificielle pour analyser les machines en fonctionnement et anticiper les interventions juste avant les pannes.

A venir :

➢ Combinaison : Cogé + PAC

- Optimisation du système de production de chaleur dans des chaufferies avec des circuits chauffage de température basse (retour entre 30°C et 40°C)
- Avantages:
  - Performance thermique globale élevée
  - Autoproduction sur site d'électricité



Merci pour votre attention!

2G. Cogénération

Hôpital Saint Etienne - 1000 kWe

Localisation: Saint Etienne (France)

Installation en Bâtiment

Puissance électrique 1.000 kW

Temps d’installation 3 mois

Sofradir – 800 kWe

Localisation: Grenoble (France)

Installation en container

Puissance électrique 800 kW

Temps d’installation 1 semaine

Usine Freudenverg à Langres – 299kWe

Localisation: Langres (France)

Installation en Bâtiment

Puissance électrique 299 kW

Temps d’installation 3 mois

Hôpital Saint Avold - 299 kWe

Localisation: Saint Avold (France)

Installation en Containeur

Puissance électrique 299 kW

Temps d’installation 1 semaines