

le cnam

Mercredi 29 Janvier 2020

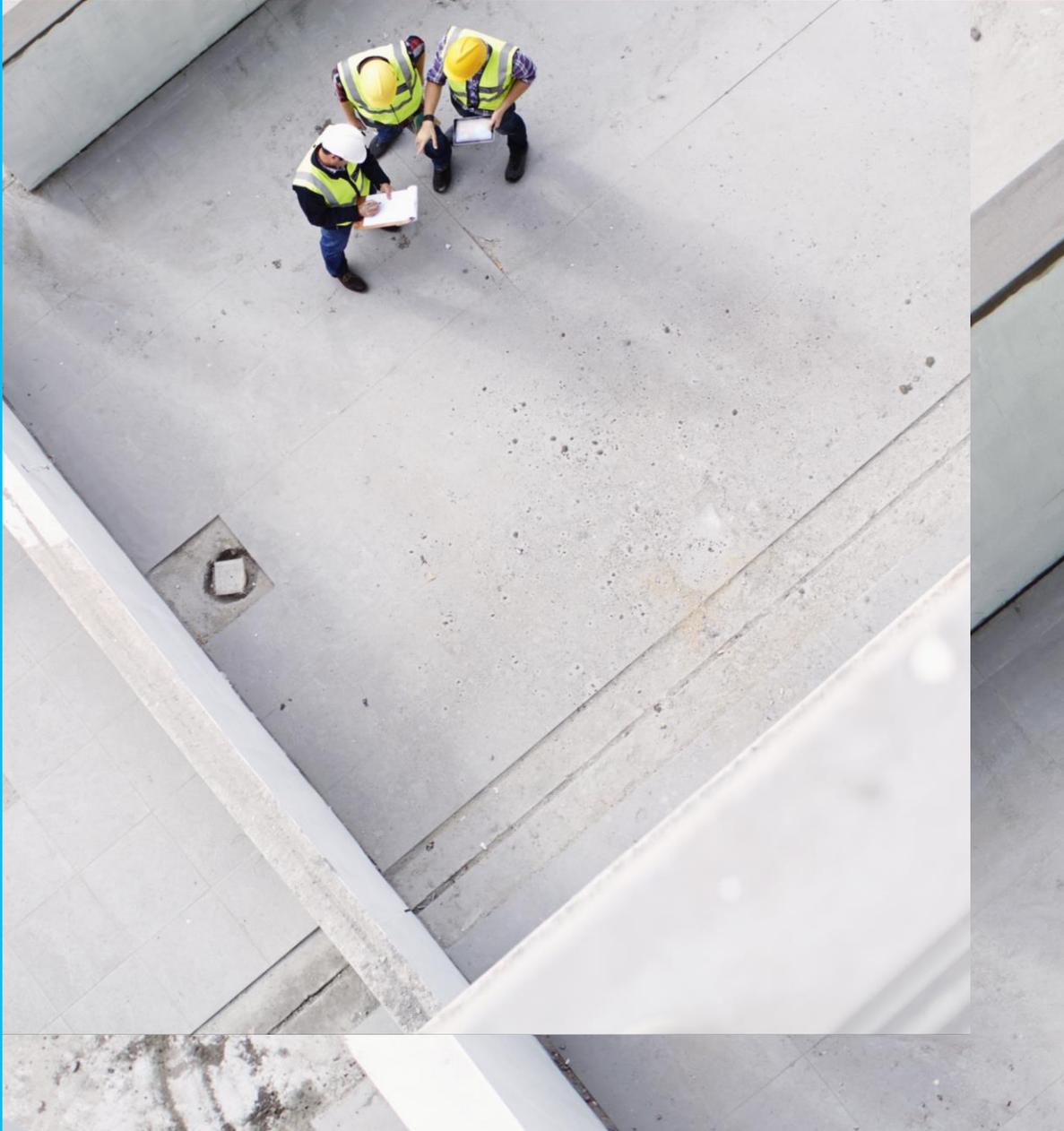


Journée micro et mini cogénérations

Pour accompagner nos clients dans la réussite de ces nouveaux défis

nous créons





ENGIE Axima, ENGIE Cofely, ENGIE Ineo, ENGIE Réseaux et ENDEL s'unissent pour soutenir l'ambition d'ENGIE Solutions et ainsi imaginer des solutions pour :

des villes plus intelligentes et plus attractives

des industries plus vertes et plus performantes

des bâtiments aussi durables que confortables



**C'est plus de 50 000 collaborateurs
aux compétences plurielles sous une seule bannière
pour vous proposer un accompagnement global avec un interlocuteur unique.**

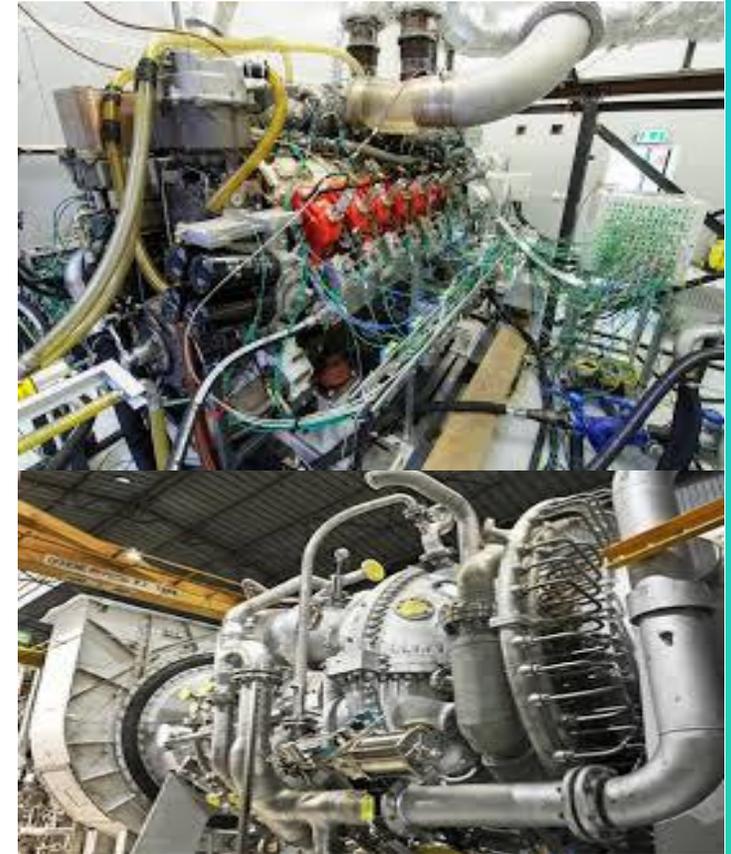
Parc de production Cogénération GAZ

Moteurs

- 200 unités
- 350 MW
- P unitaire de 20 à 9000 KW
- 10 constructeurs

Turbines

- 45 unités
- 700 MW
- P de 5 à 125 MW
- 4 constructeurs



245 unités

> 1 GW

REMUNERATION D'UNE COGENERATION EN O.A C16

RECETTES

- ✓ Ventes de l'électricité à EDF O.A.
- ✓ Valorisation de la chaleur
- ✓ Gain TURPE pour les installations en décompte

C 16

- ✓ Valorisation en autoproduction
- ✓ Ventes de l'électricité sur la marché libre

CHARGES

➤ Investissements

➤ Fonctionnements

- Achat gaz
- Huile (vidange et consommations)
- Consommables
- Conduite
- Télé surveillance
- Maintenance
- Assurance
- Contrôle obligatoire
- Facturation

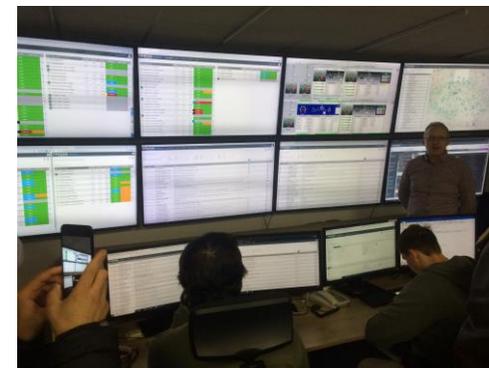


La télé-surveillance



locale

constructeur



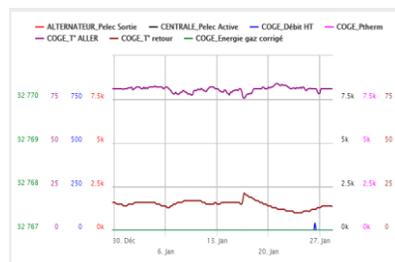
alerte / diagnostic / assistance

PREDITY



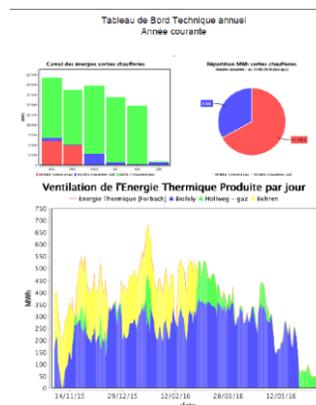
Data
Temps réel
Expertise

COFELY VISION



Supervision Cogé +
chaufferie
Alerting

COKPIT



Tableaux de bord

E SERVIS



Superviseur

INTELMONITOR



Diagnostic / réglage

Superviseur

Actual state | Monitored values | Monitored parameters | History listing | Graph of values | Service records | Contacts | Statistics | Log journal

Display

Gauges

Main values

Mains V L1-N	243 V
Mains V L2-N	244 V
Mains V L3-N	243 V
Mains freq	50.0 Hz

Oblíbené veličiny

T P.C. Out	81,0 °C
T S.C. In	61,8 °C
T S.C. Out	81,1 °C
AFS Valve pos	64,20 %

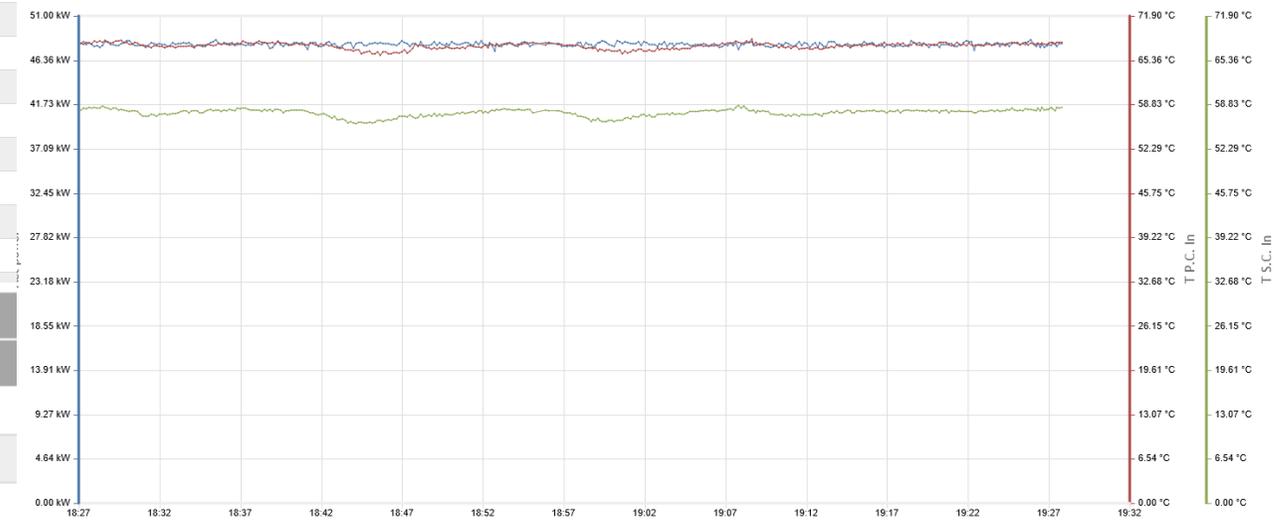
Generator

ActPwrReq	33,0 kW
Gen freq	50,0 Hz
Gen V L1-N	242 V
Gen V L2-N	243 V
Gen V L3-N	243 V
Gen cur L1	47 A

- 28.01.2020 10:20 ■ Stp T S.C. In – high temperature of return water in the heating circuit (78,1°C).
■ Low heat consumption
■ Temperature of return water in heating circuit has to be between 40 – 70°C.
- 27.01.2020 13:06 ■ Stp T S.C. In – high temperature of return water in the heating circuit (77,9°C).
■ Low heat consumption
■ Temperature of return water in heating circuit has to be between 40 – 70°C.
- 27.01.2020 07:17 ■ Stp T S.C. In – high temperature of return water in the heating circuit (77,4°C).
■ Low heat consumption
■ Temperature of return water in heating circuit has to be between 40 – 70°C.
- 26.01.2020 23:49 ■ Stp T S.C. In – high temperature of return water in the heating circuit (72,4 °C).
■ Low heat consumption
■ Temperature of return water in heating circuit has to be between 40 – 70°C.
- 26.01.2020 14:45 ■ Stp T S.C. In – high temperature of return water in the heating circuit (77,9°C).
■ Low heat consumption
■ Temperature of return water in heating circuit has to be between 40 – 70°C.
- 25.01.2020 14:30 ■ Stp T S.C. In – high temperature of return water in the heating circuit (78,3°C).
■ Low heat consumption
■ Temperature of return water in heating circuit has to be between 40 – 70°C.

Title and SetNum	Operator	Nominal power	Required power	Actual power	Engine state
F Engie,Beaumont T33AP #03893	5-Engie-Cofely	33,0 kW	33,0 kW	33,0 kW	Loaded
F Engie,Behren_Les_Forbach T50 #04004	5-Engie-Cofely	48,0 kW			
F Engie,Cambrai,Nr.1 T50 #04002	5-Engie-Cofely	48,0 kW			
F Engie,Cambrai,Nr.2 T50 #04003	5-Engie-Cofely	48,0 kW			
F Engie,Chateau_des_Vaux T200 SP #03504	5-Engie-Cofely	200 kW			
F Engie,Cossonneau T33 AP #03805	5-Engie-Cofely	33,0 kW			
F Engie,Crétail T33 AP #03895	5-Engie-Cofely	33,0 kW			
F Engie,Dreux T50 #03830	5-Engie-Cofely	48,0 kW			
F Engie,Dunkerque L230 #03818	5-Engie-Cofely	235 kW			

Day	Beginning of the day	
	mth	kWh
01.01.2020	1 268	60 695
02.01.2020	1 268	60 695
04.01.2020	1 268	60 695
05.01.2020	1 268	60 695



Exemple d'alerte active

CHP unit: F Engie,Pont_Du_Chateau L230 #04236

Date and time: 28.01.2020, 10:21 (CHPU's local time)

Monitored event: Stp T S.C. In – high temperature of return water in the heating circuit (78,1°C).

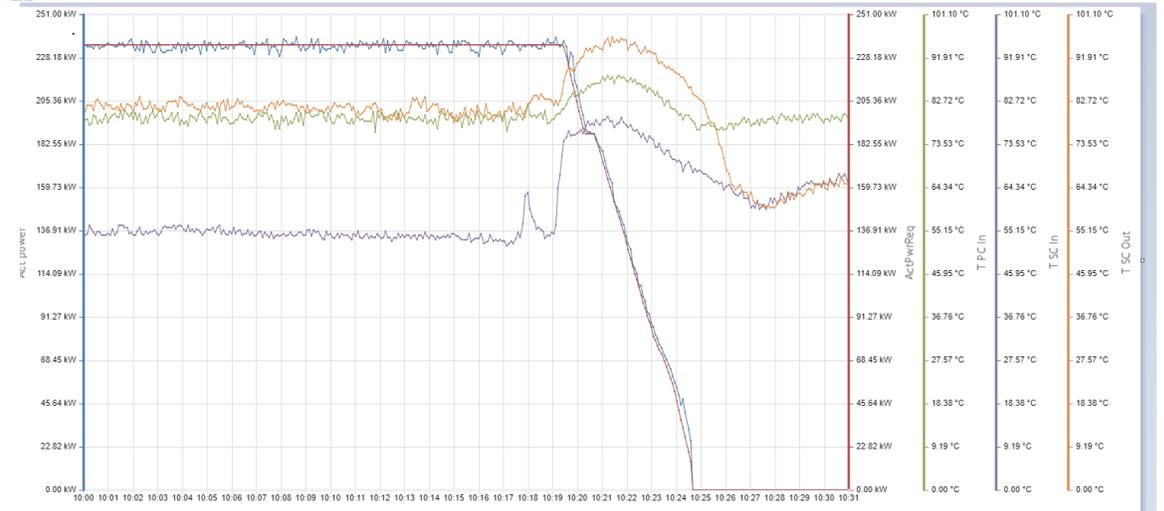
Probable Cause: Low heat consumption

CHP unit state: Not ready (fault reset needed)

Recommended solution: Temperature of return water in heating circuit has to be between 40 – 70°C.

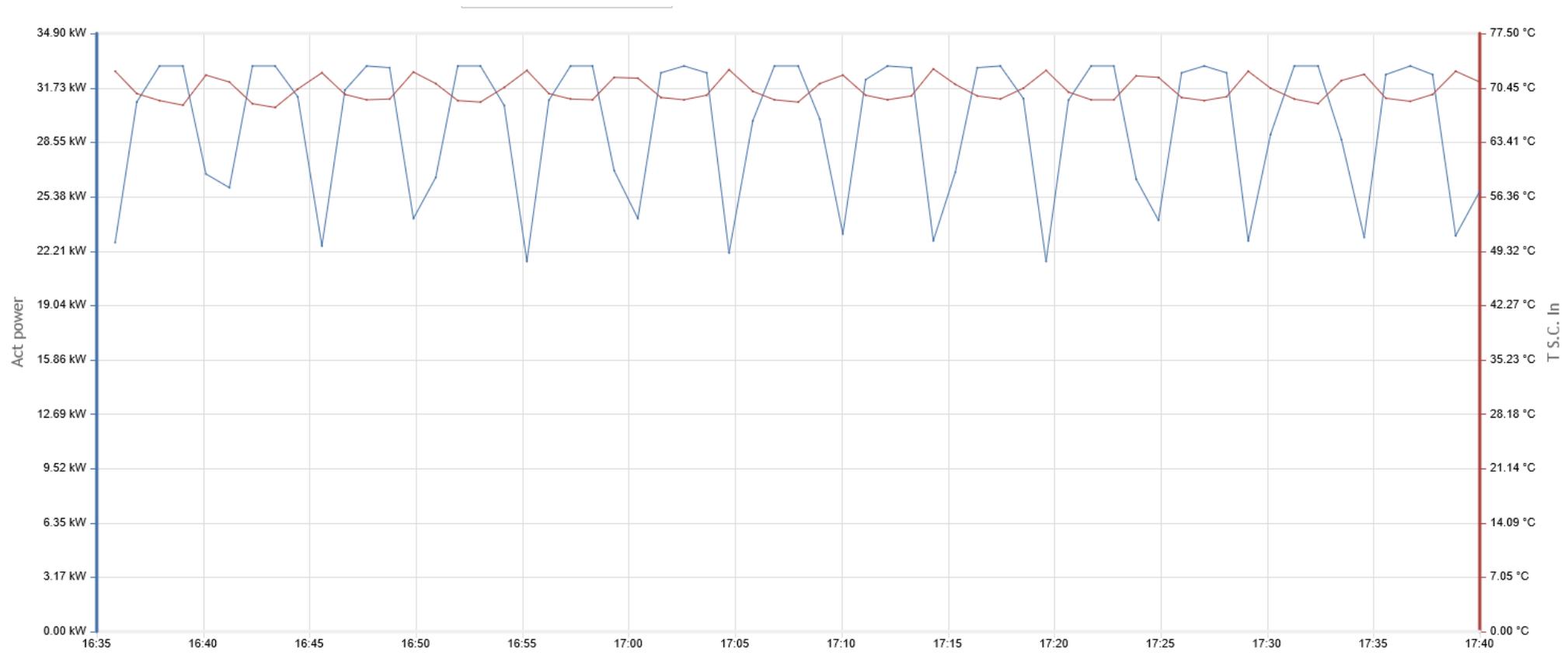
Notice *For better and effective operation of the CHPU, please send us feedback of your intervention. Have you followed our recommended solution? Did you solve it in a different way?*

Noted by: Martin Říha
Contact: +420 724 752 594



Exemple d'alerte active

Problème de régulation



Contrat de maintenance et de partenariat

- Maintenance partagée
- Entretien / maintenance / dépannage des moteurs
- Télésurveillance active 24/24 h
- Engagement de disponibilité
- Fournitures de pièces et consommables
- Les Coûts forfaitaires : cout horaire / heure de fonctionnement
- Performances et Pénalités
- Facturation

REX

Installation :

- *Précos constructeurs pas toujours respectés*
- *Intégration dans l'installation existante à soigner*
- *Liaisons com pas toujours prêtes à la Mes*



Fonctionnement :

- *Période de déverminage de 1 à 2 mois*
- *Température d'eau de retour non respectée*
- *Puissance machine non adaptée*
- *Problème récurrent de bougies*
- *Respect du programme de maintenance*



engie-solutions.com