

JOURNÉE COGÉNÉRATION



Union des Industries Utilisatrices d'Énergie

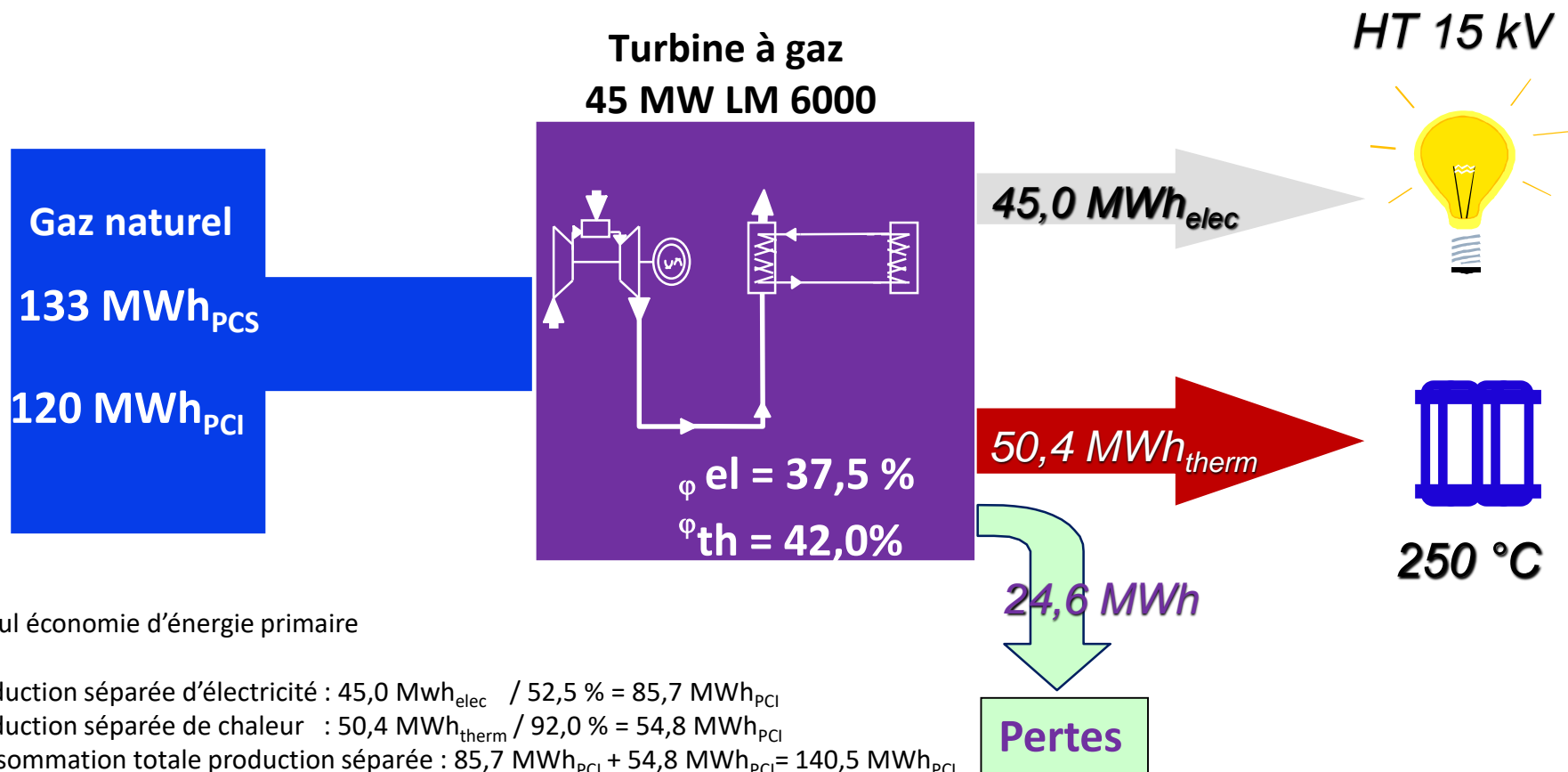
- L'UNIDEN a pour objectif l'accès des industries énero-intensives à des conditions d'approvisionnement en énergie compétitives. C'est pour elles une question vitale.
- L'UNIDEN porte la conviction que l'industrie jouera un rôle majeur dans l'atteinte de la neutralité carbone, par la décarbonation de ses activités et par les solutions de décarbonation qu'elle apporte à la société.
- Les adhérents de l'UNIDEN (63 sociétés) représentent environ 70% de la consommation énergétique industrielle en France et sont présents dans :
 - l'agro-alimentaire,
 - les ciments
 - le verre
 - l'automobile,
 - la chaux
 - le transport
 - la chimie
 - la construction
 - le papier
 - les métaux
- L'UNIDEN est organisée en trois commissions
 - Electricité
 - Gaz
 - Climat & Efficacité Energétique
- **Adresse :** 17, rue de l'Amiral Hamelin 75016 Paris
- **Mail :** info@uniden.fr



SOLVAY S.A.

- SOLVAY est une multinationale belge de chimie fondé en 1963
- Chiffre d'affaires : 13,4 Mrds EUR
- 22 000 employés
- 61 pays
- 99 sites
- Leader mondial dans le domaine
 - des matériaux : Technologies uniques de polymères et de composites de haute performance
 - Des produits chimiques : Carbonate et bicarbonate de sodium, silice, eau oxygénée
 - Des solutions : expertise en matière de formulation et d'application
- Le Groupe a annoncé sa scission en deux sociétés
 - SOLVAY Produits essentiels
 - SYENSQO Produits de spécialités

Principe d'une cogénération industrielle



Calcul économie d'énergie primaire

Production séparée d'électricité : $45,0 \text{ MWh}_{\text{elec}} / 52,5 \% = 85,7 \text{ MWh}_{\text{PCI}}$

Production séparée de chaleur : $50,4 \text{ MWh}_{\text{therm}} / 92,0 \% = 54,8 \text{ MWh}_{\text{PCI}}$

Consommation totale production séparée : $85,7 \text{ MWh}_{\text{PCI}} + 54,8 \text{ MWh}_{\text{PCI}} = 140,5 \text{ MWh}_{\text{PCI}}$

Economie d'énergie primaire : $(140,5 \text{ MWh}_{\text{PCI}} - 120,0 \text{ MWh}_{\text{PCI}}) / 140,5 \text{ MWh}_{\text{PCI}} = \mathbf{14,6\%}$

Les avantages apportés par les cogénérations

- 1 – Economie d'énergie primaire de 10 à 20 % par rapport à la production séparée de chaleur et d'électricité
- 2 – Réduction des pertes d'électricité dans les réseaux de transport et de distribution (de 2 à 14 %)
- 3 – Evite des investissements dans les réseaux de transport et de distribution d'électricité (ex : sucreries)
- 4 – Fiabilise l'alimentation en électricité des sites industriels (ex : orage, intempéries...)
- 5 – Réduise les coûts de transport et de distribution des industriels
- 6 – Diminution des émissions de gaz à effet de serre par rapport à la production séparée de chaleur et d'électricité
- 7 – Soutien du système électrique national (vague de froid, canicule)

➤ **Les cogénérations apportent de réels bénéfices au niveau national**

Les bénéfices apportées par les cogénérations sont reconnus par les Pouvoirs Publiques

1 – Plan d’urgence gaz naturel

En cas de tension sur les réseaux de gaz, le fonctionnement des cogénérations est prioritaire sur celui des cycles combinés

2 – Plan d’urgence électricité

En cas de tension sur les réseaux électriques, les cogénérations sont réquisitionnées avant les cycles combinés

3 – Contribution sur la Rente Inframarginale sur la production d’électricité

Les cogénérations industrielles sont exonérés du fait des avantages techniques qu’elles apportent au système électrique

Les évolutions réglementaires prévues au niveau européen concernant la réglementation

1 – Mise à jour des rendements de référence de la production séparée d'électricité et de chaleur

2 – Révision de la directive européenne relative à l'efficacité énergétique

Introduction d'un nouveau critère pour classer les cogénérations dans la catégorie "haute efficacité"

Seuil limite d'émission de gaz à effet de serre : 270 g_{CO2} / kWh pour les nouvelles installations
Applicable aux cogénérations existantes au plus tard en 2024

3 – Révision de la directive européenne relative à la taxation de l'énergie

Possible suppression des exemptions de taxes accordées à la cogénération

“Merci de votre attention”



Jean-Philippe PERROT

Responsable des Affaires Réglementaires Energie-Climat

Email : jean-philippe.perrot@solvay.com

GSM : +33 6 89 53 99 54

IMMEUBLE SILEX 2 - 9 rue des Cuirassiers - 69003 Lyon - France

