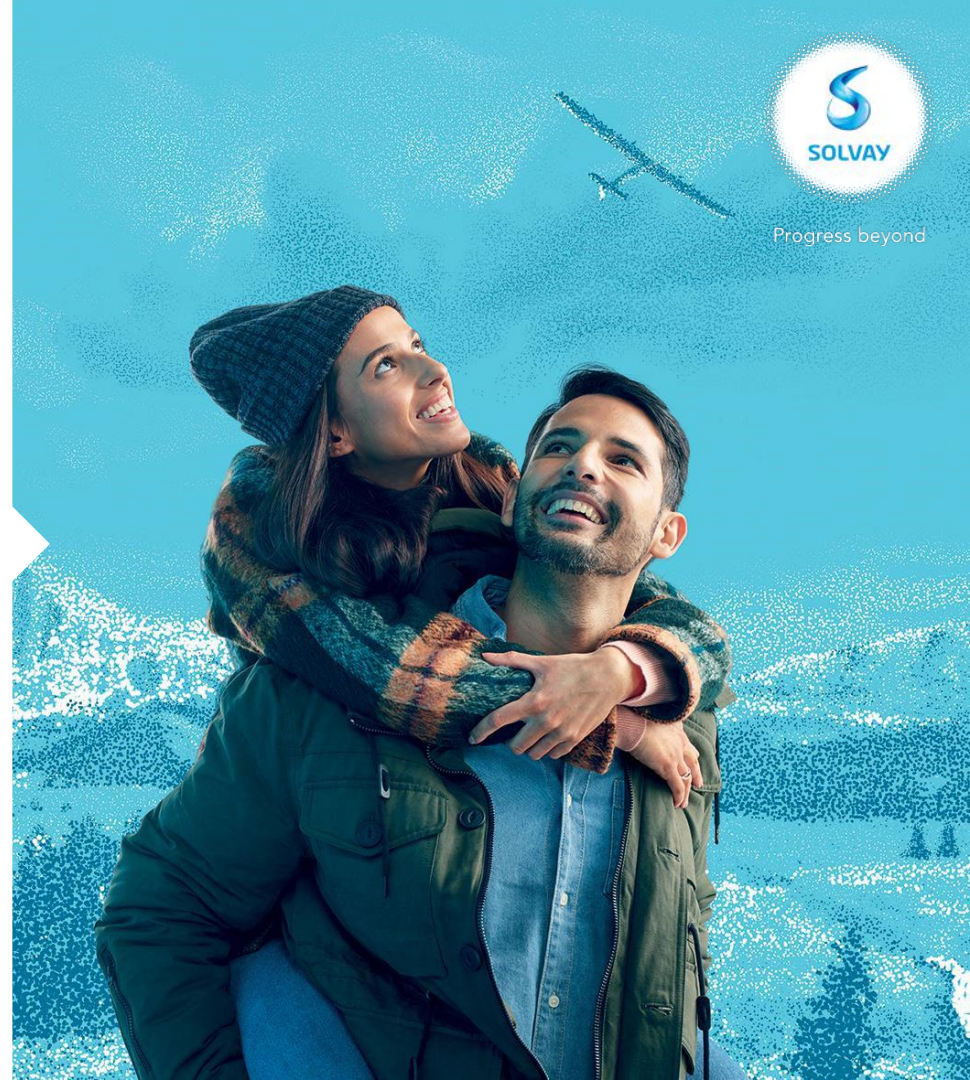


Our Purpose

We bond people,
ideas and elements to
reinvent progress.

Together we can create
a sustainable and shared future.





Transition énergétique : l'industrie partenaire dans la cité

Projet SOLCIA

Développement durable : Une vision partagée



- **Ambition de Solvay en matière de transition énergétique : Réduction de 40 % de l'intensité gaz à effet de serre 2014 - 2025**

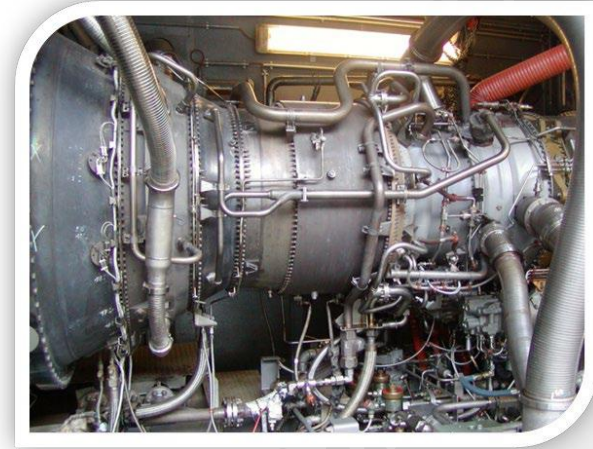


Progress beyond



- **Plan Air Energie Climat de l'agglomération très volontariste en matière de transition énergétique et de politique de la ville : Réduction de 35 % gaz à effet de serre 2005 - 2020**

SOLVAY Pont de Claix : une expertise

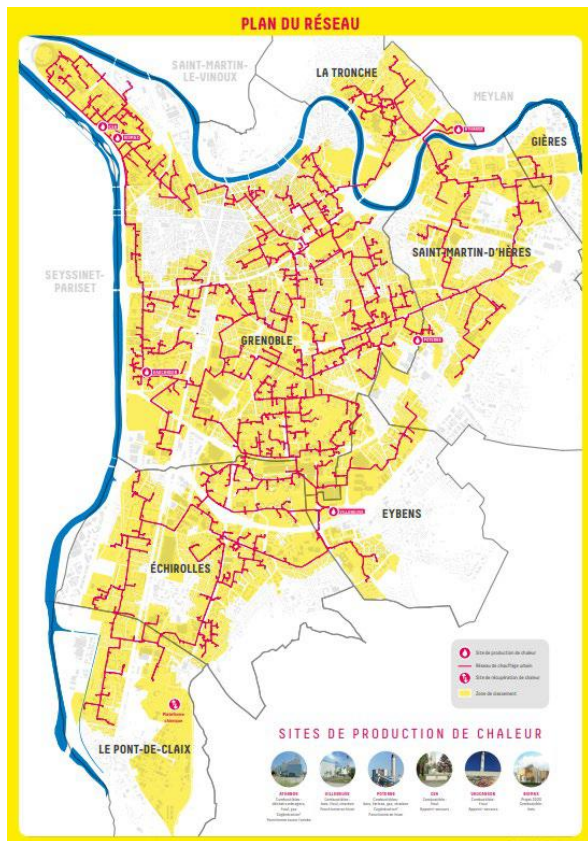


**Un site industriel au cœur de la ville
: une histoire avec Grenoble**

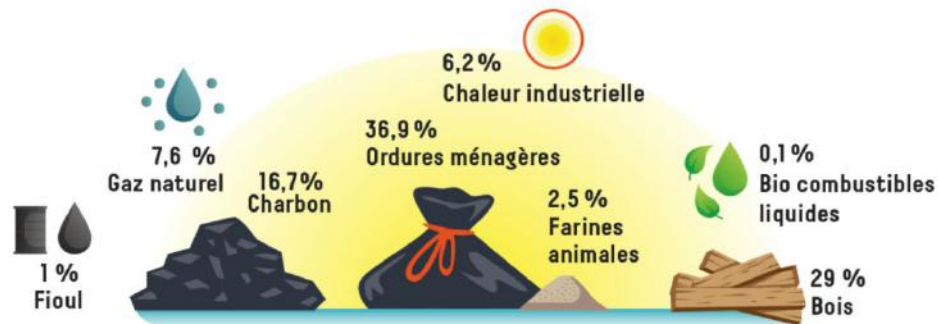
**Une activité de production d'électricité
et vapeur**

- 3 turbines : 75 MW
- Capacité : 260 t/h
- Un savoir-faire : Peak – Off peak

Un réseau de chauffage qui irrigue la ville



CCIAG : second réseau en France qui maille le territoire



Une combinaison de source d'énergie : du renouvelable jusqu'au fioul

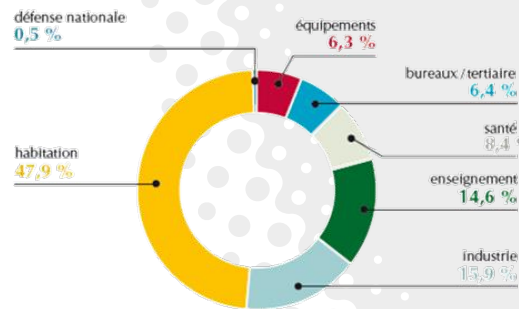
Des acteurs aux besoins complémentaires



- Un soutien au réseau électrique national limité par des débouchés vapeur insuffisants
- Des outils de production surcapacitaires
- Une capacité limitée à brûler l'H2 fatal

- Des pics de consommation couverts au fioul / charbon
- Une chaleur renouvelable non valorisée (UIOM)
- Des besoins d'extension vers le sud de l'agglomération

Répartition par secteur d'activité

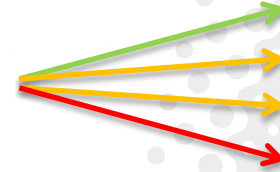


Classement des clients par puissance raccordée

Les clés du succès



Les obstacles à surmonter



- Techniques
- Economiques
- Administratifs
- Alignement



A D E M E



Une réponse : un partenariat public/privé



Progress beyond



**GRENOBLE ALPES
MÉTROPOLE**

La concrétisation d'un projet



Hiver : Export énergie thermique de pointe (20 GWh/yr ; 1000 hr ; 100 days)



Été : Import énergie thermique ex-UIOM (8 to 24 GWh/yr, 4000 hrs ; 170 days)

Un bilan qui dépasse les objectifs



- Total chaleur échangée (1 an) : 64 GWh pour une cible à 37
- Emissions évitées :
 - 2 570 t de CO²
 - 500 kg de NOX
 - 3 t de SO²



Un nouveau modèle d'économie circulaire



- Intégration de l'industrie dans la cité
 - Activité
 - Emploi
 - Image



- Vers un modèle d'urbanisation globale :

- Smart Grid
 - Pilotage des réseaux
 - Capacité de stockage/d'effacement
 - Outils de production

Thank you.



Progress beyond



solvay.com