

Poweo Toul Production et Siemens inaugurent la centrale électrique à cycle combiné au gaz naturel de Toul

Après avoir été mise en service industriel en décembre 2012, la centrale électrique à cycle combiné au gaz naturel (CCGN) de Toul (Meurthe-et-Moselle) est inaugurée le 28 juin 2013.

Toul, le 28 juin 2013

POWEO Toul Production et Siemens ont inauguré, le 28 juin 2013, la nouvelle centrale électrique de Toul (Meurthe-et-Moselle). Elle a été mise en service industriel dès décembre 2012, moins de deux ans et demi après la signature du contrat de fourniture clés en mains et en avance sur le planning initialement prévu. La centrale de Toul est aujourd'hui capable d'approvisionner l'équivalent de 400 000 foyers de la région. La technologie innovante du cycle combiné est particulièrement performante d'un point de vue environnemental. Elle permet des émissions de CO₂ de 60 % inférieures à celles d'une centrale thermique au charbon. Le projet a été réalisé par POWEO Toul Production, une filiale à 100 % de la société VERBUND, leader de la production d'électricité en Autriche.

A l'occasion de cette inauguration, POWEO Toul Production a présenté une centrale particulièrement soignée d'un point de vue architectural et paysager. Monsieur Alde Harmand, Maire de Toul, Monsieur Dominique Potier, Député et Président de la Communauté de Communes du Toulois, ainsi que Monsieur Raphael Bartolt, Préfet de Meurthe-et-Moselle ont présidé ensemble la cérémonie officielle d'inauguration. Placée sous les couleurs de la France et de l'Autriche, elle symbolise ainsi l'intégration de cette centrale dans le système européen de production d'énergie.

1,5 million d'heures de travail

Pendant les deux ans et demi nécessaires à sa réalisation, le projet de centrale CCGN de Toul a constitué l'un des plus grands chantiers de la région. Il a nécessité plus de 1,5 million d'heures de travail dédiées à la construction et aux phases de tests et d'essais préalables à la mise en service. Et plus de 800 personnes qualifiées ont été mobilisées au pic de la phase de montage.

Siemens, fabricant des équipements destinés au cœur de la centrale (turbines à gaz et à vapeur, alternateur, transformateurs) est également fournisseur clés en mains du projet, y compris pour l'exploitation et la maintenance. Plus de 50 % des activités de construction de la centrale ont été sous-traitées à des entreprises de la Région Lorraine.

D'autres entreprises européennes, notamment espagnoles et autrichiennes, sont intervenues sur le chantier. Les conditions de travail en toute sécurité de tous les ouvriers et le respect des normes environnementales ont été des préoccupations constantes.

Haut rendement énergétique du cycle combiné Gaz-Vapeur

« Grâce à sa technologie et à sa puissance électrique maximale de 422 MW, la centrale à cycle combiné au gaz de Toul est l'une des centrales les plus modernes de France. Pour la population, l'économie et l'industrie régionales, ce mode de production contribue à former une véritable clé de voûte garantissant la sécurité en matière d'approvisionnement électrique » a déclaré Wolfgang Anzengruber, Président-Directeur Général de VERBUND, ajoutant que « la grande efficacité énergétique combinée à l'utilisation du gaz naturel est la garantie d'un procédé respectueux de l'environnement ».

« La réalisation de la centrale de Toul – la 3ème mise en service par Siemens dans l'hexagone depuis 2009 – a été l'occasion pour notre Groupe d'illustrer ses engagements en France, notamment en contribuant activement à la transition énergétique qui est en marche. Cette réalisation s'est faite dans le souci du respect de l'environnement et de l'utilisation maximale des ressources locales, qui sont au

cœur de notre politique de développement en France » a souligné Christophe de Maistre, Président de Siemens France.

La centrale à cycle combiné au gaz naturel de Toul

L'utilisation du gaz naturel et le haut rendement énergétique du cycle combiné Gaz-Vapeur font de la Centrale CCGN de Toul un moyen de production d'électricité économe en énergie grâce à la réutilisation de la chaleur générée par le cycle de combustion gaz dans le cycle vapeur.

Pour alimenter le site en gaz, une canalisation de 28 km a été construite spécifiquement par GRT-Gaz depuis la commune de Blénod-les-Pont-à-Mousson. La centrale à cycle combiné Gaz-Vapeur est d'une technologie moderne et fiable et l'utilisation des meilleures technologies à toutes les étapes de la chaîne de production permet de réduire notablement les impacts environnementaux.

Par ailleurs, ce type de centrale est doté d'une très grande souplesse d'emploi lui permettant d'être mobilisée rapidement et de s'adapter ainsi aux besoins de production en temps réel. Elle peut donc répondre aux besoins « de pointe » lorsque la consommation électrique est la plus forte et également offrir une solution de substitution en cas d'intermittence des énergies renouvelables.

Respect de l'environnement

Le projet de POWEO Toul Production sur le Pôle Industriel Toul Europe respecte toutes les réglementations relatives aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE). De plus, Poweo Toul Production a approfondi les études afin de limiter encore davantage les impacts potentiels sur le milieu naturel (faune et flore, eau, air). Enfin, l'intégration paysagère de la centrale de Toul est au cœur de la démarche architecturale du projet.

Quelques données techniques

Détail	Unité	Valeur
Puissance (électrique)	MW	422
Rendement	%	58
Turbines		1 Turbine à Gaz Siemens SGT5-4000F 1 Turbine à Vapeur Siemens SST5-3000
Alternateur		1 Alternateur Siemens SGen5-2000H
Début de construction		Août 2010
Mise en service industriel		Décembre 2012

A propos de Poweo Toul Production

POWEO Toul Production est la société de projet en charge de la construction et de l'exploitation de la centrale à cycle combiné au gaz naturel d'une puissance installée de 422 MW de Toul (Meurthe et Moselle). Les équipes ont mené à bien la construction de la CCGN de Pont-sur-Sambre (Nord) dont l'exploitation commerciale a débuté en 2009. La société est détenue à 100% par VERBUND AG. www.poweo-toul.com

A propos de VERBUND

VERBUND est le premier opérateur d'électricité autrichien, engagé dans la production, la commercialisation et les activités de réseau, ainsi qu'une des entreprises d'énergie les plus rentables d'Europe. Plus de 4/5 de l'électricité produite par le groupe est d'origine hydraulique, complétée par un mix thermique et éolien. VERBUND s'occupe d'environ d'un million de clients les participations inclus et développe des activités de négoce dans 15 pays. Grâce à ses 3 100 collaborateurs, VERBUND a réalisé un chiffre d'affaires de 3,2 milliards d'euros en 2012. VERBUND et ses filiales et partenaires sont actifs dans la production électrique, réseau, distribution et négoce internationaux. Depuis 1988 VERBUND est cotée en bourse à Vienne; 51% du capital est détenu par l'Etat autrichien. Plus d'information sur www.verbund.com

A propos de Siemens France

Présent en France depuis plus 160 ans, Siemens, premier groupe européen de haute technologie, donne la priorité à l'innovation dans l'industrie, l'énergie, la santé et les solutions destinées aux infrastructures urbaines. A travers ses 7 000 collaborateurs, 8 sites industriels, de nombreux partenariats avec des écoles ou universités et pôles de compétitivité, Siemens France participe pleinement au rayonnement économique français y compris à l'international. Siemens France compte, en effet, 7 centres de R&D dont 6 centres de compétences qui interviennent pour l'ensemble du groupe Siemens à travers le monde dans des secteurs de pointe comme les systèmes de transports automatiques, la métallurgie, le transport et la distribution d'énergie, la conception et la production de progiciels, la détection incendie et la mécatronique. Siemens France réalise ainsi plus d'un tiers de son chiffre d'affaires à l'export. En 2012, le Groupe Siemens en France a enregistré un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros (au 30/09/2012).

Le Secteur Energy de Siemens est leader mondial dans le domaine de l'énergie grâce à une offre complète de produits, services et solutions pour la production, le transport d'énergie, mais aussi pour l'exploitation, la transformation et le transport du pétrole et du gaz. Au cours de l'exercice 2010 (clos le 30 septembre), le Secteur Energy a réalisé un chiffre d'affaires de près de 25,5 milliards d'euros et enregistré un volume de commandes représentant environ 30,1 milliards d'euros, pour un résultat de 3,3 milliards d'euros. Le 30 septembre 2010, le Secteur Energy comptait un effectif de plus de 88 000 personnes dont 1000 en France. Pour de plus amples informations, consultez le site: www.siemens.fr/energy.

Contact :

VERBUND AG / Poweo Toul Production S.A.S.

Eveline Fitzinger
Communication
Portable : 0043 664 828 66 08
E-mail : eveline.fitzinger@verbund.com

Siemens France :

Anne-Muriel Alexici, Chargée de communication
Tél. : 01 49 22 43 18
E-Mail : anne-muriel.alexici@siemens.com

CLC Communications : 01 42 93 04 04

Jérôme Saczewski
j.saczewski@clccom.com

Aurélie Dousset
a.dousset@clccom.com

Victoria Noyon
v.noyon@clccom.com