

Chavalon

Un projet avec la meilleure technologie disponible, un rendement très élevé et un déploiement rapide, qui est de nature à contribuer significativement à la sécurité d'approvisionnement du pays.

Une centrale à cycle combiné

Centrale Thermique de Vouvry SA projette de construire, sur le site de Chavalon, une nouvelle centrale à cycle combiné au gaz naturel (CCGT), d'une puissance d'environ 400 MW, pour une production annuelle de quelque 2 à 3 TWh. Cette centrale à haut rendement permettrait d'assurer une production d'électricité flexible et planifiable, qui faciliterait l'intégration des nouvelles énergies renouvelables (NER). De nature à contribuer significativement à la sécurité d'approvisionnement du pays, ce projet fait partie intégrante de la stratégie énergétique de la Confédération.

Un site aux multiples atouts

Situé en zone industrielle, connecté au réseau à très haute tension (THT) et proche du gazoduc de transport, le site de Chavalon a des atouts importants pour l'implantation d'une centrale au gaz naturel. Grâce à des équipements à la pointe de la technologie, la centrale projetée récupérera toute la chaleur résiduelle possible afin de produire exclusivement de l'électricité. Une solution qui couplerait cette électricité avec des pompes à chaleur modernes, en remplacement de systèmes de chauffage fossiles, présenterait un excellent bilan énergétique, avec un rendement équivalent à une centrale alimentant un chauffage à distance.

À la pointe de la technologie

La centrale au gaz naturel est la plus propre des technologies fossiles. En comparaison avec une centrale classique, une centrale à cycle combiné au gaz naturel permet de réduire de manière importante les émissions de CO₂ et de NO_x (oxydes d'azote), d'éliminer quasi totalement les émissions de particules fines et de SO₂ (dioxyde de soufre) et de réduire significativement les rejets de chaleur par quantité d'énergie produite.



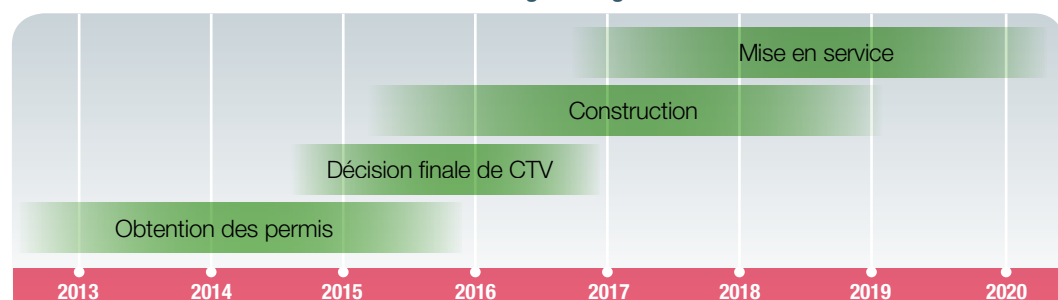
CONTACTS

Centrale Thermique
de Vouvry SA
Case postale 570
1001 Lausanne

Tél. +41 (0)21 341 27 92
Fax +41 (0)21 341 27 99

info@chavalon.ch
www.chavalon.ch

Planning envisagé



Comment ça fonctionne?

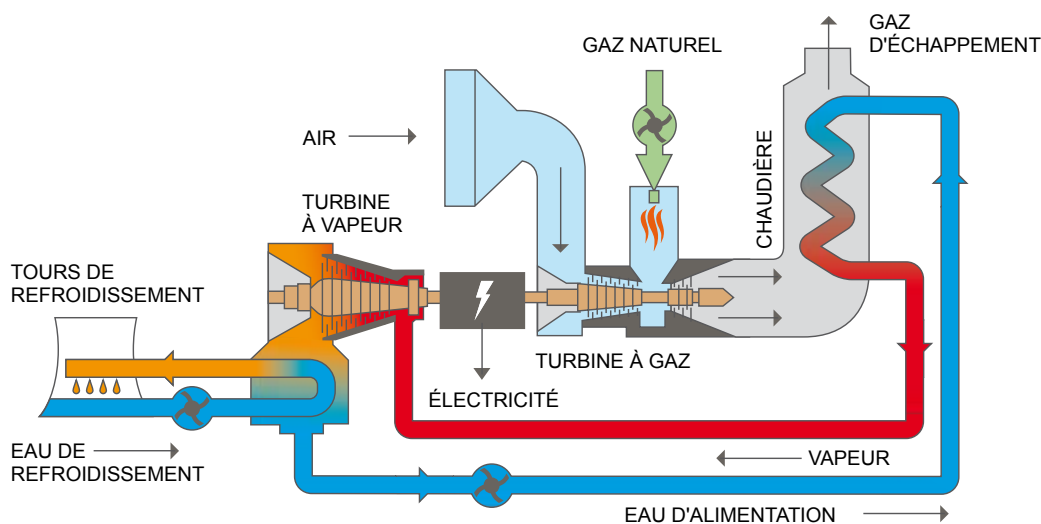
Dans une centrale à cycle combiné, la production d'électricité s'opère en deux étapes. La première est analogue au fonctionnement d'un réacteur d'avion. Le combustible est brûlé et libère des gaz chauds qui actionnent une turbine à gaz produisant de l'électricité. Dans la deuxième étape, l'énergie contenue dans ces gaz chauds est totalement récupérée et permet de faire tourner une deuxième turbine (à vapeur) qui produit un surplus de courant électrique. La combinaison de ces deux cycles permet d'atteindre un rendement qui dépasse 58%, représentant le meilleur rendement possible pour la production d'électricité à partir des énergies fossiles.

Flexibilité et fiabilité

Grâce à la flexibilité opérationnelle qui la caractérise, une centrale à cycle combiné peut être exploitée dans différents modes de production, pour s'adapter à la demande à tout moment. En cela, elle fournirait un complément fiable et planifiable à la production irrégulière des nouvelles énergies renouvelables (NER).

Par ailleurs, la centrale de Chavalon respecterait pleinement les contraintes environnementales et compenserait intégralement ses émissions de CO₂.

Schéma du cycle combiné



400 MW
puissance installée

2-3 mia kWh
production annuelle

~ 500'000
ménages alimentés
en électricité

Mise en service possible avant 2020

Il faudra compter environ 3 ans pour la construction et la mise en service de la nouvelle centrale à cycle combiné. L'extension du gazoduc entre Chessel et Chavalon, ainsi que l'adaptation de la ligne THT existante, seront réalisées en même temps.

Pendant la phase de construction, un chantier d'envergure sera mis en place, avec des apports économiques directs et indirects importants pour toute la région.

Une fois l'installation en exploitation, un nombre important de collaboratrices et collaborateurs qualifiés sera nécessaire au fonctionnement de la centrale.

Le chantier ne pourra débuter que lorsque CTV aura pris la décision définitive de construire la centrale, une fois que les probables recours auront été réglés et toutes les autorisations délivrées.

Chavalon, c'est...

Société: Centrale Thermique de Vouvry SA (CTV)

Actionnaires: EOS Holding (95 %)
Romande Energie (5 %)