



Phoenix BioPower AB

Adresse: Drottning Kristinas väg 18
SE-114 28 Stockholm, Suède

Contact person: Henrik Båge, CEO
Henrik.bage@phoenixbiopower.com

Téléphone: +46 8 734232255

www.phoenixbiopower.com

EXPERTISE Phoenix BioPower développe une technologie révolutionnaire pour la production d'énergie biologique à haut rendement. Cette avancée, qui permettra de quasiment doubler le rendement électrique de la biomasse, se fonde sur une gazéification à haute pression intégrée à la combustion par turbine à gaz et injection de vapeur.

L'entreprise concentre ses efforts sur des domaines technologiques essentiels, dans l'objectif de fournir, avant la fin de la décennie, des solutions clés en main dans le cadre de partenariats commerciaux.

TECHNOLOGIE La technologie Biomass-Fired Top Cycle (BTC) représente une révolution pour la production planifiable d'énergie renouvelable. Elle passe du principe de la machine à vapeur à celui de la turbine à gaz pour le système énergétique décarboné de l'avenir.

L'intégration d'une gazéification haute pression à la combustion de la turbine à gaz et à l'injection massive de vapeur permet de recycler la chaleur résiduelle et de réduire l'énergie de compression, pour des rendements électriques supérieurs.

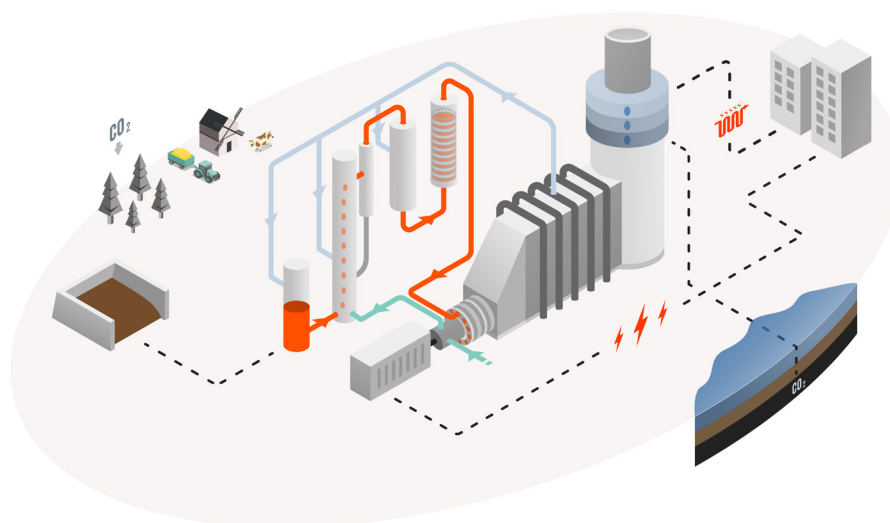
Cette technologie est également adaptée aux applications de capture et de stockage du carbone (CSC), dont le coût de capture est nettement inférieur à celui des solutions à turbine à vapeur.

L'injection de vapeur rend également la turbine à gaz idéale pour l'utilisation d'hydrogène, les émissions de NOx étant très faibles.

Dans un système énergétique qui voit augmenter sa part d'électricité intermittente à partir du soleil et du vent, la stabilité du système, les exigences en matière de capacité et les demandes des consommateurs nécessitent une énergie renouvelable plus planifiable.

SERVICE/INNOVATION L'innovation repose sur une nouvelle technologie de gazéification, la HFB (Hybrid Fluidized Beds, Lits fluidisés hybrides), une nouvelle technologie de turbine à gaz, le Top Cycle, ainsi qu'une centrale bi-électrique intégrée, la BTC (Biomass-Fired Top Cycle).

SECTEURS CIBLES Fournisseurs d'installations, services publics, fournisseurs de récipients sous pression, prestataires IAC (Ingénierie, Achats et Construction) en matière d'énergie, prestataires BOT/BOO (CEP - Construction, Exploitation, Propriété/CET - Construction, Exploitation, Transfert).



SWEDISH BIOENERGY
**CLIMATE
SOLUTIONS**

SWEDISH BIOENERGY CLIMATE SOLUTIONS

est une plate-forme dédiée à l'internationalisation de la technologie et du savoir suédois en matière de bioénergie. Subventionnée par l'Agence suédoise de l'énergie.

www.svebioclimate.se