

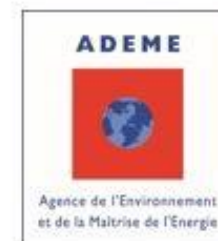


CIBE



Journée technique

le jeudi 25 octobre 2018
à AMIENS - ÉTOUVIE (80)



**Chaufferie biomasse et écart de température
d'eau : les solutions de la performance**

Réseau de chaleur biomasse d'Etouvie : La partie condensation

François Gallic, Directeur Commercial SCHEUCH



ENERGY



CONDENSEUR / ECO ETOUVIE

CIBE – AMIENS – 25 OCTOBRE 2018



SCHEUCH GMBH AUROLZMÜNSTER, AUTRICHE



- Entreprise familiale fondée en 1963 par Alois Scheuch
- Production et montage d'installations d'épuration des fumées
- Siège social en Autriche
- ~180 million € CA/an
- ~1000 employés dans le monde
- > 800 installations d'épuration des fumées dans le monde
- > 120 condenseur dans le monde, 9 en France



ÉQUIPEMENTS SCHEUCH PROPOSÉS DANS LE SECTEUR ÉNERGIE

Filtre à manches



Electrofiltre sec



Condenseur



Ventilateur



SCR



Monocyclone /Multicyclone

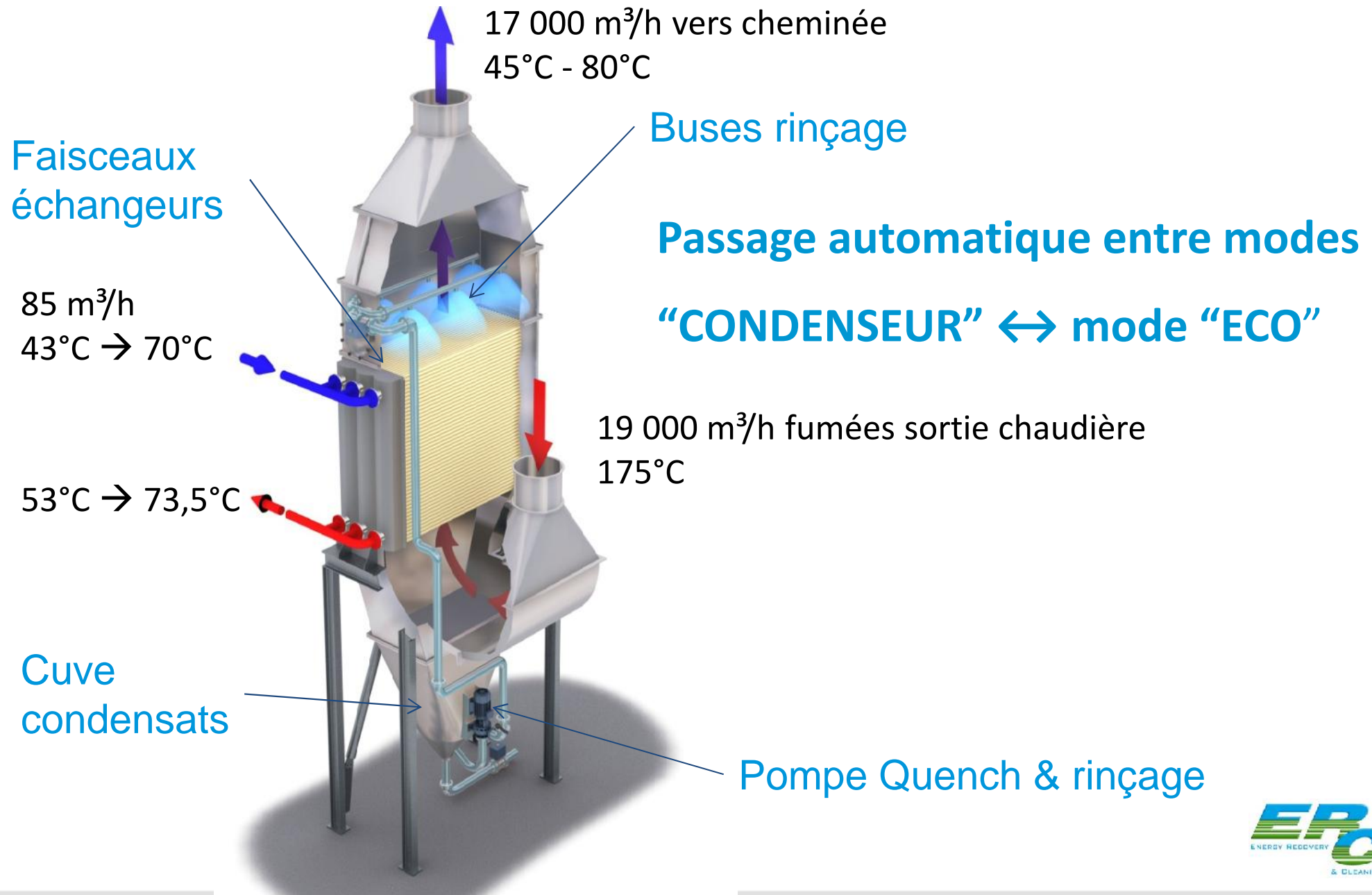


ETOUVIE: CHIFFRES CLÉS



- Sortie chaudière biomasse de 5 MW
- Performances (DESIGN):
 - Condenseur: 1 MW (H_{50} , $T^{\circ}_{\text{retour}} = 43^{\circ}\text{C}$)
 - ECO: 340 kW +/- 10%
 - Pertes de charge fumées: ~ 4 mbar
 - Conso électrique: très faible (4kW de pompe fonctionnant ~1h par jour)
- Délai de mise en oeuvre:
 - Commande: novembre 2013
 - Livraison de l'équipement prémonté et précalorifugé: Mars 2014

FONCTIONNEMENT & PARTICULARITÉS



→ Formation: beaucoup d'échanges dans les premières semaines d'exploitation



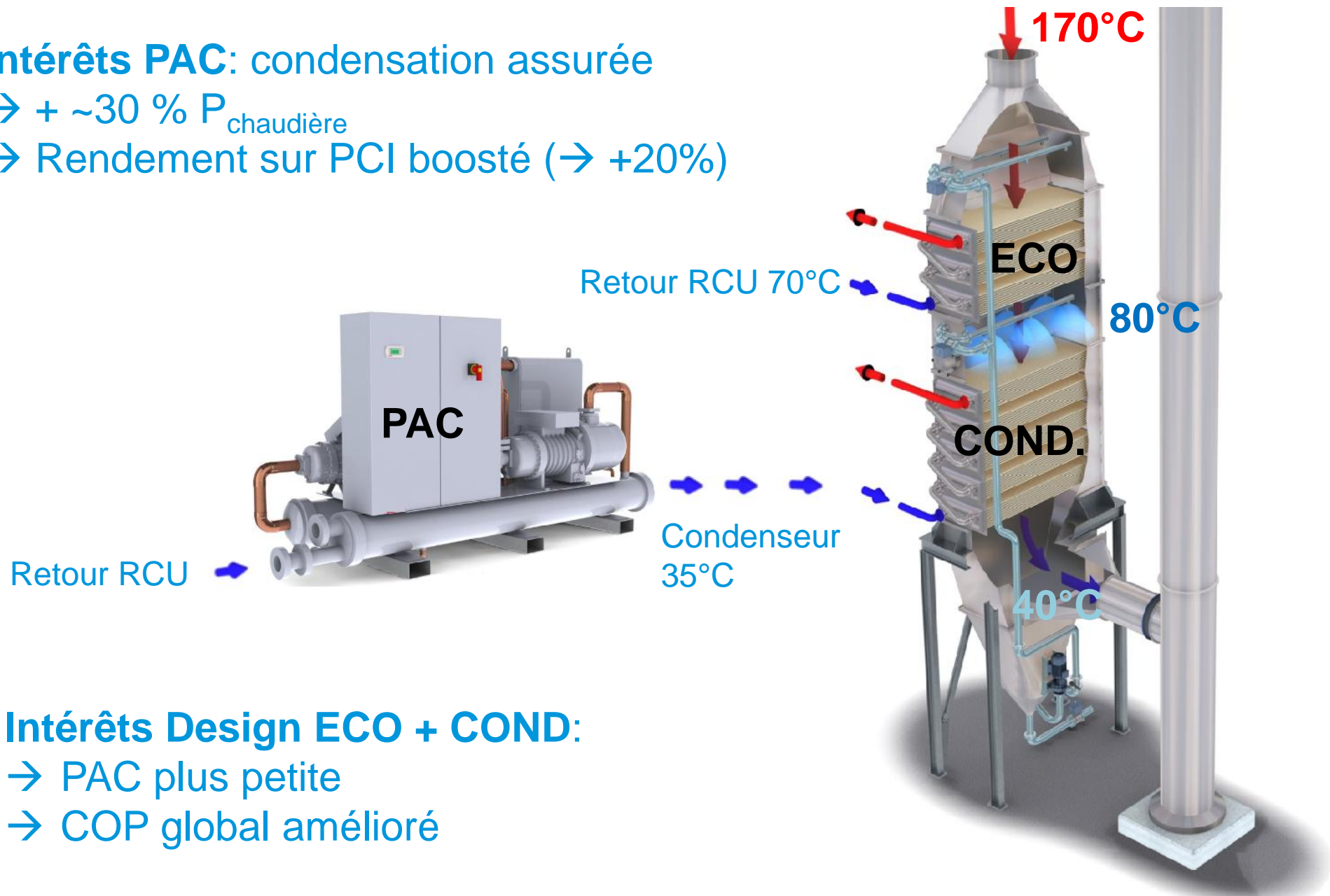
- Connection à distance → idéal !
 - Aide simplifiée vis à vis du client
 - Possibilité rapide d'optimiser paramètres d'exploitation par expert procédé

→ Mode ECO notamment lorsque la cogé est en fonctionnement et en intersaison, quand les $T^{\circ}_{\text{retour}}$ sont trop élevées ($> \sim 55^{\circ}\text{C}$)

SOLUTION ALTERNATIVE: COUPLÉE À PAC

Intérêts PAC: condensation assurée

- + ~30 % $P_{\text{chaudière}}$
- Rendement sur PCI boosté (→ +20%)



Intérêts Design ECO + COND:

- PAC plus petite
- COP global amélioré