

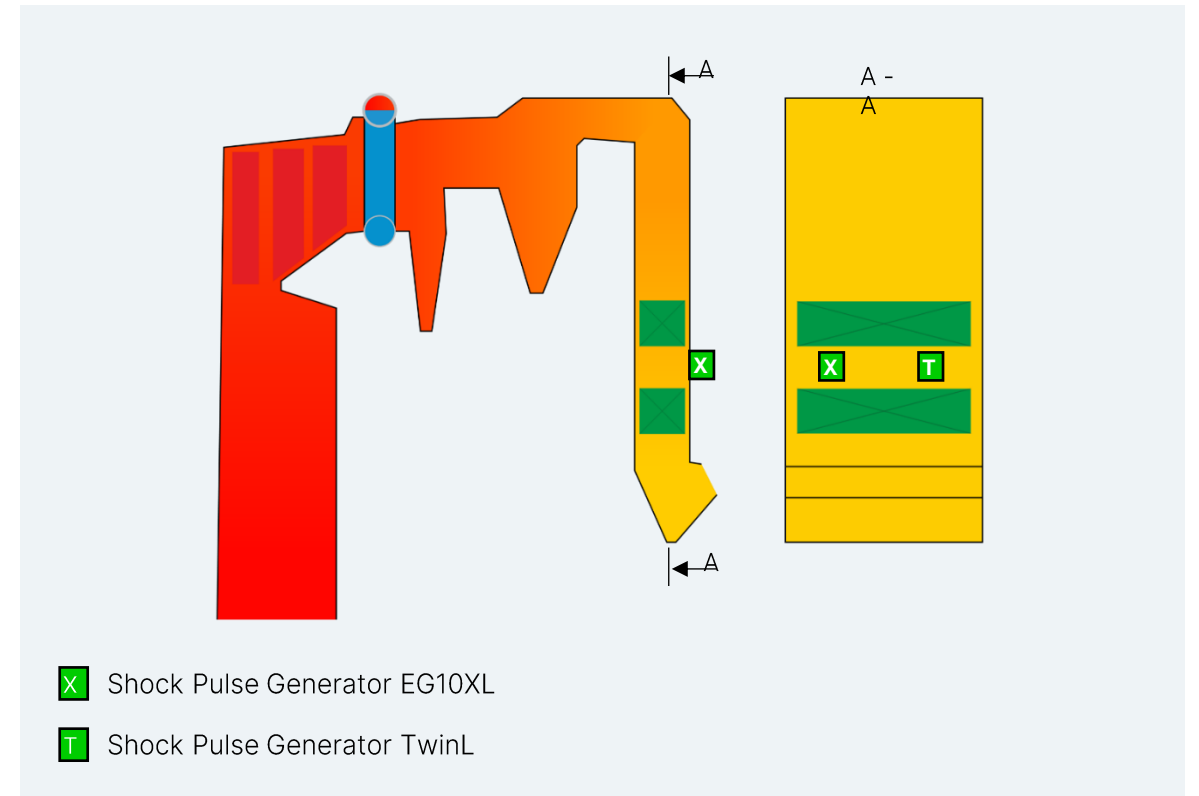
## Biomasse: Nesle (FR)

### Kesseldaten und Angaben zu Shock Pulse Generatoren

- 110 t/h Dampfleistung (83 MW), 16 MWel, Prozesswärme und Kühlwasser für die angrenzende Industrie
- Brennstoff: Naturholz
- Abmessungen ECO-Bündel:  
B 6,5m x L 2,5m x H 1,5m  
Teilung t. 76mm, Teilung l. 73mm, Rohrdurchmesser 31,8mm  
Rippengeometrie: 120mm x 70mm, rechteckig; Abstand zwischen den Rippen: 19mm -Hersteller: Favier Setrem
- Bisherige Reinigungsausrüstung: Russbläser über jedem ECO-Bündel (10t/h Dampfverbrauch, russblasen 3x/Tag); 2 Nirafon-Schallhörner zwischen den Bündeln; manuelle Online-Kesselreinigung alle 14 Tage
- Seit dem 07/2016: Shock Pulse Generatoren, 1x EG10XL, 1x TwinL; Shock Pulse-Intervall 1h

### Kundennutzen

- Seit der Installation von SPGs kann die Rauchgastemperaturdifferenz über dem ECO konstant gehalten werden; ohne Schallhorn, ohne wiederholte manuelle Online-Kesselreinigung; meist ohne Einsatz von Russbläsern.



**X** Shock Pulse Generator EG10XL

**T** Shock Pulse Generator TwinL

**Anlagenlieferant:**

CNIM/CNIM EB

**Anlagenbetreiber:**

Akuo Energy

# Anhang



EG10XL Austrittsdüsenreinigung  
rechte Seite der ECO-  
Rippenrohrbündel.  
Rechenrussbläser bleiben  
installiert.



TwinL 90° rotiert, reinigt linke Seite der  
ECO-Rippenrohrbündel. Einhaltung der  
strengen Installationsvorschriften  
ausserhalb des Kessels.

April 2016:

Installierte ECO Kesselreinigungsanlagen:  
Rechenrussbläser, Schallsystem, manuelle  
Online-Kesselreinigung alle 2 Wochen

August 2016:

Installierte ECO-Kesselreinigungsanlage:  
TwinL/EG10XL mit SPI=1h,  
Rechenrussbläserreinigung 5-7 mal im Monat

