



LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES

# PILOTE DE GAZEIFICATION

CARREFOUR INTERNATIONNAL DU BOIS 2018

*JOHAN REY – 31/05/2018*



**LEROUX & LOTZ**  
Groupe Altwest A<sup>y</sup>

# LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES

- ▶ **Filiale du groupe ALTAWEST**
- ▶ **Business Unit Heat & Power :**
  - Ilôts chaudière de 1 à 150 MW
  - Biomasse, Waste to Energy
- ▶ **190 Personnes**
  - Nantes et Grenoble
  - Filiale: Leroux & Lotz Industry
- ▶ **Ingénierie / R&D**
  - 40 permanents  
Mécaniques, Process, ECC
  - 5 projets R&D/an (3M€/an)



# PROJET INNOV ENERGY

Début études  
2011-2012

Début chantier  
Été 2016

Fin chantier  
Fin 2016

Mise en service  
Début 2017 à automne 2017

## R&D et Marketing

- Outil de validation, d'optimisation et développement techno
- Développement de partenariats dans le cadre de projets
- Vitrine technologique pour convaincre nos client à travers des essais en conditions réelles
- Une visibilité internationale (référence multimodale)

## Exploitation

- Chauffage du site de Nantes
- Avoir un REX exploitation de nos équipements

## Service

- Développer une offre pour des essais clients / ST
- En faire un outil de formation interne / externe



> La production de gaz vert , principale clé de la transition énergétique



GrDF, Etude Facteur 4 pour la France, Juin 2013

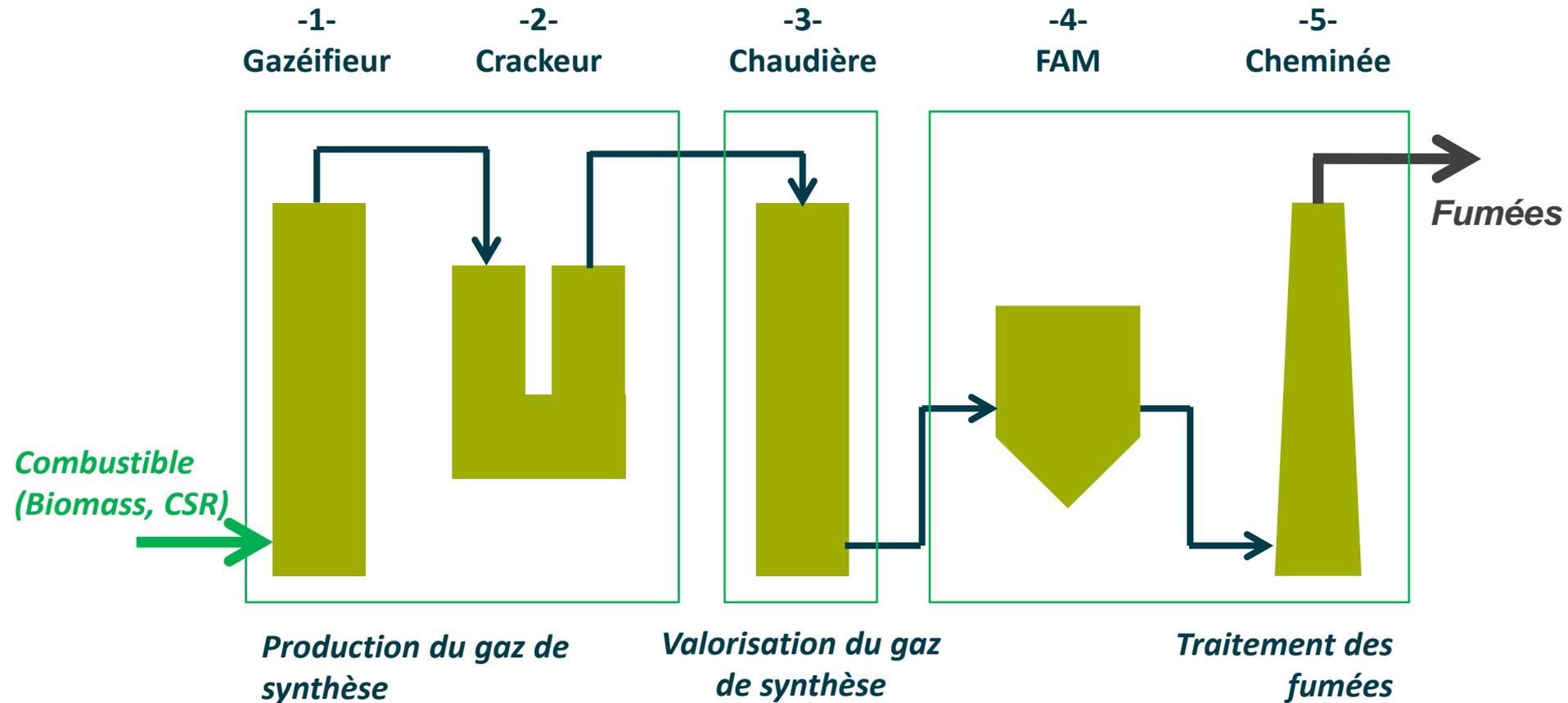
# PROJET INNOV ENERGY



*Creating Energy Solution For The Future*

**LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES**  
HEAT & POWER

# PROJET INNOV ENERGY



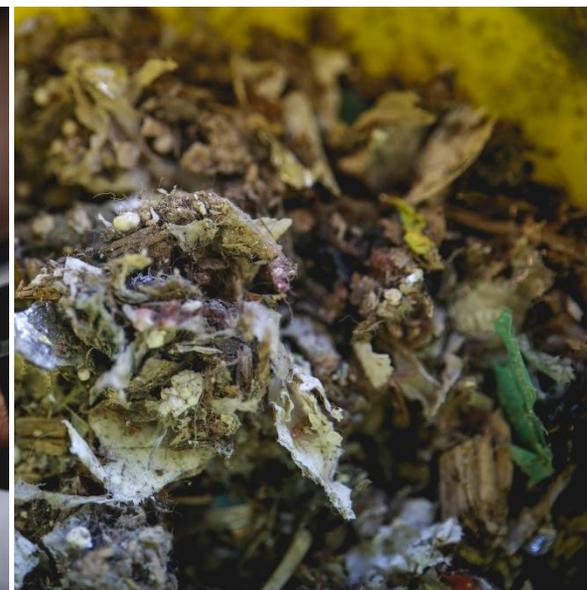
# PROJET INNOV ENERGY



**Biomasse**  
**Plaque forestière**



**Mélange**  
**Biomasse + CSR**



**CSR**

# PROJET SYNNOV

## SYNOV (AMI ADEME) – 2015

7 MWe IGCC (Gas Engines & Steam Turbine) for RDF & Waste Wood

Chantier : 2017

Mise en service : Décembre 2017 – Ete 2018

*VALORISATION D'UN MELANGE CSR/BIOMASSE PAR GAZÉIFICATION EN CYCLE COMBINÉ (MOTEURS À GAZ) RETENU EN 2015 DANS LE CADRE DE L'AMI VALORISATION DÉCHETS*



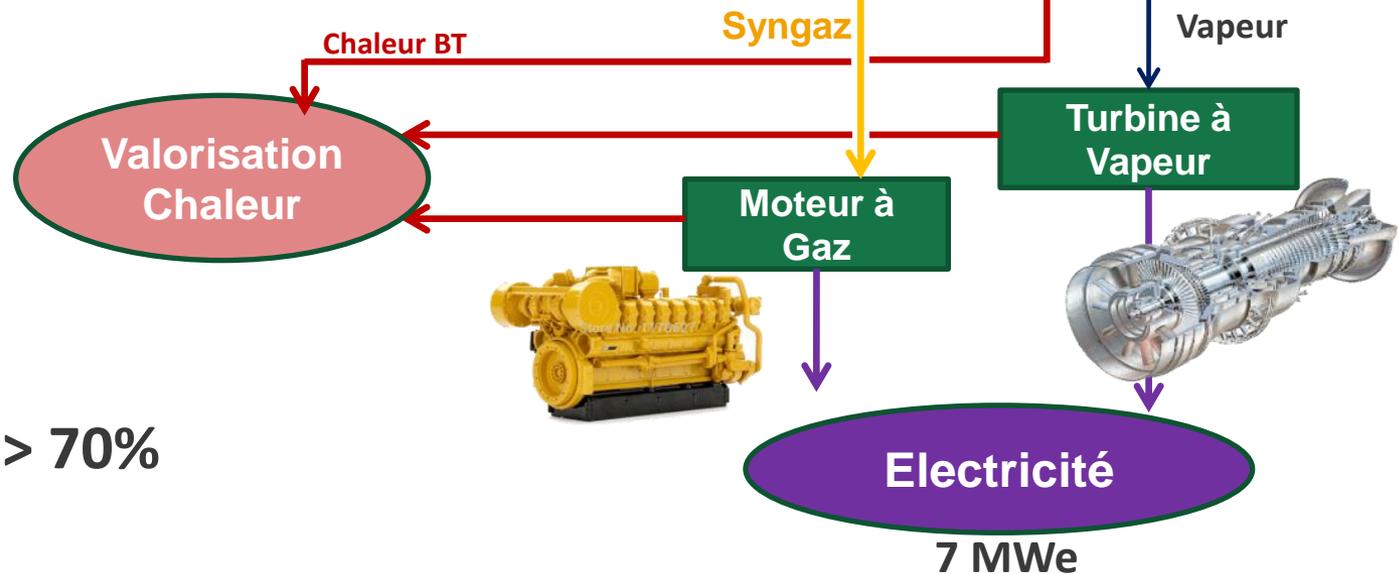
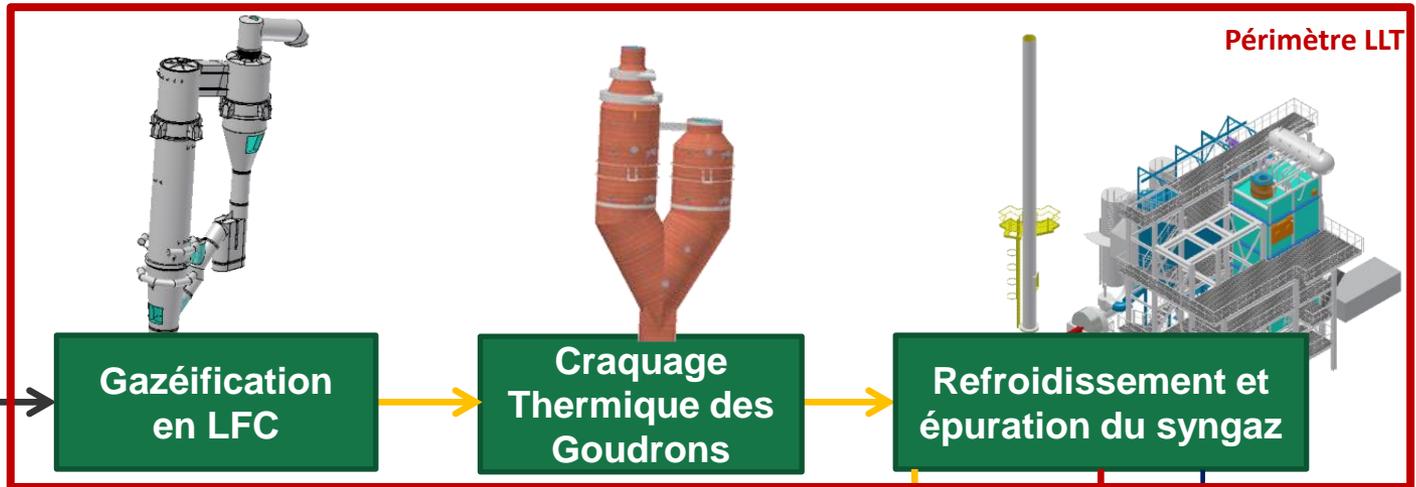
Polluants	Goudrons (mg/Nm <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl (mg/Nm <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	Poussières (mg/Nm <sup>3</sup> )
<b>Moteur/ Turbine à gaz</b>	0 Avec T <sub>rosée</sub> >10°C	<325	<108	<16	<6



# PROJET SYNNOV



Préparation du combustible (biomasse/CSR)



Rendement  
Energétique > 70%

# Merci pour votre attention!



*Creating Energy Solution For The Future*

**LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES**  
HEAT & POWER