



Journée technique **le mercredi 6 avril 2016** **à BOURG-EN-BRESSE (01)**



Chaudières bois à condensation :
haute performance énergétique
Intérêts et exigences d'une technologie émergente
Conférences (matin) & visite (après-midi)

Présentation de la chaufferie de Bourg en Bresse

Journée Technique - 6 Avril 2016

Par Sylvain LAPOUGE



Confidentiel

Restreint

Libre

Interne

La chaufferie de Bourg en Bresse en quelques mots

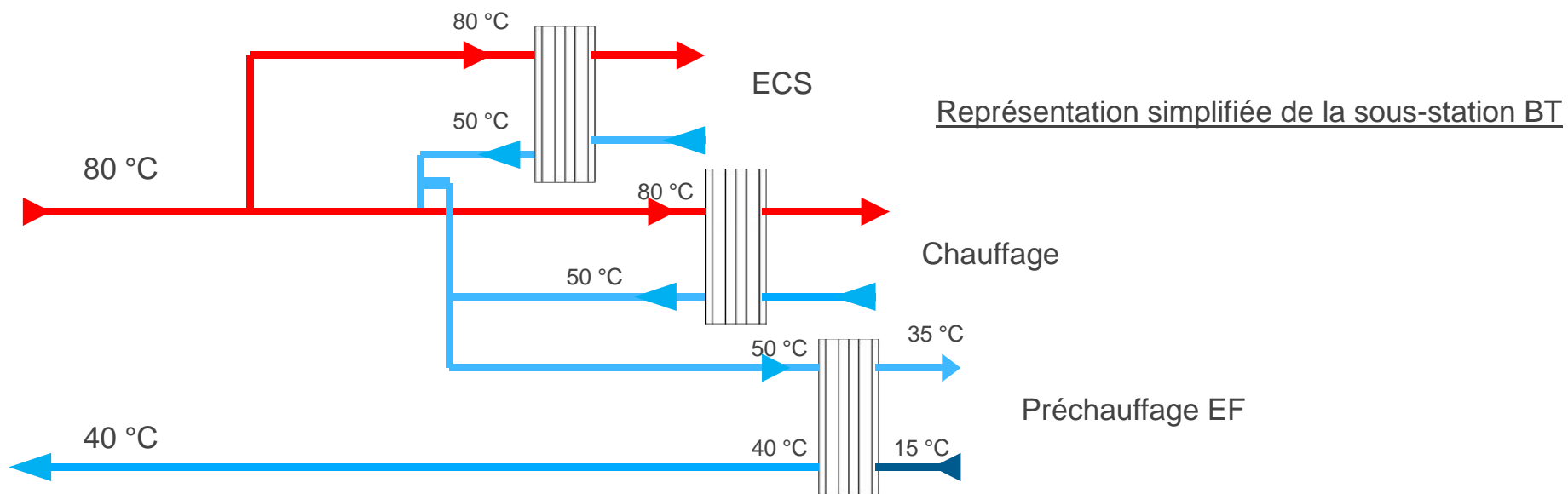
- Réseau de chaleur de Bourg en Bresse:
 - Chaudière biomasse de **3.6 MW**
 - Condenseur biomasse de **405 kW**
 - Ballon d'hydroaccumulation de **30 m3**
 - Chaufferie gaz de **5.6 MW**
 - Longueur du réseau: **3 km**
- Energie à 85 % renouvelable soit 4 500 t de bois énergie/an.
- Réseau alimentant une quinzaine d'abonnés (Lycées, Piscine, Palais de Justice,...)
- Signature du contrat en Juillet 2013 pour une durée de 19 ans.
- Réception des ouvrages : octobre 2015



Adaptation de l'ensemble chaufferie + réseau

Sous-stations

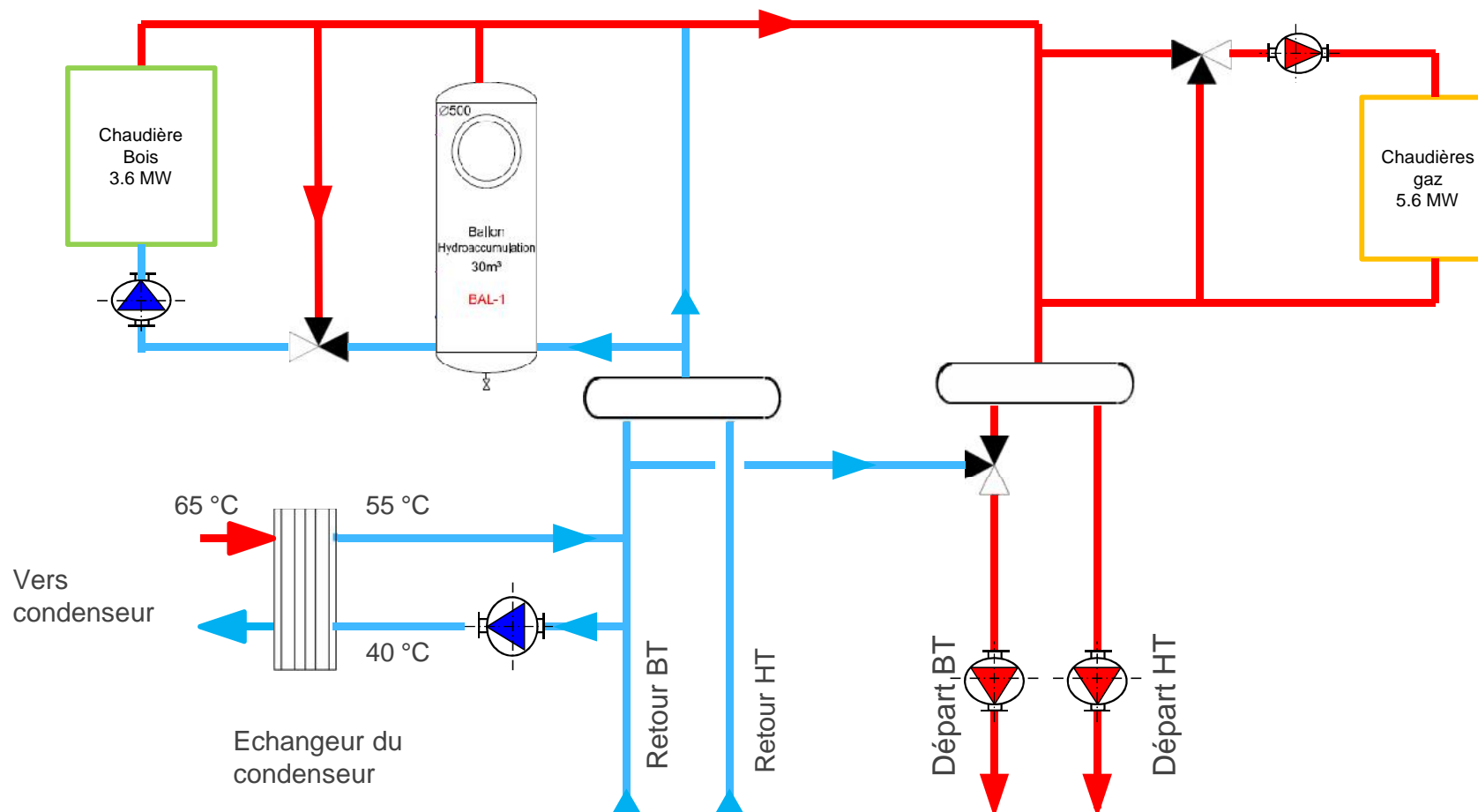
- Réseau séparé en 2 circuits:
 - 1 circuit HT (9.6 MW) alimentant 8 sous-stations
 - 1 circuit BT (4.1 MW) alimentant 4 sous-stations : Saint-Pierre, Palais de Justice, Pardé, Lalande.
- Adaptation des sous-stations BT :
 - ECS en série avec chauffage
 - Préchauffage Eau Froide



Adaptation de l'ensemble chaufferie + réseau

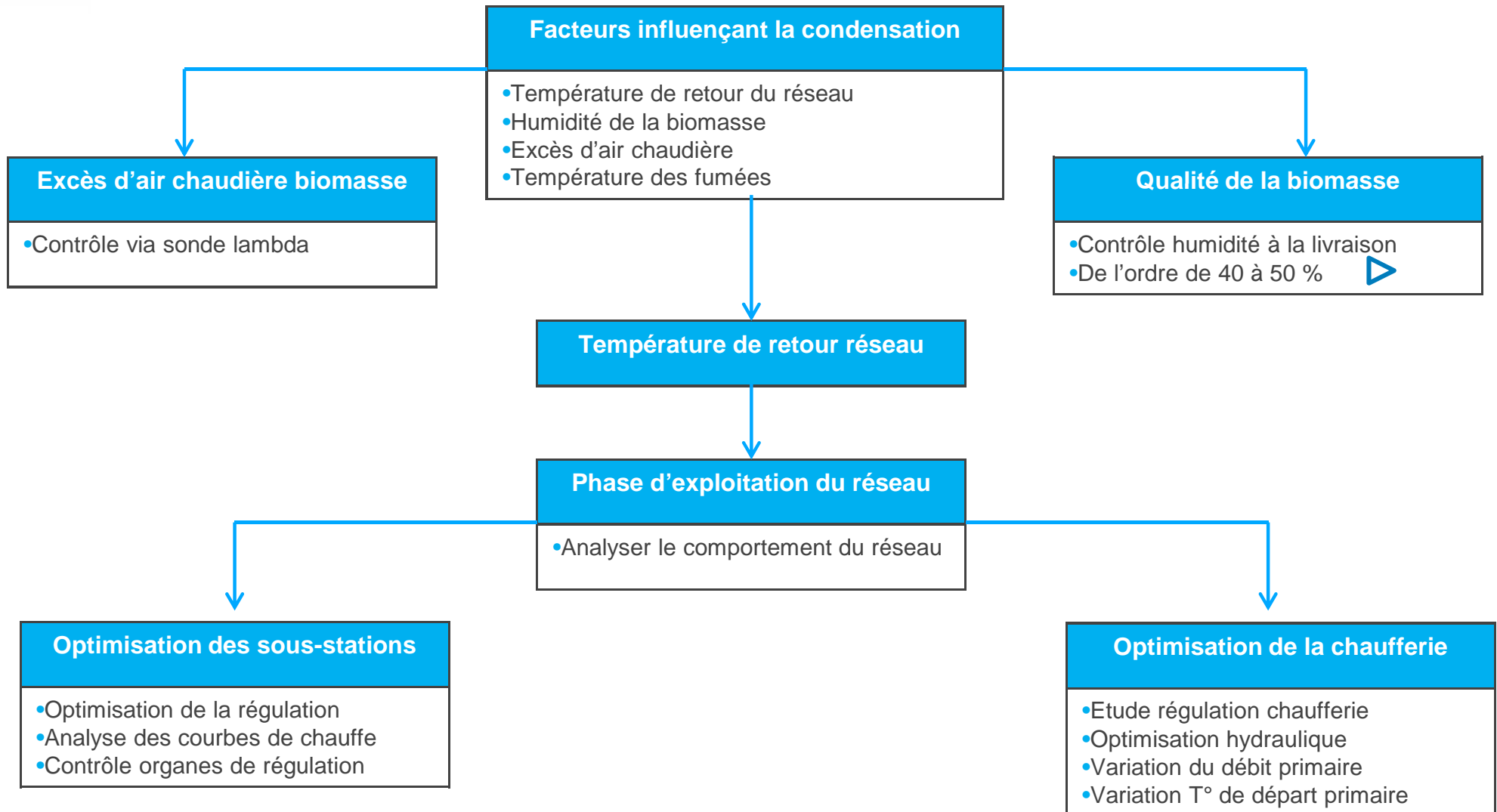
Condenseur

- Condenseur associé à un échangeur à plaques.



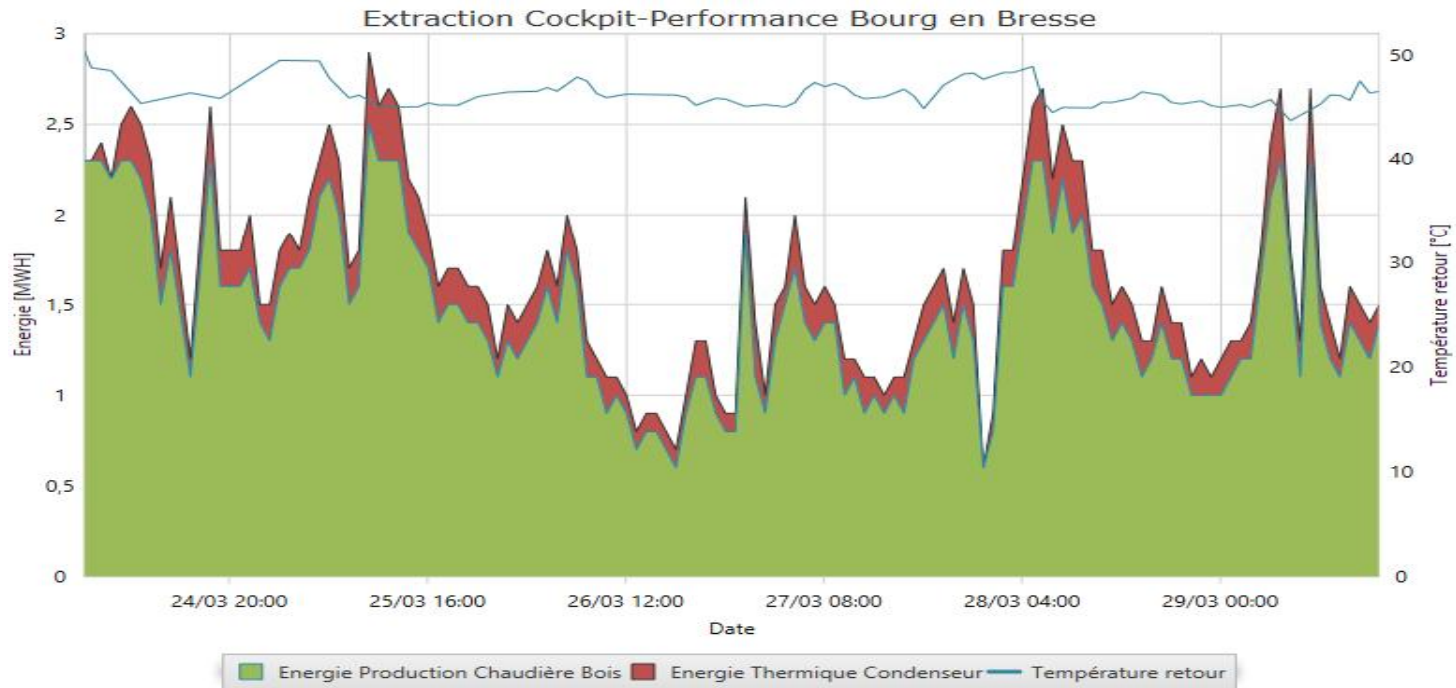
Conduite et exploitation de l'installation

Facteurs influents et optimisation



Conduite et exploitation de l'installation

Aspect énergétique



- Données maîtrisées:
 - Température retour réseau
 - Humidité du combustible.

Conduite et exploitation de l'installation

Plage d'humidité recherchée

