

Opération de récupération sur Incinérateur à Blois

Francis PELLEVOIZIN
Directeur Energie – Réseaux de chaleur
Ville de Blois



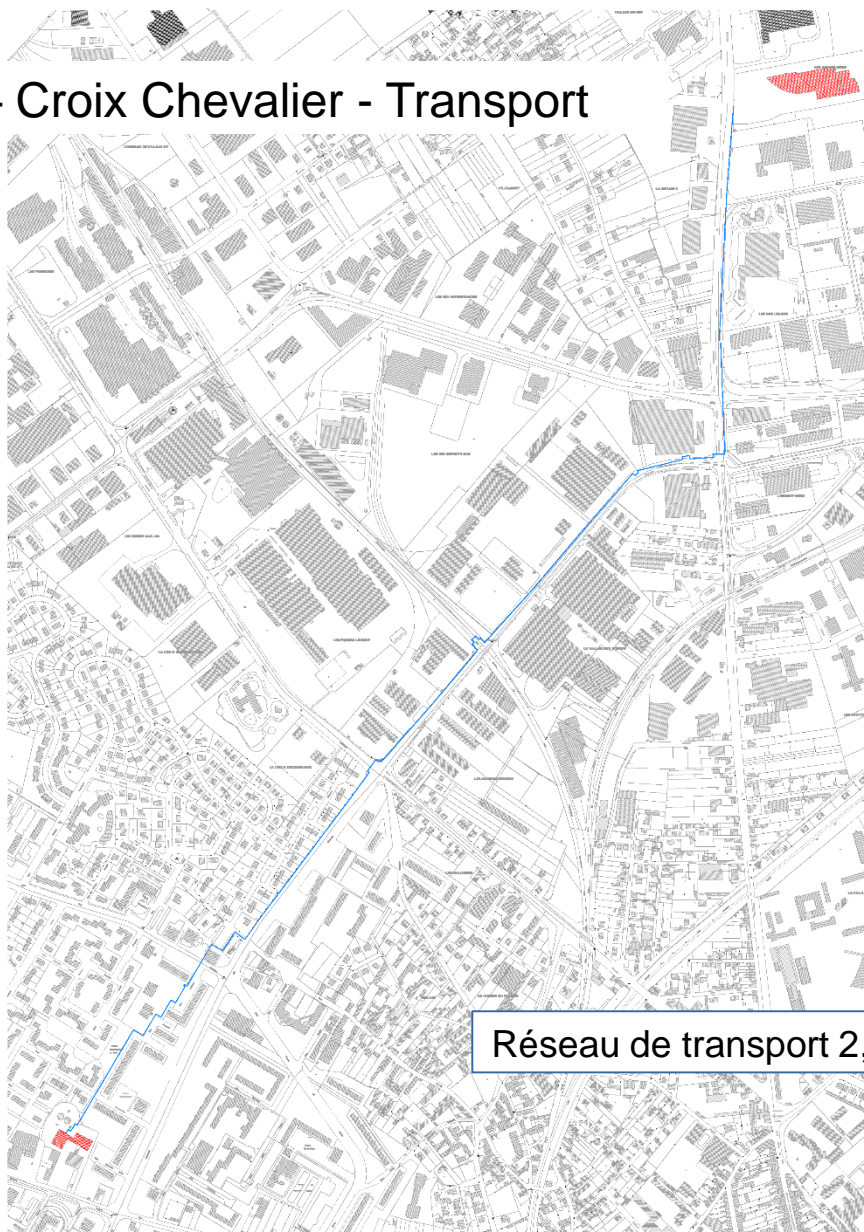
Sommaire

- Historique
- Réseau de chaleur Bégon – Croix Chevalier :
 - Réseau de transport
 - Production
 - Réseau de distribution
- Réseau de chaleur Provinces – Laplace :
 - Réseaux de transport et de distribution
 - Production
- Bilan énergétique
- Bilan environnemental

Historique

- Avant 1981 : ancien incinérateur de déchets ménagers appartenant au SIVOM sans récupération d'énergie
- Avant 1981 : réseau de chaleur Bégon – Croix Chevalier appartenant à la ville de Blois et desservant 6 000 équivalent-logements alimenté à 100 % par du Fioul Lourd TBTS
- 1^{er} semestre 1981 : mise en place par la ville de Blois d'une installation de récupération d'énergie sur l'incinérateur : production d'électricité pour auto-consommation et valorisation thermique sur réseau de chaleur avec création d'un réseau de transport de 2,7 km
- De Juillet 1981 : mise en service des installations à Août 1999 : fermeture de l'ancien incinérateur, fourniture en moyenne de 25 % des besoins du réseau de chaleur Bégon – Croix Chevalier
- Juillet 2007 : mise en service de la récupération de chaleur sur le nouvel incinérateur
- Janvier 2008 : mise en service d'une chaudière bois (produits connexes de scierie) d'une puissance de 4,8 MW sur le réseau de chaleur Bégon – Croix Chevalier
- Octobre – Novembre 2009 : volonté politique d'augmenter la part d'énergies renouvelables et de récupération sur le territoire de la ville pour atteindre les objectifs du Grenelle d'où le lancement d'une pré-étude de faisabilité pour créer un deuxième réseau de chaleur sur les quartiers des Provinces et Laplace à partir de biomasse ou d'énergie fatale du Centre de Valorisation Energétique (CVE) du Blaisois
- Octobre 2016 : mise en service du nouveau réseau de chaleur

Réseau Bégon – Croix Chevalier - Transport



Réseau de transport 2,7 km

Réseau Bégon – Croix Chevalier - Production

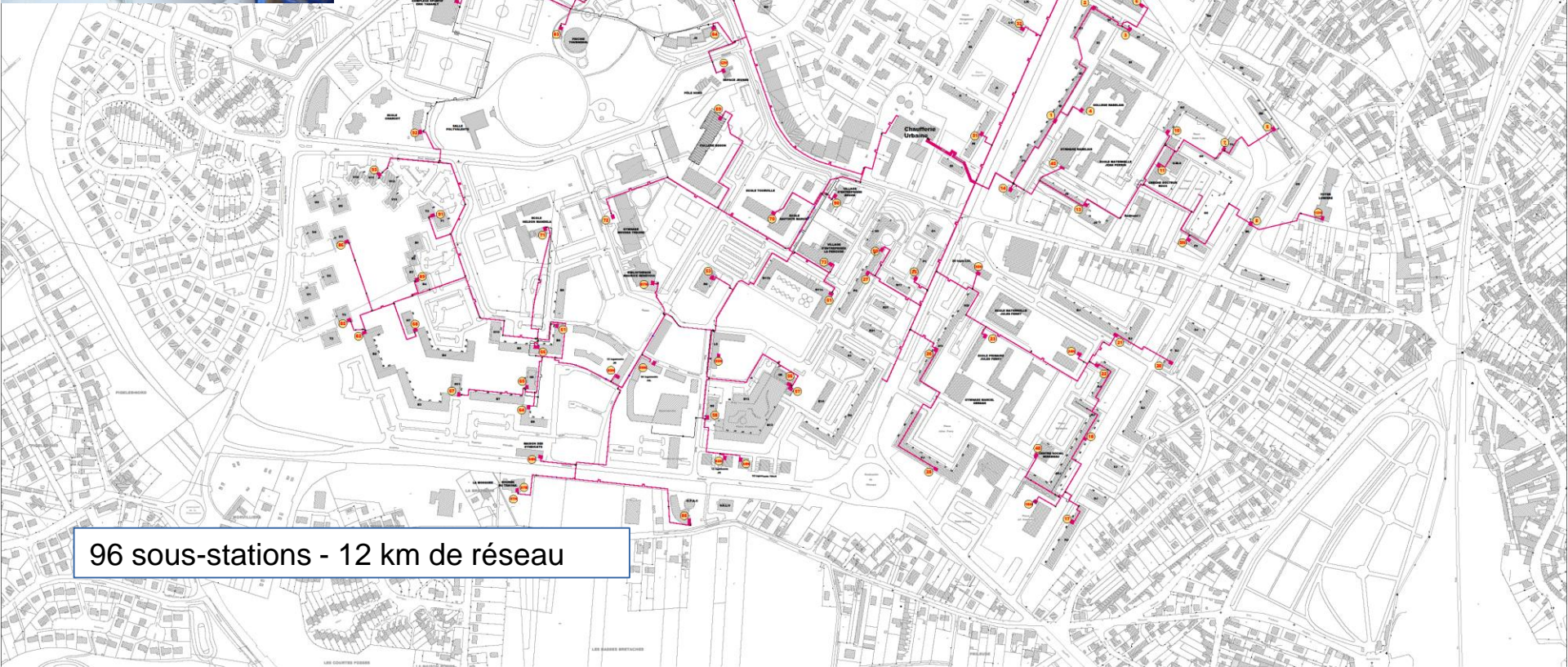


Puissance
disponible :
43 MW

Production annuelle
saison 2016/2017 :
61 000 MWh

Mixité 2016/2017 :
- Récup CVE : 59,66 %
- Bois : 31,76 %
- Gaz naturel : 8,58 %

Réseau Bégon – Croix Chevalier - Distribution



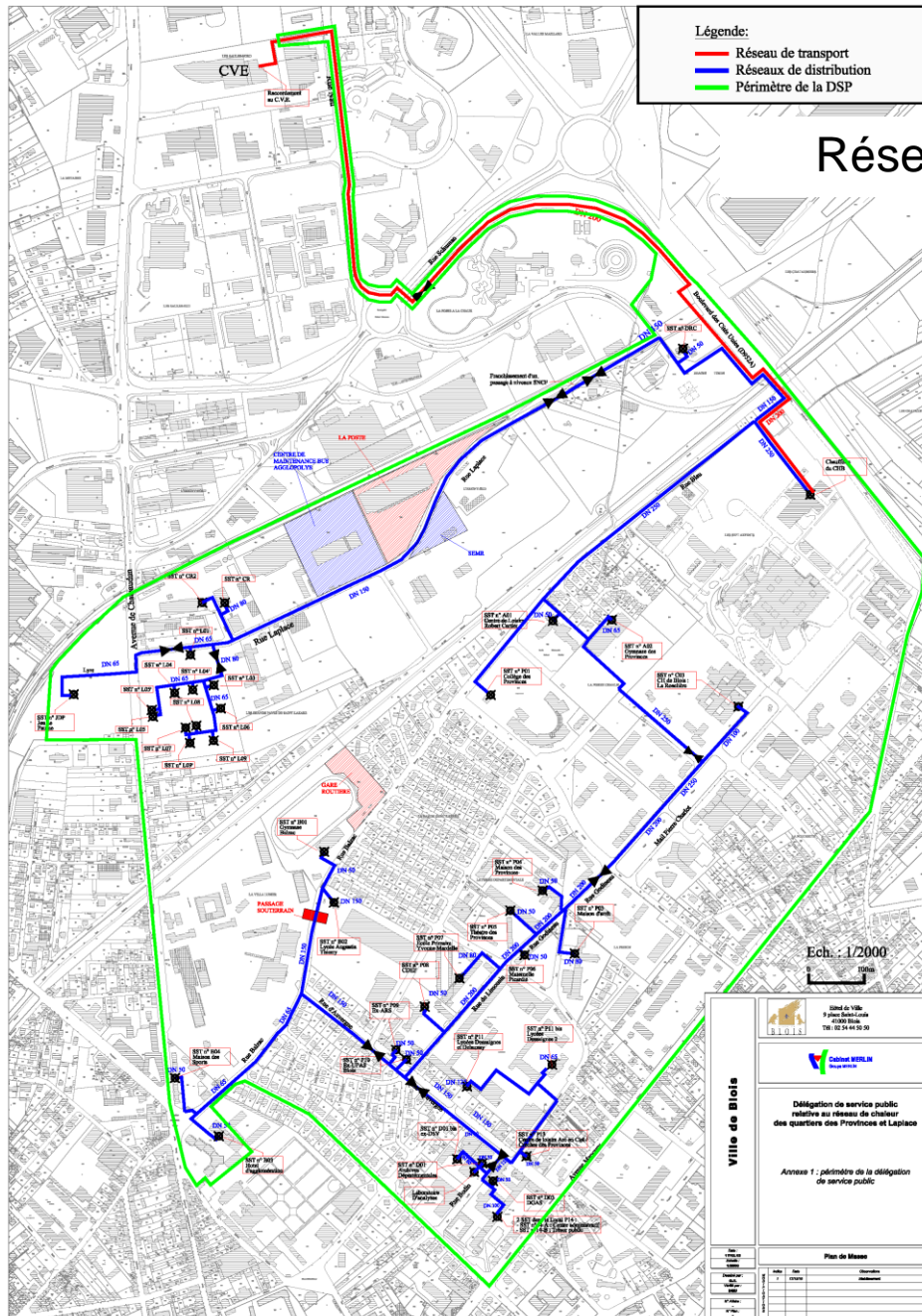
96 sous-stations - 12 km de réseau

Légende:

- Réseau de transport
- Réseaux de distribution
- Périmètre de la DSP

Réseau Provinces – Laplace

Réseau de transport 1,8 km



32 sous-stations – 7,3 km de réseau

Réseau Provinces – Laplace - Production



Puissance
disponible :
24 MW

Production annuelle
prévisionnelle :
32 700 MWh

Mixité prévisionnelle :
- Récup CVE : 84,00 %
- Gaz naturel : 16,00 %

BILAN ENERGETIQUE ANNUEL

	Réseau Bégon – Croix Chevalier	Réseau Provinces – Laplace	Total
Production	61 007 MWh	32 691 MWh	93 698 MWh
Production CVE	36 398 MWh	27 460 MWh	63 858 MWh
% Energie Récupération	59,66%	84,00%	68,15%
Production Biomasse	19 377 MWh	0 MWh	19 377 MWh
% Energie Di	31.76%	0.00%	20.68%

BILAN ENVIRONNEMENTAL ANNUEL

	Réseau Bégon – Croix Chevalier	Réseau Provinces – Laplace	Total
Gaz substitué par CVE	41 853 MWh PCS	31 575 MWh PCS	73 428 MWh PCS
Rejets CO2 évités	9 793,60 tonnes	7 388,66 tonnes	17 182,26 tonnes

Merci de votre attention

Partenaires de la journée :

