



GROUPE E CELSIUS

Commune de Pont-en-Ogoz
Chauffage à distance Avry-devant-Pont

17.04.2018

John Rosengren
Chargés développement d'affaires

Salvatore Nucifora
Account Manager



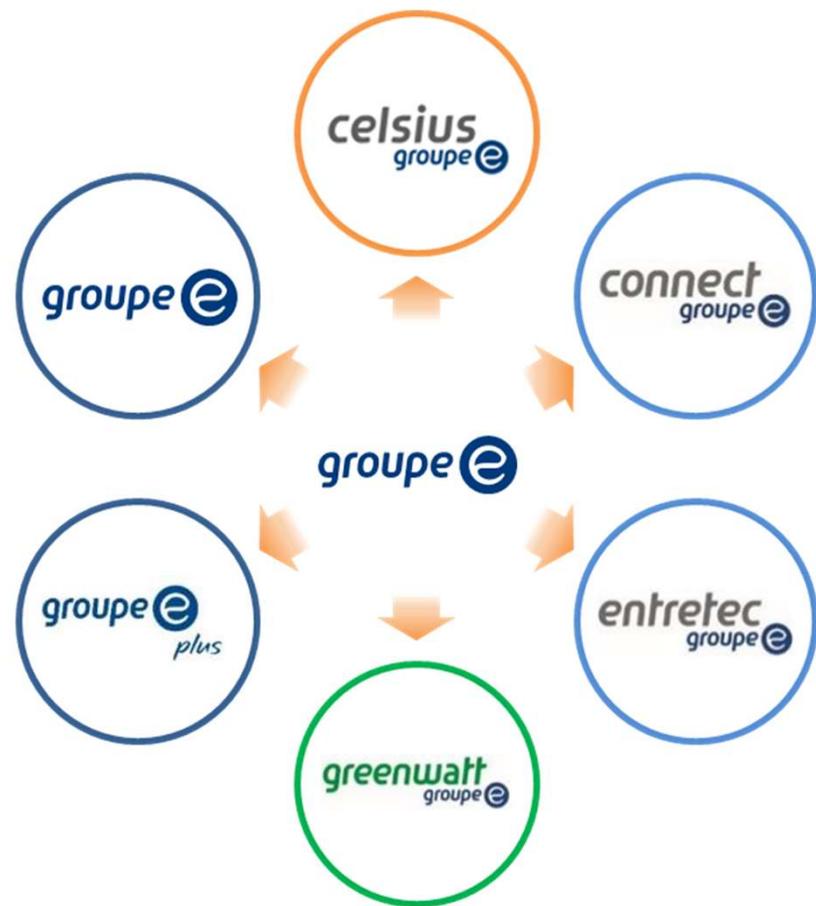
PARTAGEONS **PLUS** QUE L'ÉNERGIE

THÈMES

- Groupe E Celsius
- Chauffage à distance (CAD)
Avry-devant-Pont
- Planning

Groupe E Celsius

GRUPE E – UNE STRATÉGIE... ...SIX SOCIÉTÉS SPÉCIALISÉES

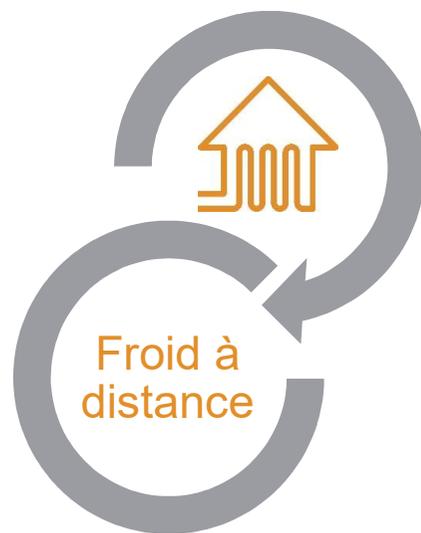


15/06/2018

Groupe E Celsius

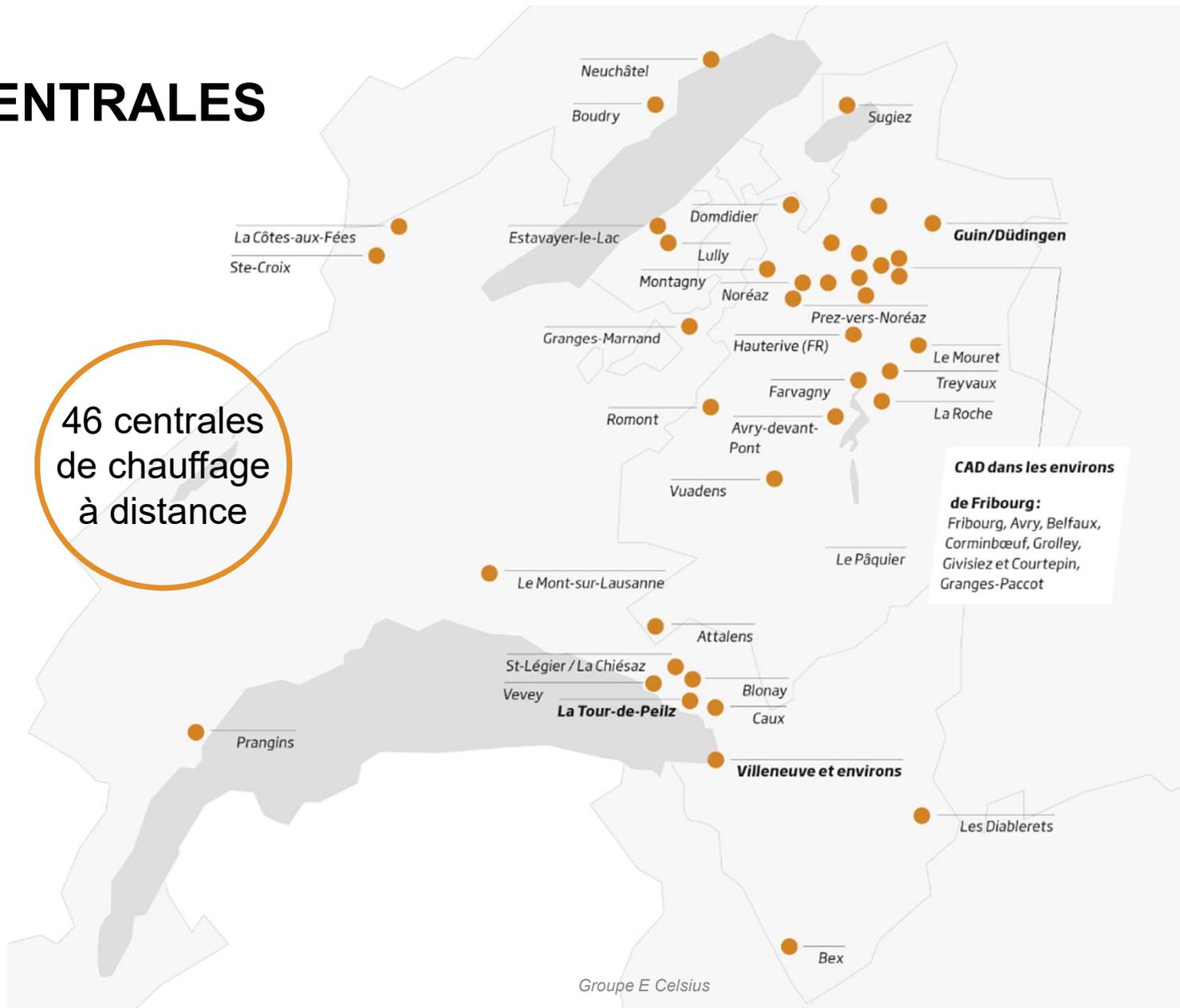


GRUPE E CELSIUS – PRODUITS & SERVICES

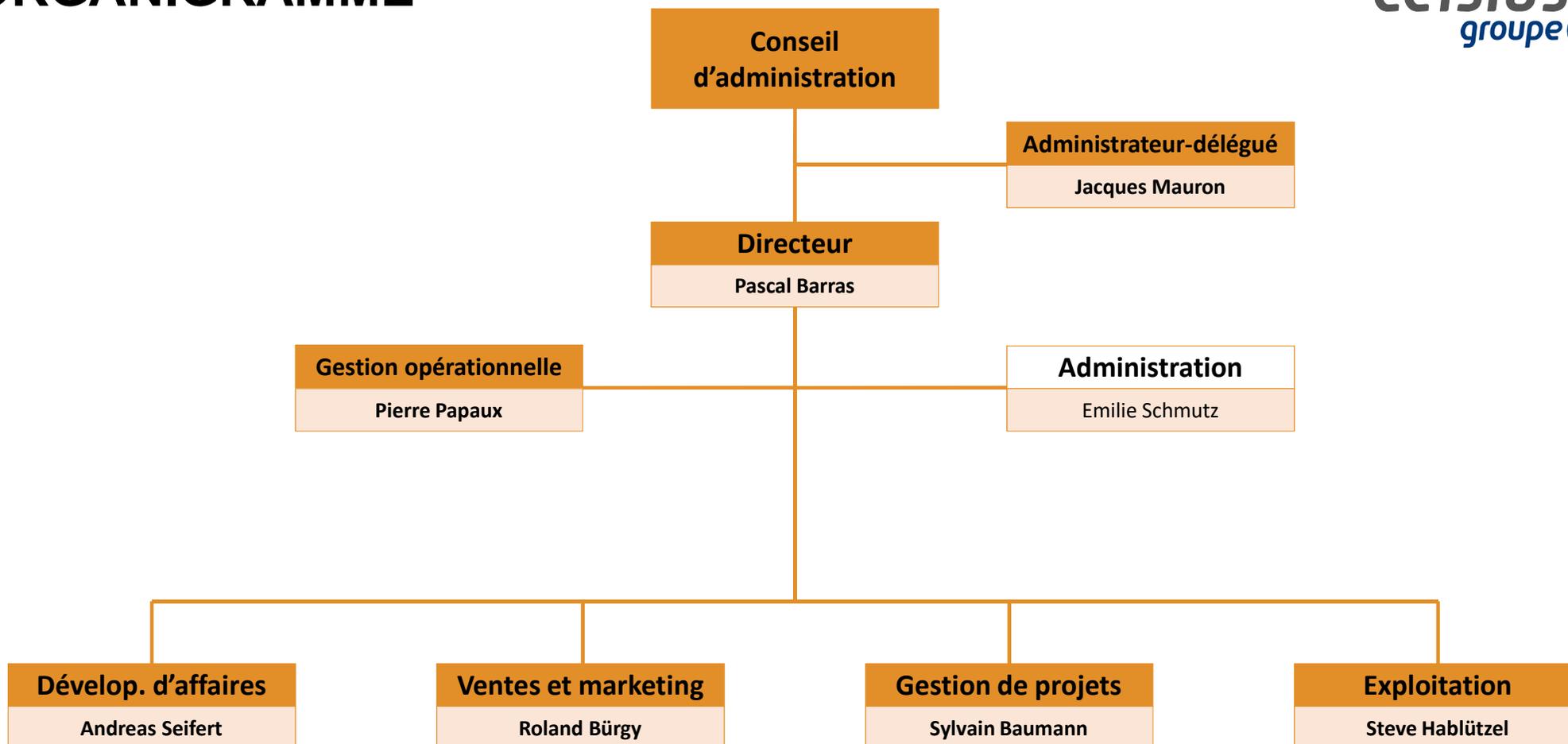


NOS CENTRALES

46 centrales de chauffage à distance



ORGANIGRAMME



CAD Avry-devant-Pont

MODÈLE UTILISÉ: CONTRACTING

QU'EST-CE LE CONTRACTING ?

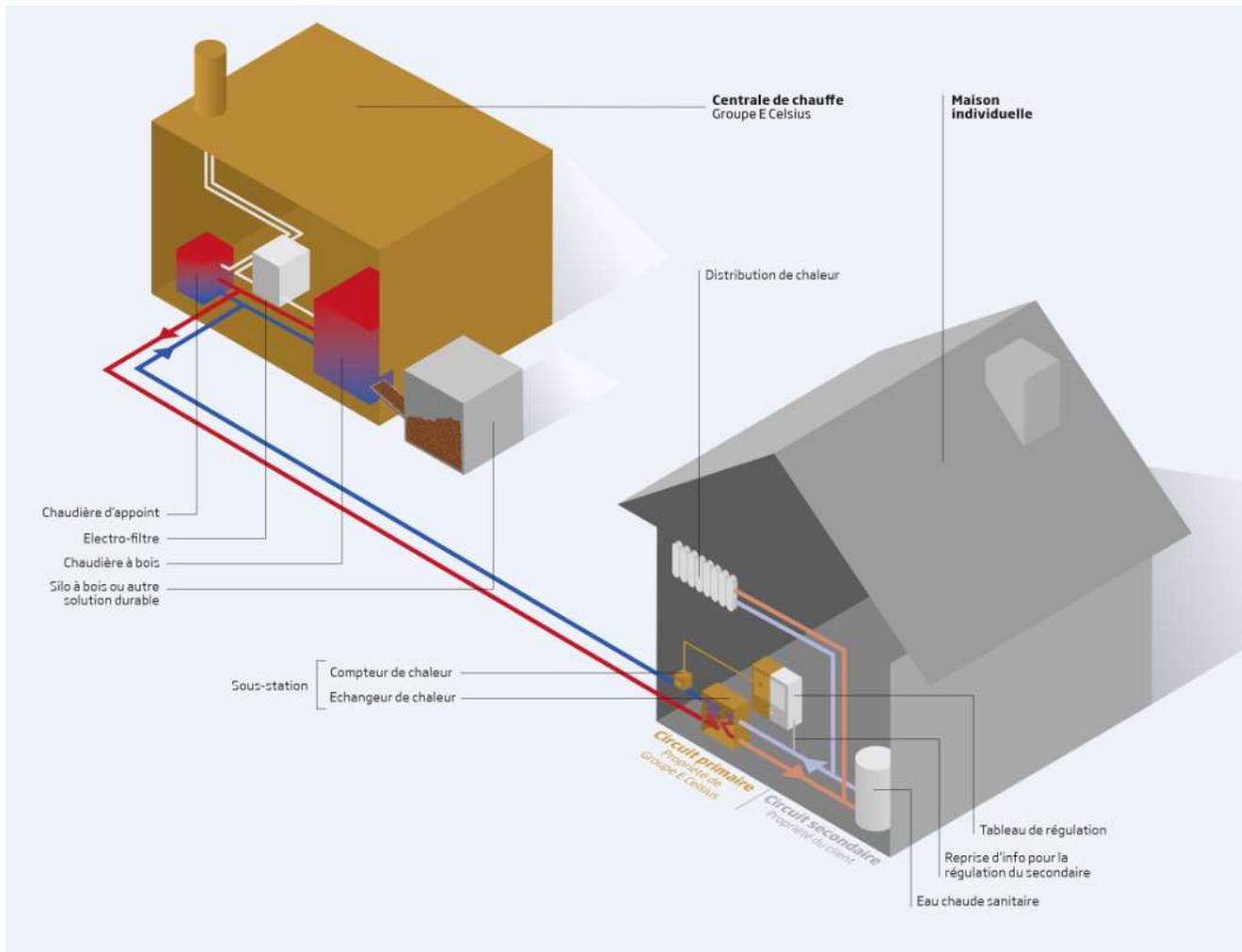
Solution clé en main



Les avantages de cette collaboration sont nombreux :

- Investissement externalisé
- Exploitation délégué
- Entretien du système de chauffage par des professionnels
- La prise de risque pour la commune et les habitants est restreinte et garantie

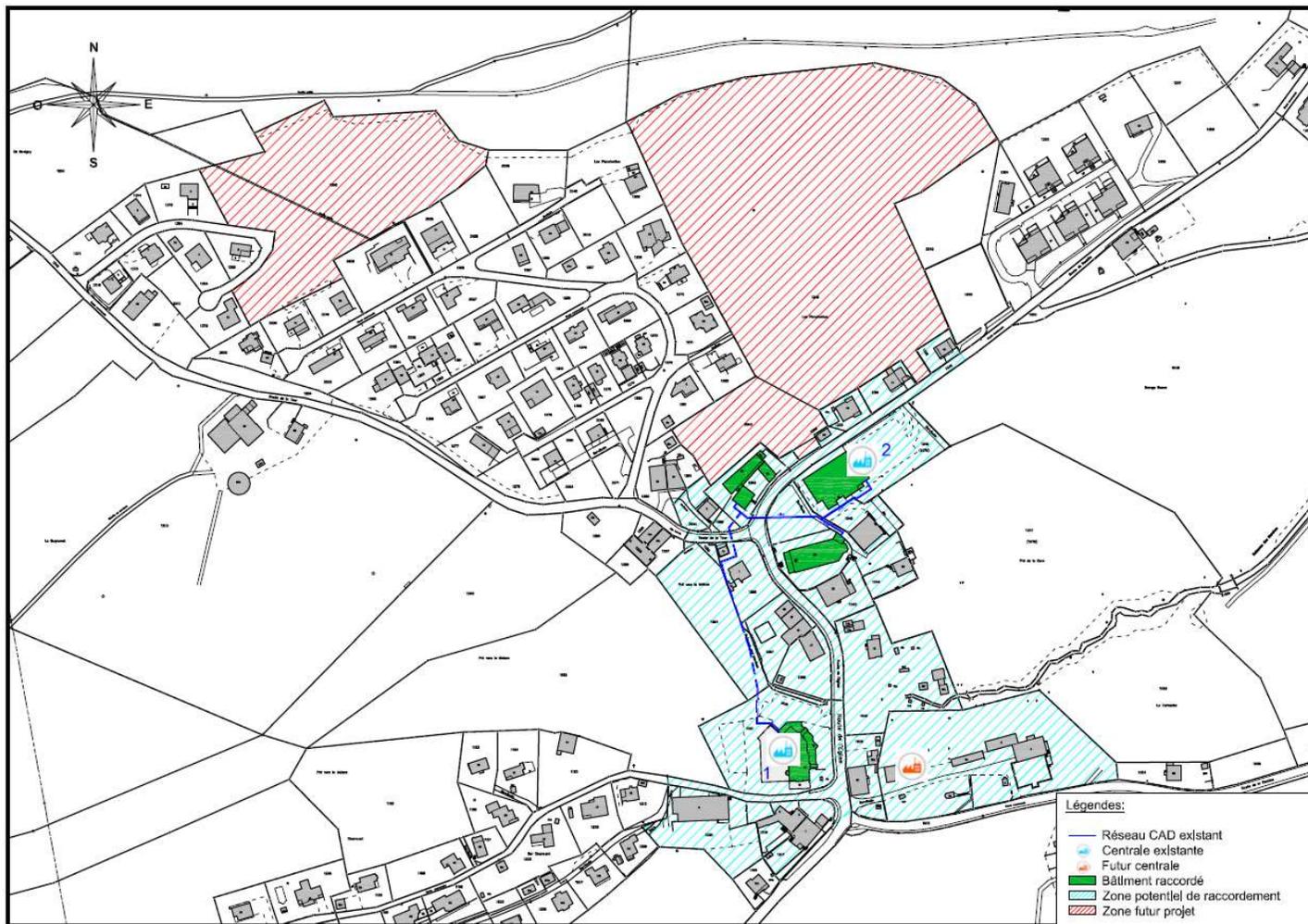
PRINCIPE CHAUFFAGE À DISTANCE



Avantages du client:

- Gain de place
- Chaleur haute température
- Exploitation externalisée
- Transfert de la technique
- Energie renouvelable
- Paiement de la chaleur après utilisation

PLAN DE ZONE

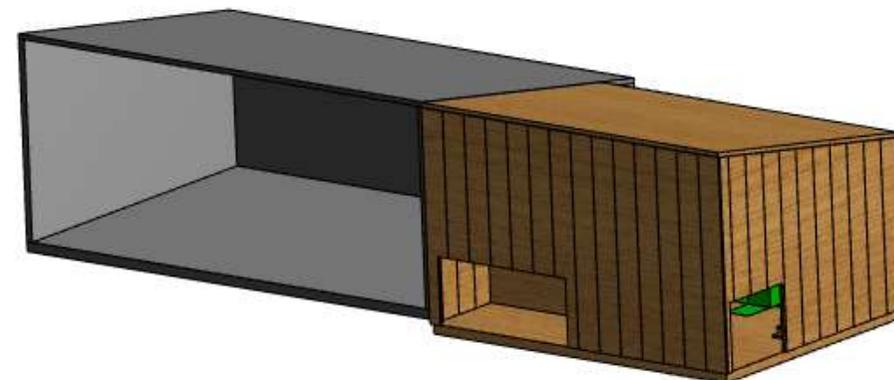


Les bâtiments hors de la zone peuvent être raccordés sous réserve

CHAUFFERIE

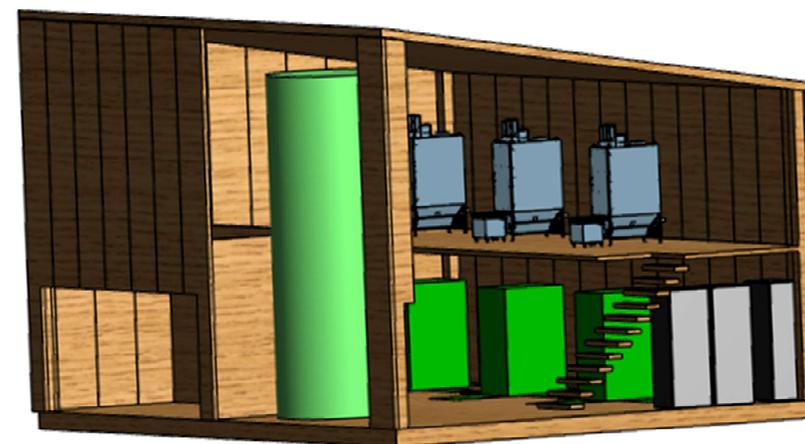
Technique :

- Structure bois préfabriquée
- 3 chaudières à granulés de 200 kW
- 3 électrofiltres
- 350 tonnes de granulés



Avantages :

- Rapidité de construction
- Facilité d'exploitation
- Livraison décentralisée
- Redondance en cas de panne
- Energie 100% renouvelable
- Investissement réduit de la commune



GRANULÉS DE BOIS (PELLETS)



Notre fournisseur:

- Granulés de bois 100% régional
- Pellets sans produit auxiliaire de pressage
- Haute valeur énergétique
- Fabrication intelligente

Avantages :

- Bois communal livré au fournisseur de pellets
- Qualité et norme (calibrage, humidité et taux de cendre)
- Facilité de stockage
- Evolution du prix stable (pas de taxe CO₂)
- Optimisation du recyclage du bois (sciure et sous produit du bois)
- Meilleure modulation de la puissance de chaudière
- Livraison propre et réduite
- Réduction de cendre



TARIFICATION – COMPOSITION DU PRIX

**Raccordement
primaire
(investissement)**

Contribution unique du client en CHF

- En fonction de la puissance installée (kW)

Frais annuel

Tarif de production et d'acheminement en CHF/kW/an

- Dégressif en fonction de la puissance installée (kW)
- Non indexé

Tarif de la chaleur en ct/kWh

- Idem pour tous les preneurs de chaleur
- Indexé en fonction du prix du bois et autres énergie (80%) et de l'IPC (20%)

TARIFS AVRY-DEVANT-PONT

Exemple: Maison 15 kW
 Consommation de 30'000 kWh

		Prix HT	PRIX TTC
Raccordement primaire (investissement unique)			
	Selon liste de prix	15'000.-	16'155.-
Frais annuel	Tarif de production et d'acheminement (CHF/kW/an)	120.-	1'800.-
	Tarif de la chaleur (ct/kWh)	11.83	3'549.-
Prix de revient énergie en kWh		19.08 cts	20.54 cts

TARIFS AVRY-DEVANT-PONT

Exemple: Petit immeuble 30 kW
 Consommation de 60'000 kWh

		Prix HT	PRIX TTC
Raccordement primaire (investissement unique)			
	Selon liste de prix	25'000.-	26'925.-
Frais annuel	Tarif de production et d'acheminement (CHF/kW/an)	120.-	3'600.-
	Tarif de la chaleur (ct/kWh)	11.83	7'098.-
Prix de revient énergie en kWh		18.87 cts	20.32 cts

SUBVENTION PROGRAMME BÂTIMENTS



Le Programme Bâtiments



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de l'énergie SdE
Amt für Energie Afe

Bd de Pérolles 25
PF 1350
CH-1701 Fribourg

Tél. 026 305 28 41 sde@fr.ch
Fax. 026 305 28 48 www.fr.ch/sde

Raccordement à un réseau de chauffage à distance	<ul style="list-style-type: none"> » La chaleur fournie doit provenir principalement des énergies renouvelables ou des rejets thermiques » Contribution financière calculée pour une puissance maximum 50 W_m maximum par m² SRE » Les exploitants du réseau CAD mettent à disposition du Canton les données nécessaires visant à éviter une comptabilisation à double au sens du ModEnHa 2015 	Production de chaleur	Chauffage : jusqu'à 100 kW _m : CHF 5'000.- + 30.-/kW _m De 100 kW _m à 250 kW _m : CHF 6'000.- + 20.-/kW _m A partir de 250 kW _m : CHF 9'000.- + 10.-/kW _m Eau chaude sanitaire : CHF 1'000.- (montant forfaitaire)	M-07
		Distribution de chaleur	Première installation de distribution de chaleur : CHF 1'600.- + 40.-/kW _m	

Les travaux doivent être annoncés à l'autorité compétente à l'aide du justificatif EN-NE3 (document téléchargeable sur www.ne.ch/energie à la rubrique « Justificatifs et aides à l'application »).

Planning

PLANNING INTENTIONNEL

Planning	Concernés	2018							
		Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Validation concept	Commune - Groupe E								
Démarche client	Groupe E								
Mise à l'enquête réseau	RWB - Commune - Canton								
Mise à l'enquête centrale	RWB - Commune - Canton								
AO réseau	RWB								
AO centrale	RWB								
Adjudication réseau	Groupe E - RWB								
Adjudication centrale	Groupe E - RWB								
Début des travaux réseau	RWB								
Début des travaux centrale	RWB								
Construction béton centrale	RWB								
Construction bois centrale	RWB								
MES production de chaleur	RWB								

NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION

John Rosengren
Chargé développement
john.rosengren@celsius.ch
076 657 05 85

Salvatore Nucifora
Account Manager
salvatore.nucifora@celsius.ch
079 890 58 22

*PARTAGEONS **PLUS** QUE L'ÉNERGIE*

groupe 

celsius
groupe 

connect
groupe 

entretec
groupe 

greenwatt
groupe 

groupe 
plus