

Valorisation de chaleur de la STEP de Vuippens



- Le chauffage à distance de GESA
- La STEP de Vuippens, source d'énergie inépuisable!
- Détails du projet de récupération
- Comment valoriser cette énergie
- Conclusion



>800 bâtiments raccordés
Plus de 6'000 foyers chauffés



125 km de réseau construits
> 57 MW raccordés



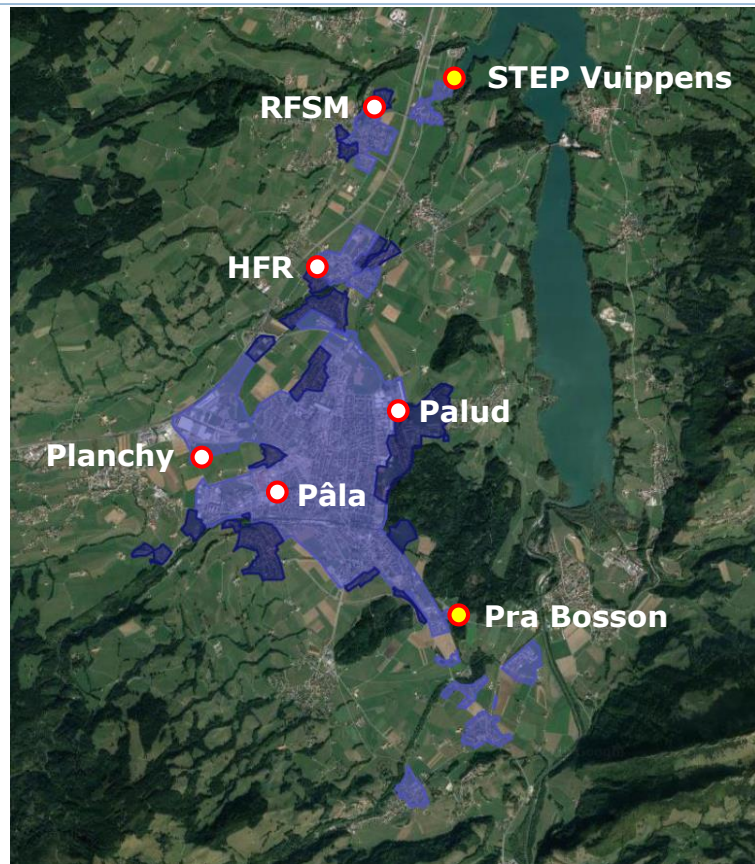
> 87 GWh distribués par an
Avec une part bois > 90%



Un potentiel de croissance de
100% à 10 ans



5 centrales en service,
une 6^{ème} en construction,
une 7^{ème} à l'étude

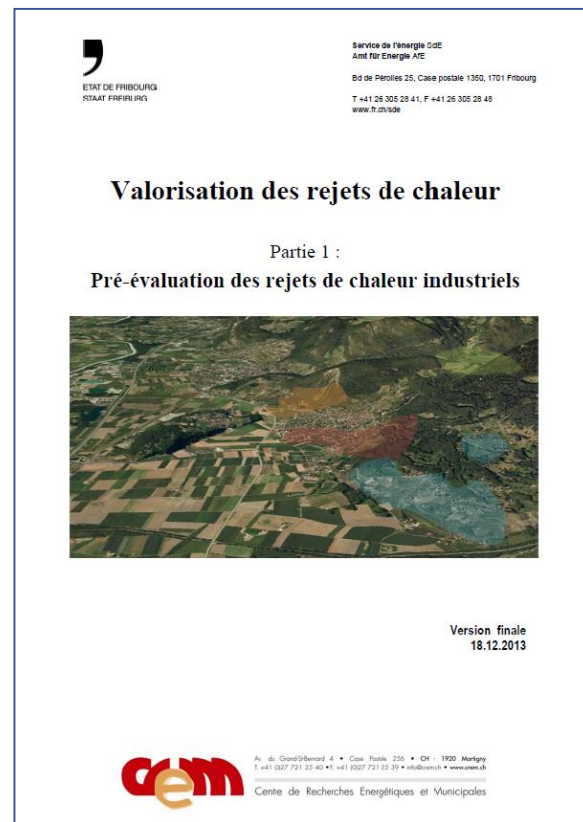


- Le chauffage à distance de GESA
- La STEP de Vuippens, source d'énergie inépuisable!
- Détails du projet de récupération
- Comment valoriser cette énergie
- Conclusion

Pourquoi ce projet est-il innovant et comment ça marche ?

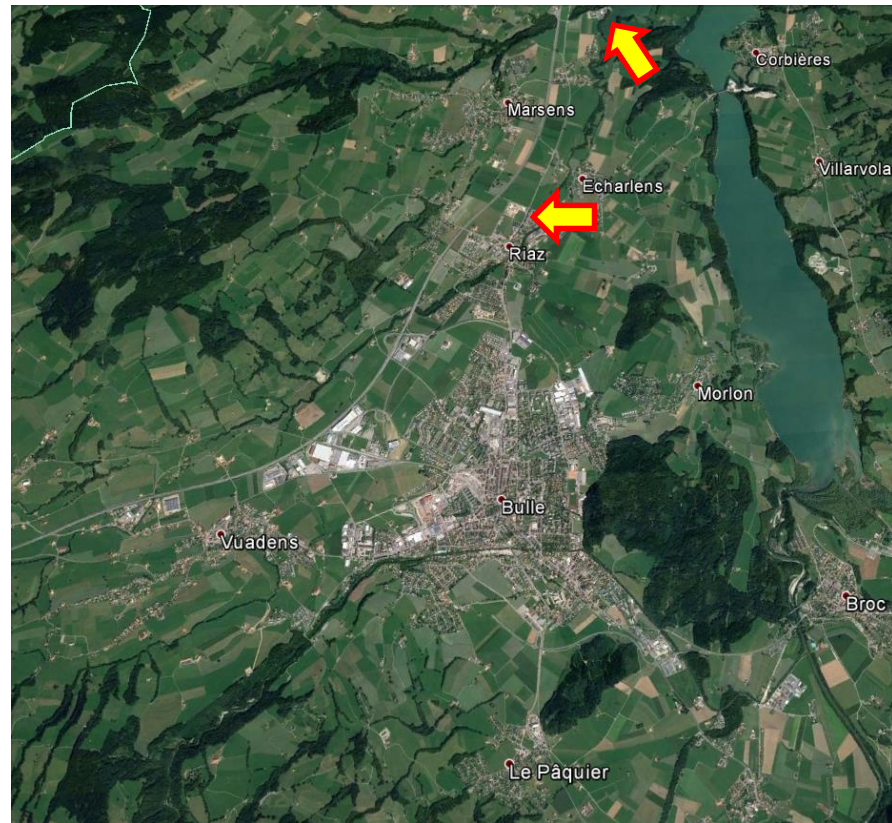


- Une étude a été menée en 2013 par le canton de Fribourg pour déterminer le potentiel des rejets thermiques des STEP,
- La **STEP de Vuippens** fait partie des 3 installations cantonales offrant le plus important **potentiel de récupération**,
- Au moment de cette étude, la présence d'un CAD à proximité de la STEP manque... il n'est pas possible de valoriser cette **chaleur en été comme en hiver**,



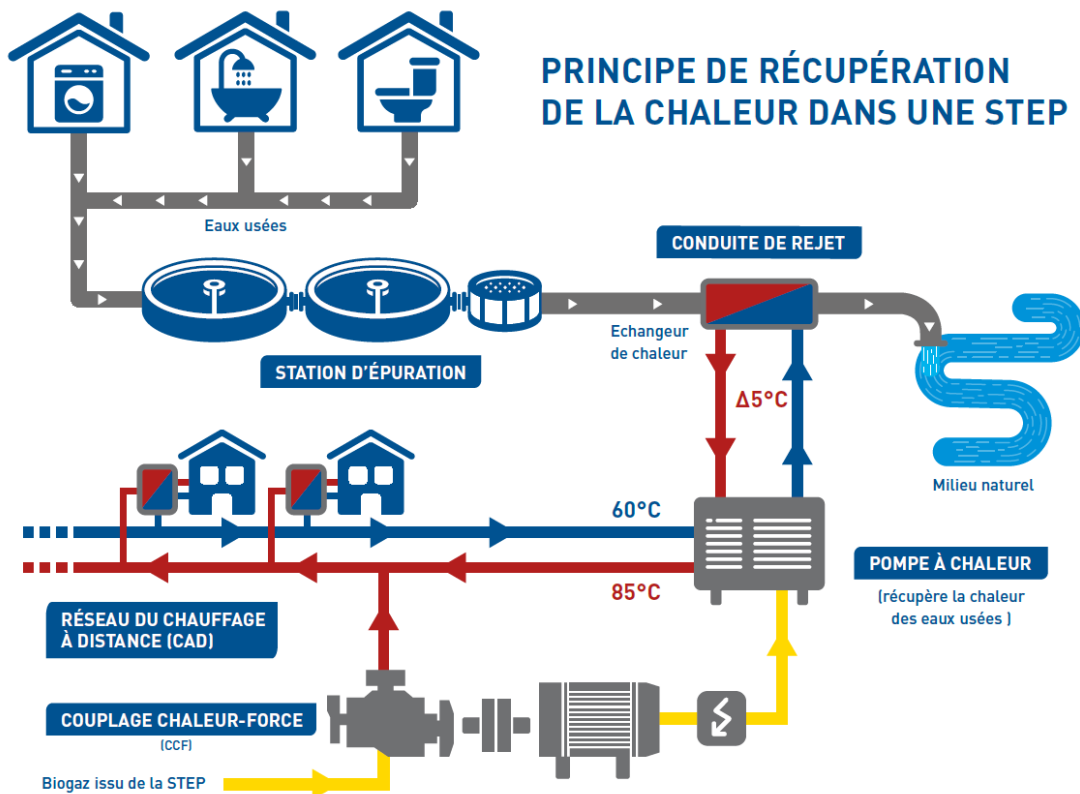
- Depuis 2013, les choses ont évolué. Le réseau **de chauffage à distance de GESA se situe à quelques km de Vuippens!**
- Le projet est lancé !

La valorisation de chaleur de la STEP de Vuippens sera **le 1^{er} projet** du genre dans le **canton de fribourg,**

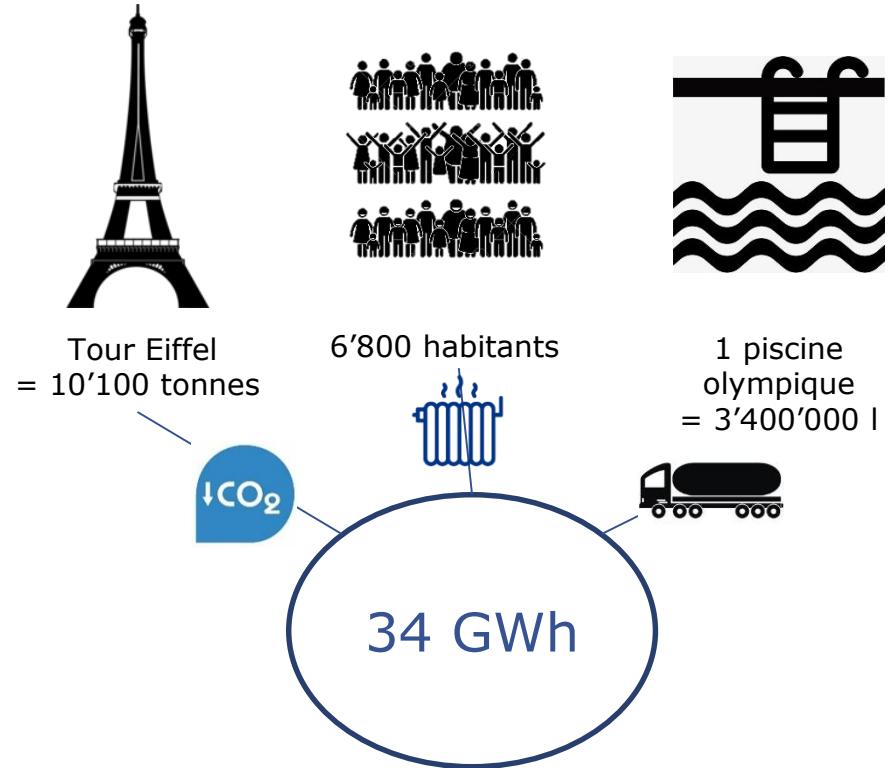


Ce projet permettra de recycler l'énergie thermique déjà utilisée et de la retourner à son utilisateur.

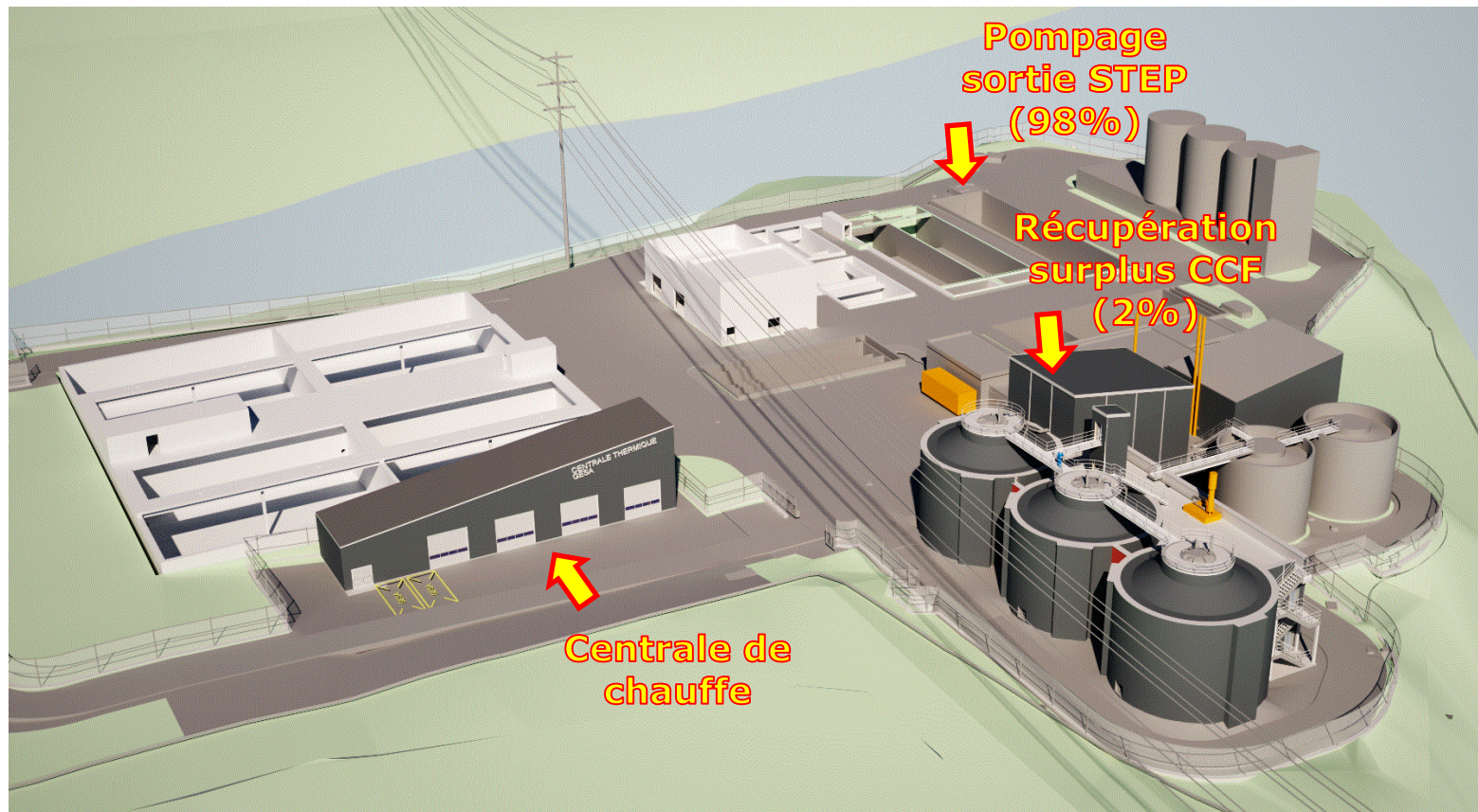
Ce procédé suit un des axes stratégiques de GESA qui est l'exemplarité par l'innovation en faveur du développement

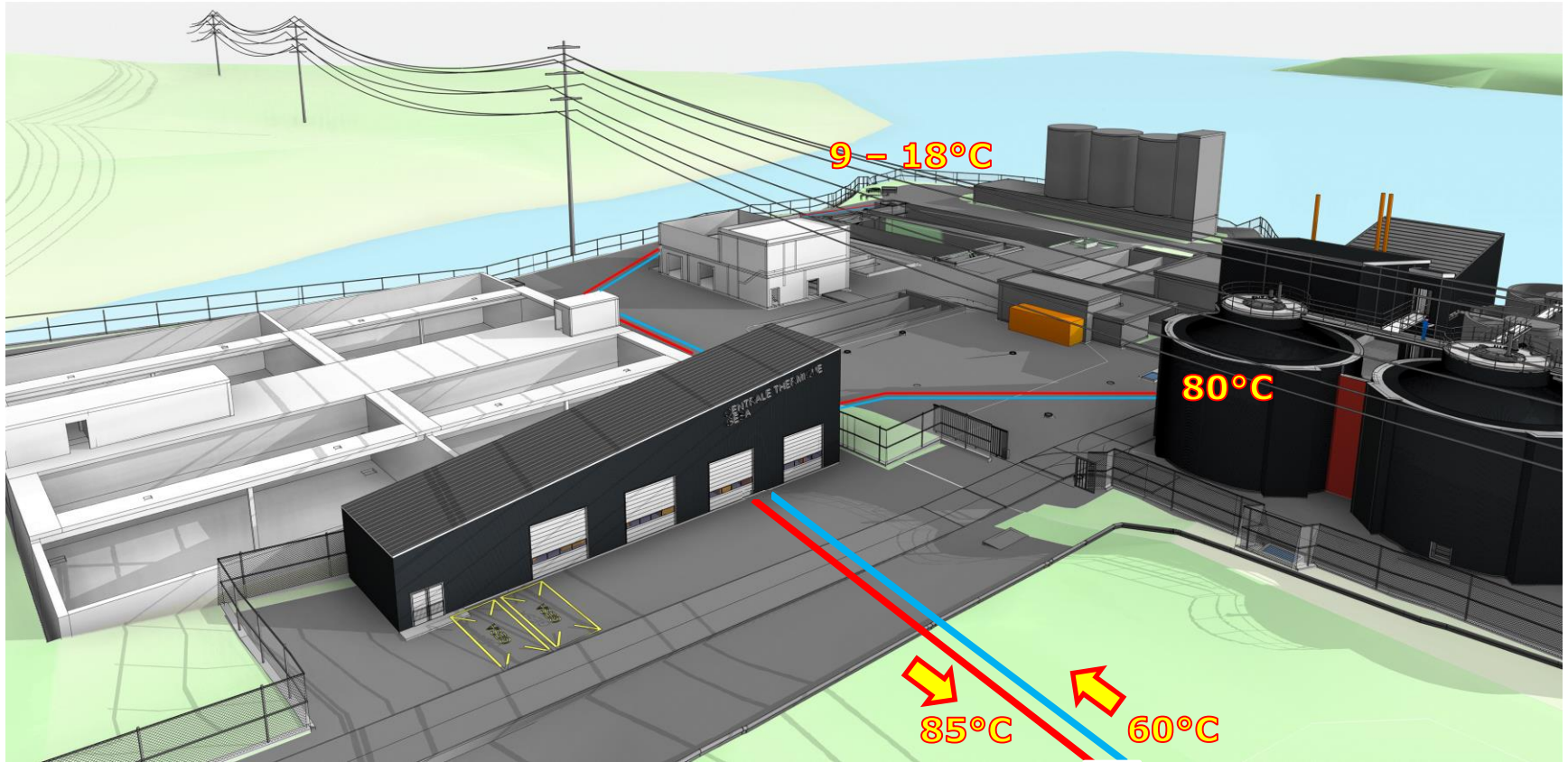


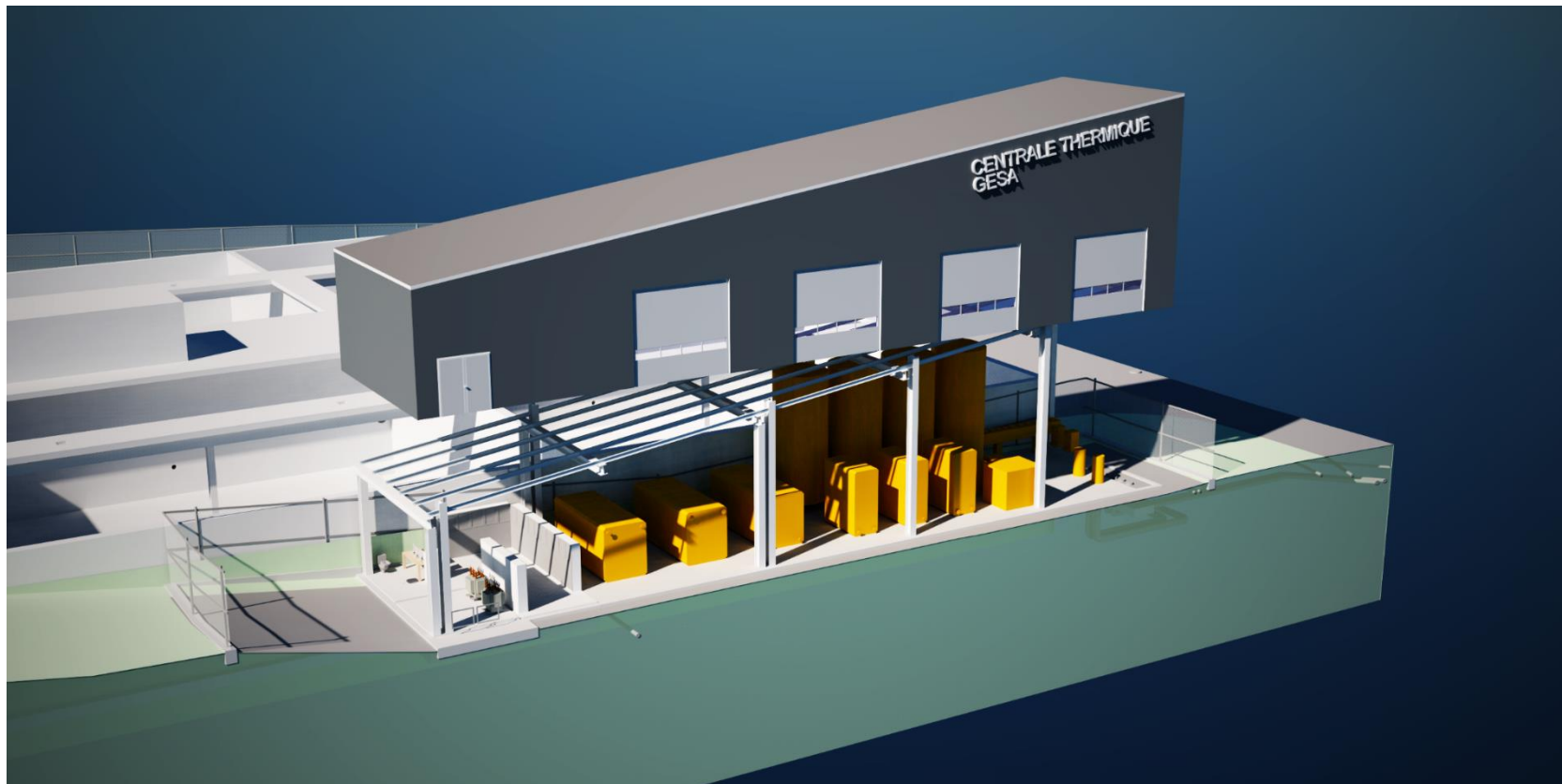
- En prélevant **5°C** durant 7'000 heures par année avec les pompes à chaleur, près de **34 GWh/an** seront valorisés, soit :
 - Une économie annuelle de **3'400'000 litres** de mazout,
 - Une réduction de **10'500 tonnes** de CO² par an,
 - Une énergie suffisante pour chauffer **3'400 appartements** ou **6'800 habitants**.

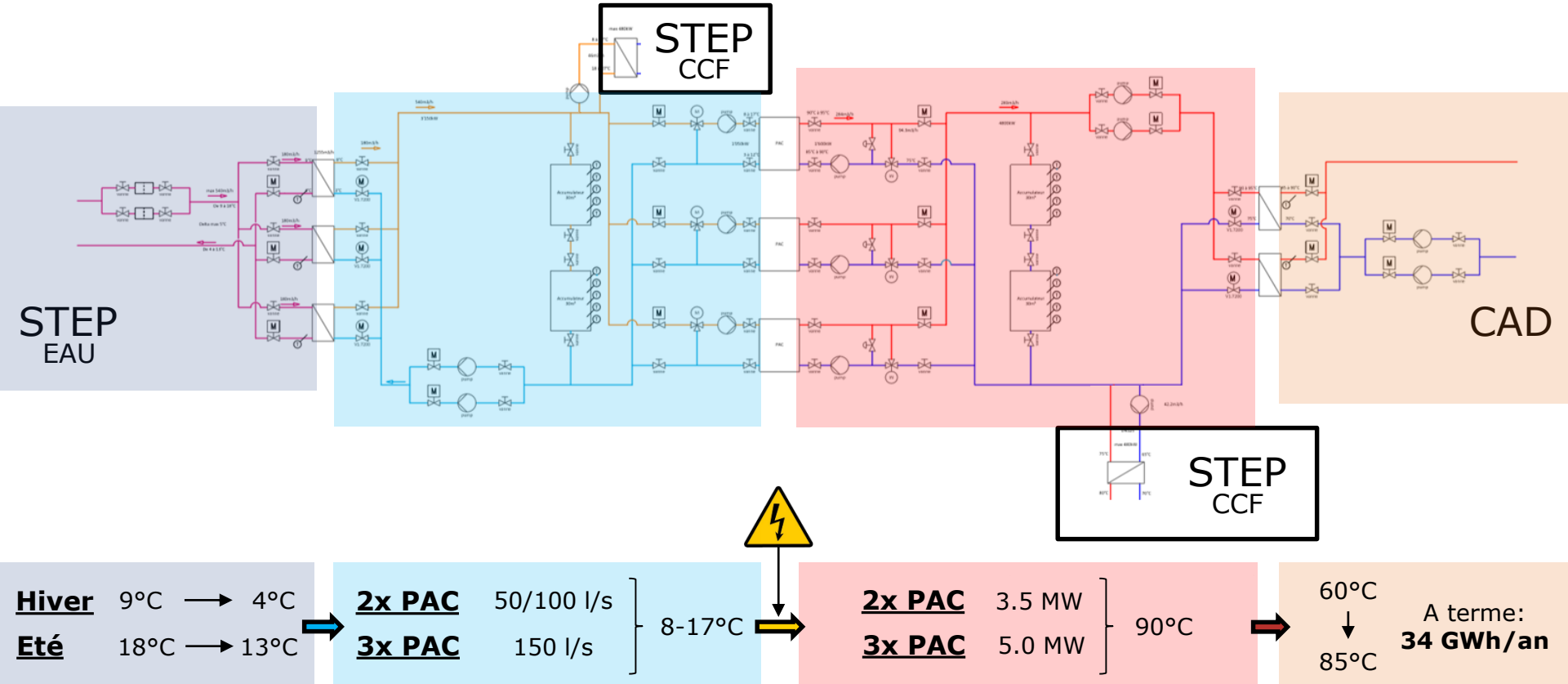


- Le chauffage à distance de GESA
- La STEP de Vuippens, source d'énergie inépuisable!
- Détails du projet de récupération
- Comment valoriser cette énergie
- Conclusion









- Le chauffage à distance de GESA
- La STEP de Vuippens, source d'énergie inépuisable!
- Détails du projet de récupération
- Comment valoriser cette énergie
- Conclusion

*Récupérer la chaleur de la
STEP de Vuippens
c'est bien...*

*... la valoriser durablement
c'est mieux !*

- Propriétaire de la ressource à valoriser

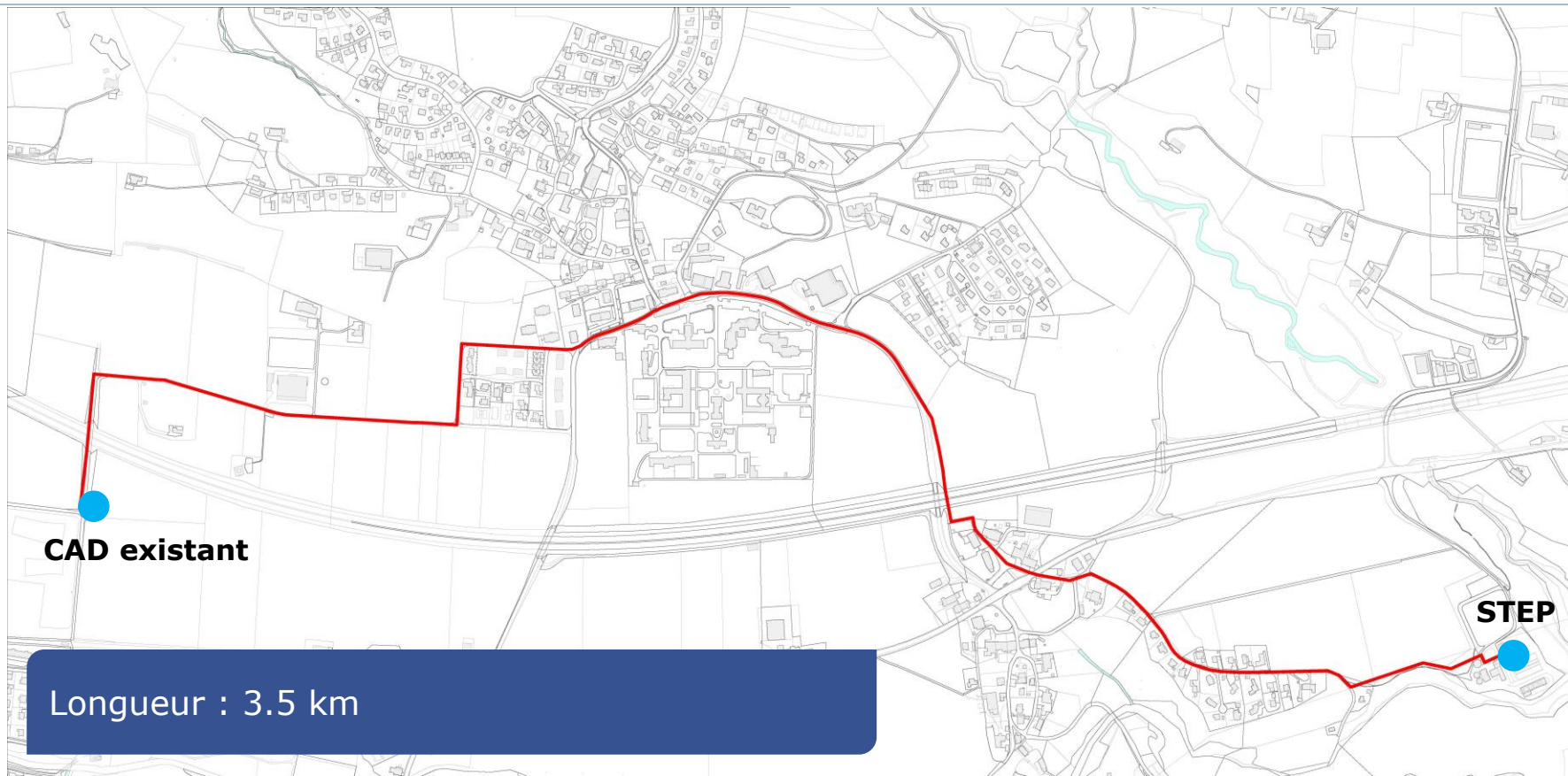
- Propriétaire du domaine public
- Responsable de la politique énergétique communale

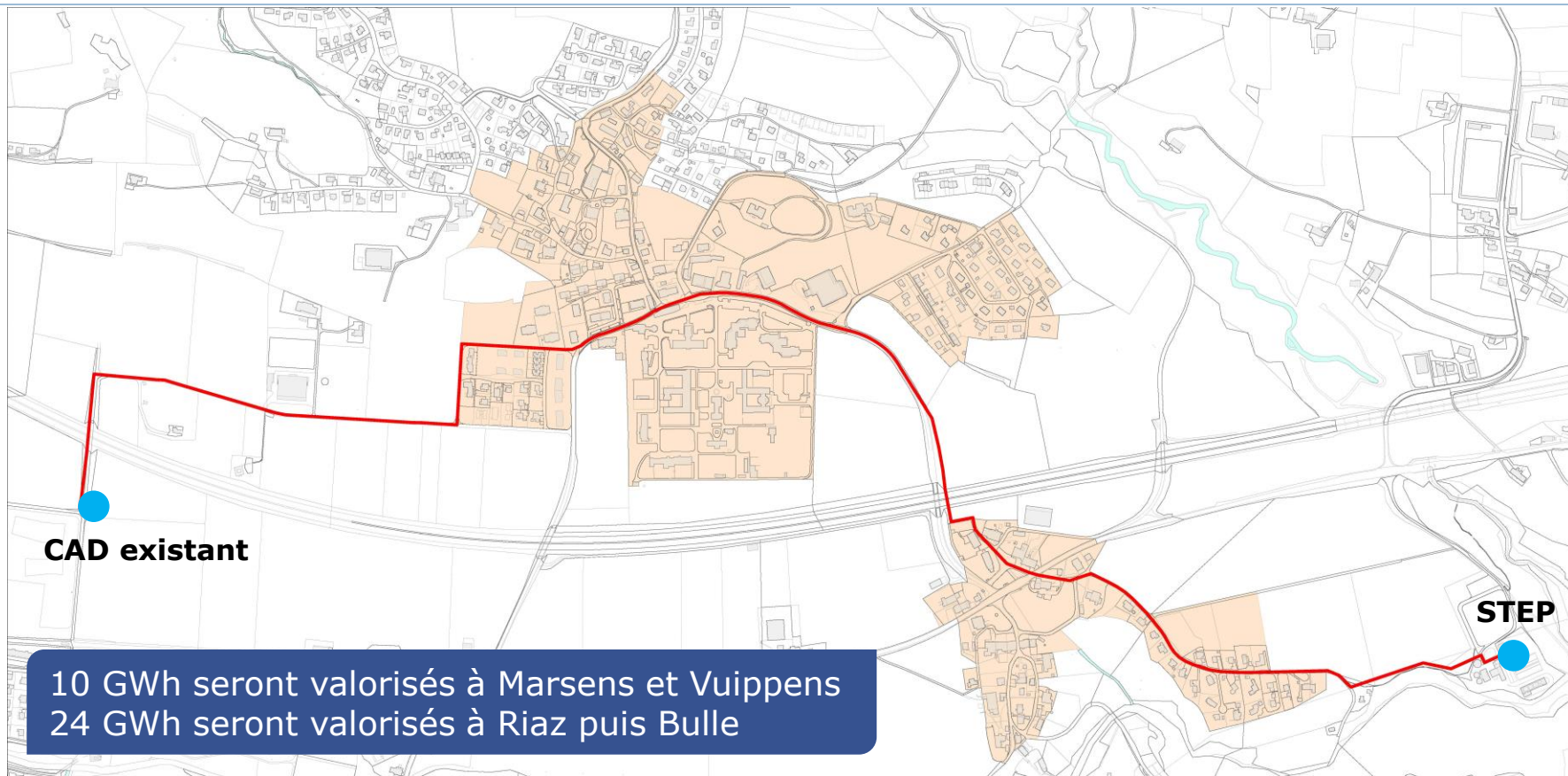


Valorisation de la chaleur STEP Vuippens

- Consommateur de chaleur majeur sis dans la commune de Marsens (5 GWh/an)

- Savoir-faire
- Infrastructures de distribution existante
- Financement





- Le chauffage à distance de GESA
- La STEP de Vuippens, source d'énergie inépuisable!
- Détails du projet de récupération
- Comment valoriser cette énergie
- Conclusion

2019 Début des travaux du CAD Marsens

4 La durée en années pour la réalisation des principales étapes

16 Le coût du projet total en millions

9.2 les kilomètres de réseau CAD qui seront construits

3.4 Millions de litres de mazout économisés par an

A la source de votre énergie, le confort en plus !

Le premier projet majeur de ce type dans le canton de Fribourg!

GESA, par son savoir-faire, est capable de réutiliser une source de chaleur perdue et la valoriser pour chauffer les habitations de plus de 4 communes en Gruyère.



Yannick Conus

Responsable unité Ingénierie

Ludovic Favre

Chef de projet

Gruyère Energie SA

Rue de l'Étang 20
CP 76 | CH-1630 Bulle 1

T 026 919 23 23

F 026 919 23 25

www.gruyere-energie.ch

A votre écoute

MERCI

