



AGGLO DU
**SAINT
QUENTINOIS**

RECUPERATION D'ENERGIE ISSUE DES EAUX USEES



Région
Hauts-de-France

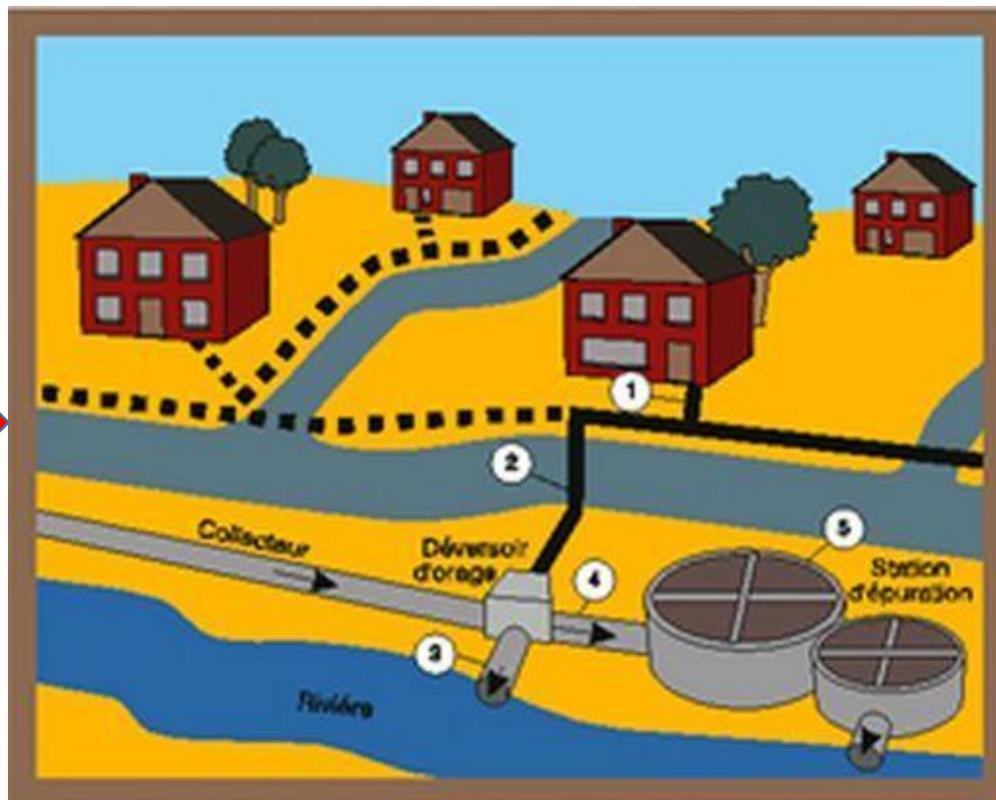
30 Novembre 2017

WWW.AGGLO-SAINTQUENTINOIS.FR



Facteurs d'émergence du projet

4.3 Millions de kWh
consommés par an

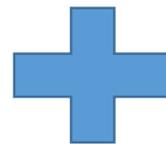


1827 Tonnes équivalent
pétrole produits par la Station
de Traitement de Saint-
Quentin (Source : 2016)

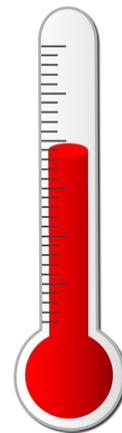
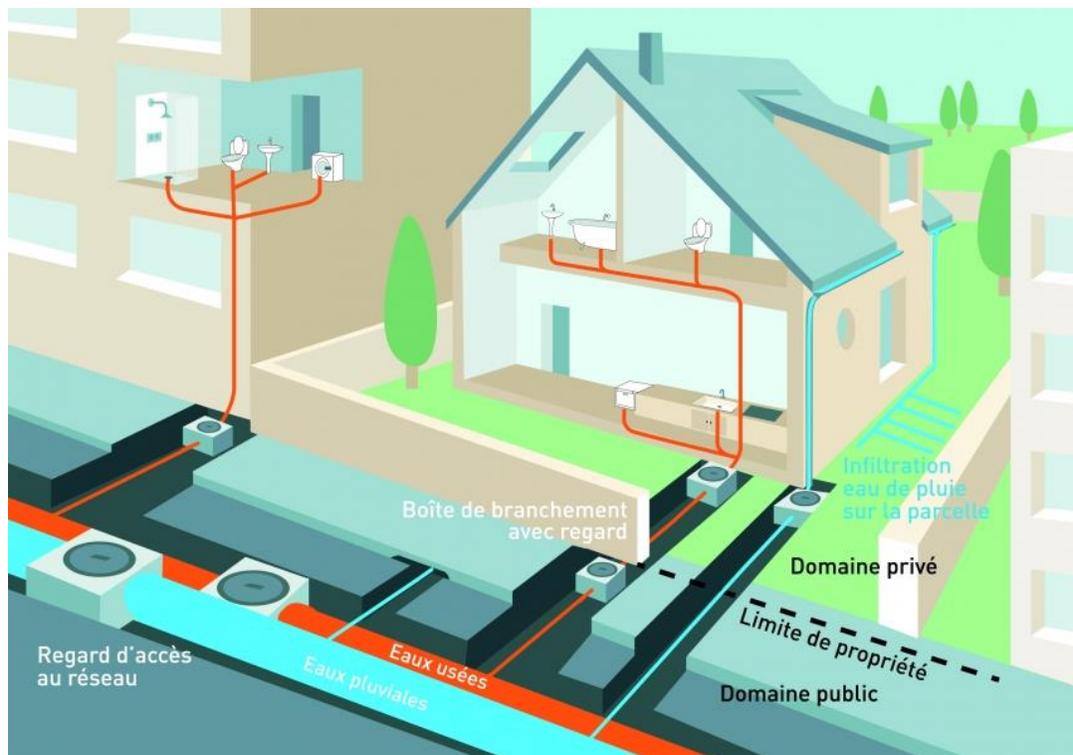
Facteurs d'émergence du projet



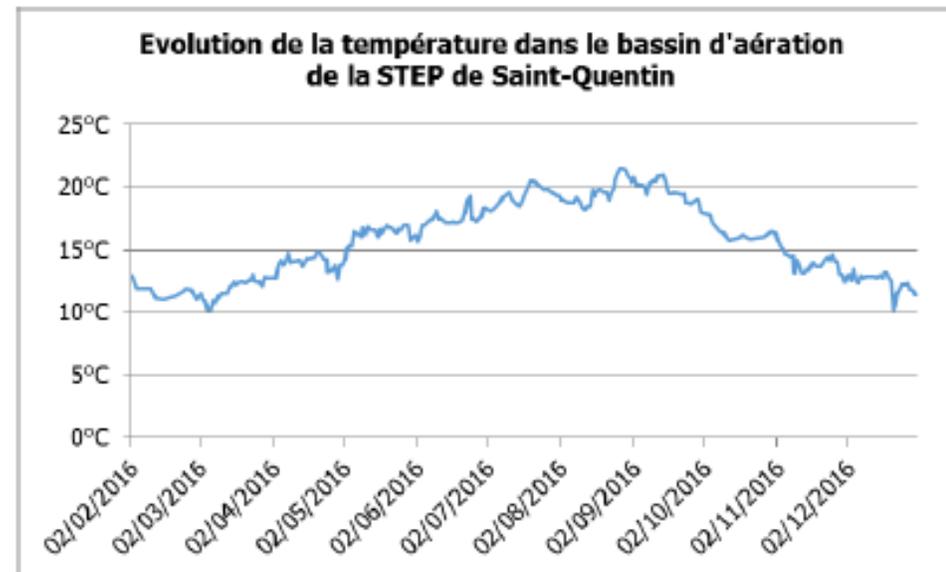
L'écoulement d'une veine fluide dans un tube de courant met en mouvement une masse de fluide à une température donnée



Facteurs d'émergence du projet



Températures entre 12 et 18 °C



Facteurs d'émergence du projet



- Réseau d'assainissement
- Réseau GRDF
- Réseau ENEDIS
- Réseau ORANGE
- Emprise envisageable

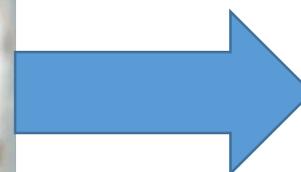
Facteurs d'émergence du projet



NANTERRE.fr



Résultats de l'étude en cours : gisement



Potentiel de 723
kW

Résultats de l'étude en cours : besoins en chaleur des bassins

Système PAC de 150
kW pour couvrir
99% des besoins
des bassins



Résultats de l'étude en cours : besoins en chaleur des centrales de traitement de l'air

Système PAC de 120
kW pour couvrir 98
% des besoins

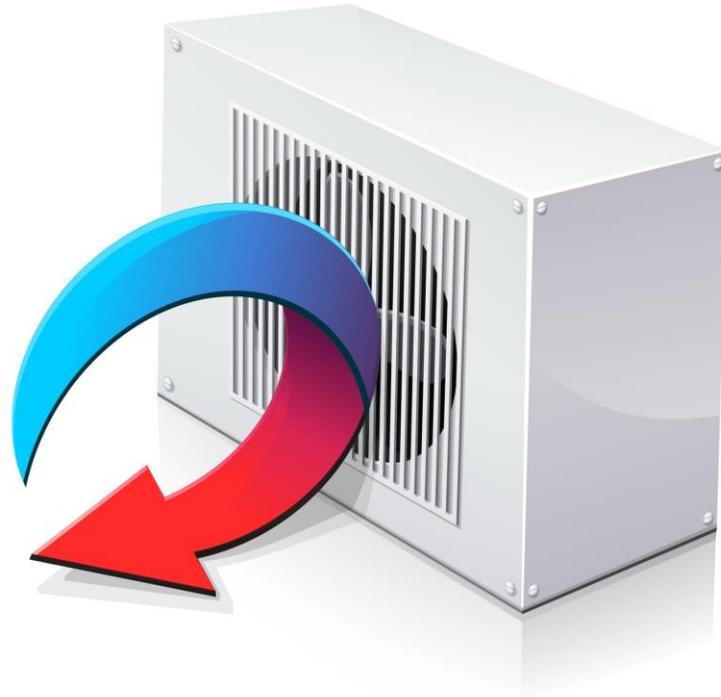


Résultats de l'étude en cours : besoins en chaleur du chauffage statique

Système PAC de 22
kW pour couvrir
97% des besoins
des bassins



Bilan prévisionnel



Scénario 1 : PAC de 200 kW pour couvrir 35 % des besoins globaux
Scénario 2 : PAC de 300 kW pour couvrir 60 % des besoins globaux

Suite.....

Analyse des températures relevées dans les canalisations

Analyse de l'impact de la réduction des eaux claires parasites

Mise en œuvre d'une simulation thermique détaillée :
Identification des variations horaires des besoins énergétiques
poste par poste : taux de couverture

Etude sur les besoins en frigos

Etude juridique sur le montage administratif de l'opération

Système PAC de 150
kW pour couvrir
99% des besoins
des bassins

