

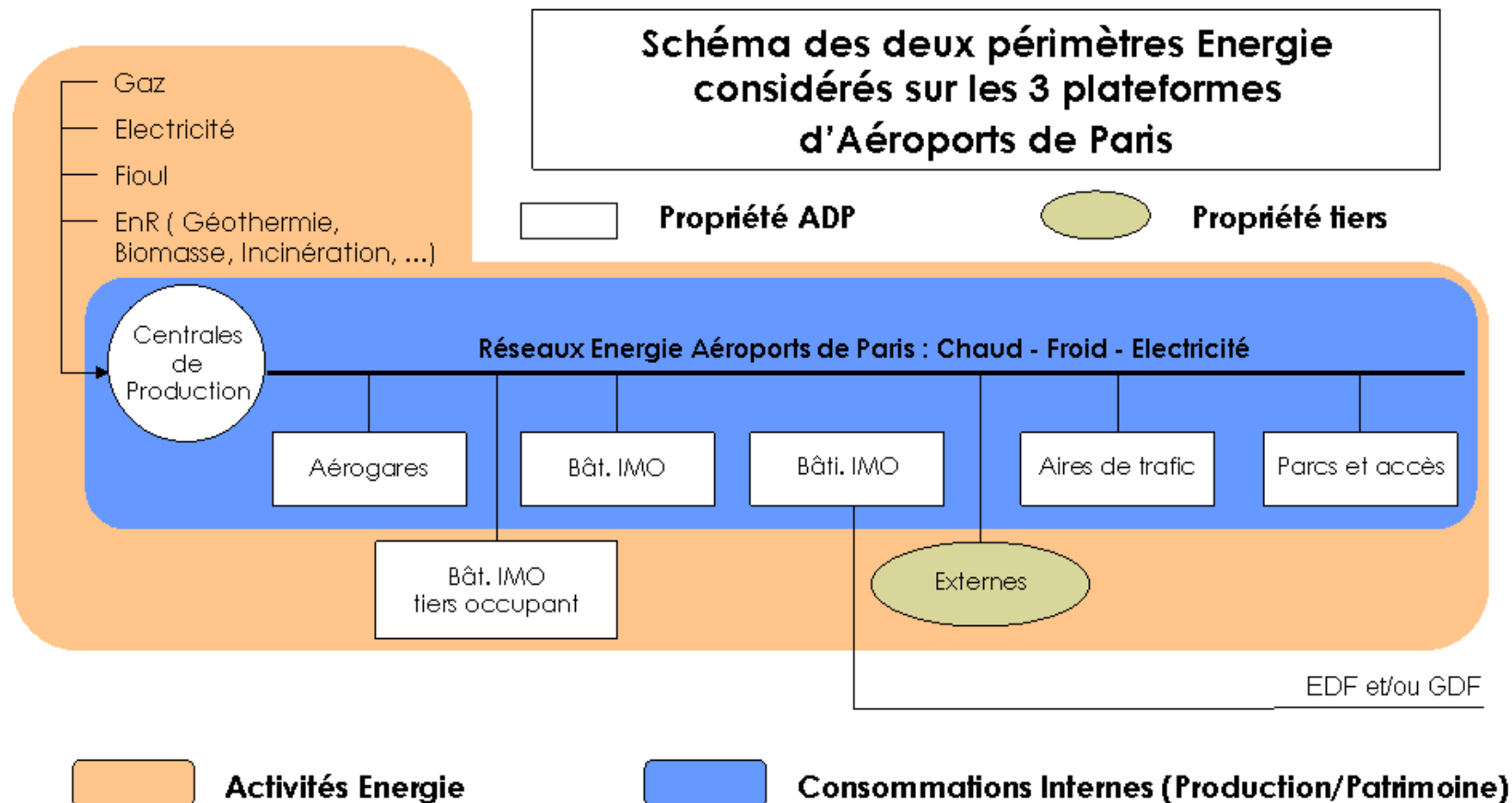
La Géothermie de Paris-Orly

Intervenant : Guillaume GAUCI

Chargé de missions Maîtrise de l'Energie

Aéroports de Paris

Généralité



- Non compris dans le périmètre de consommations **Consommations Internes** :
 - bâtiments propriété ADP avec un seul et unique occupant tiers
 - bâtiments propriété tiers

Production thermique de Paris-CDG



La géothermie généralité

La géothermie consiste à extraire l'énergie contenue dans le sol pour l'utiliser sous forme de chauffage ou d'électricité. C'est une source d'énergie gratuite, renouvelable et dont l'exploitation ne coûte pas cher. Les installations qui utilisent la géothermie ne polluent pas l'atmosphère.

Quelques chiffres :

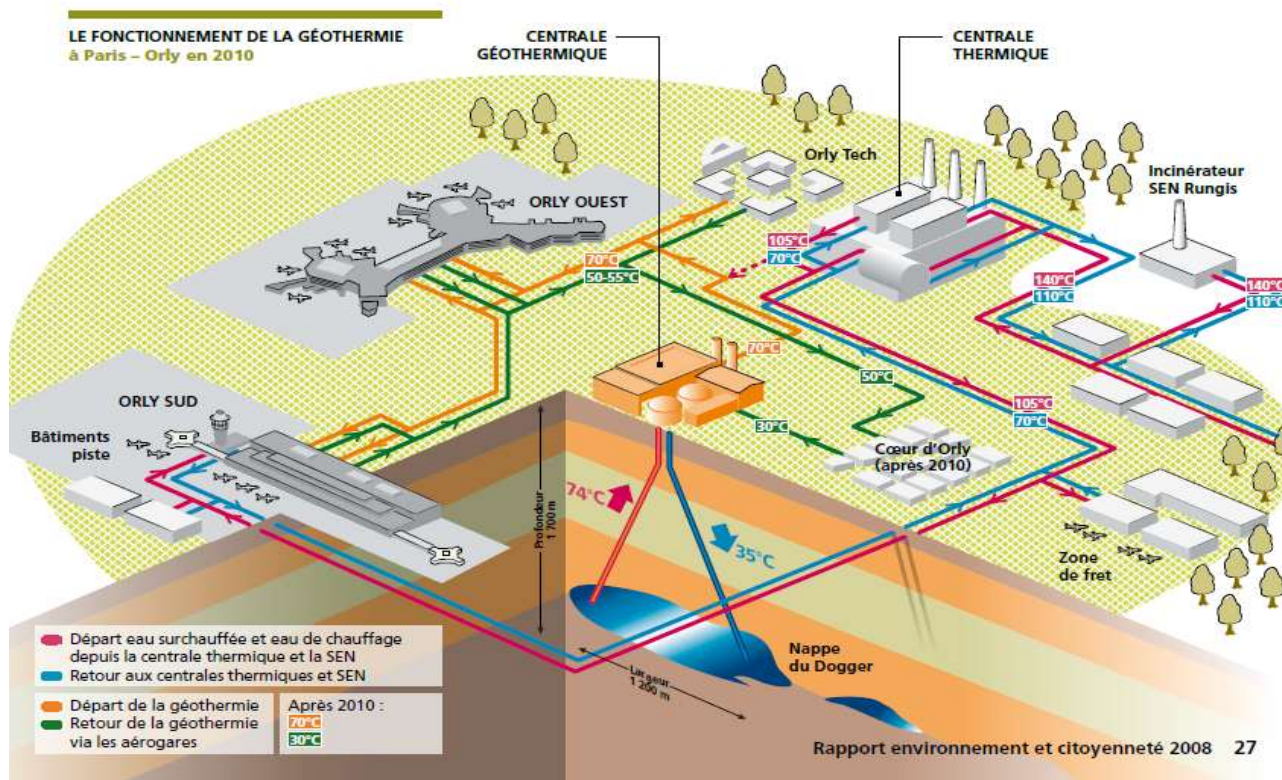
- Coût de l'opération : 11 M€ dont 30% font l'objet de subventions
- Prix du MWh produit par la géothermie : 5 € (Prix du gaz : 34 €/MWh)
- Economie de CO₂ réalisée sera de l'ordre de 7 000 à 9 000 tonnes / an

La géothermie : principe de fonctionnement



- Réalisation de 2 puits d'une profondeur de 1800 mètres
- Espacement entre puits supérieur à 1000 mètres
- Hauteur du derrick : 35 mètres

La géothermie : principe de fonctionnement

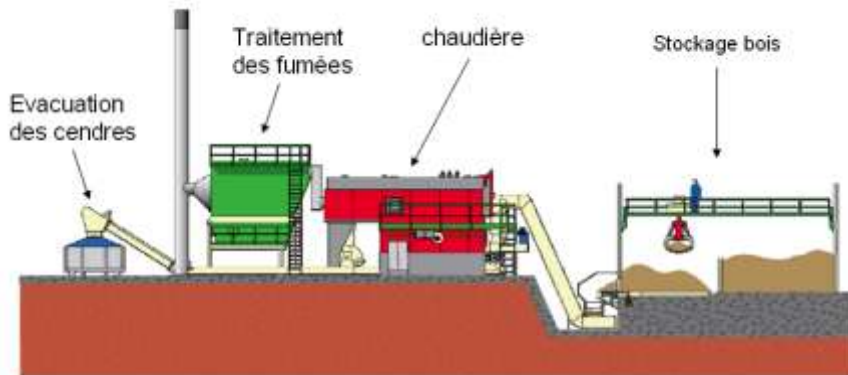


- Création d'un doublet de forage permettant de récupérer l'eau chaude de la nappe du DOGGER à 74°C

- Création d'un réseau très basse température pour alimenter Cœur d'Orly

- Utilisation d'une partie de l'énergie calorifique pour alimenter les aérogaes

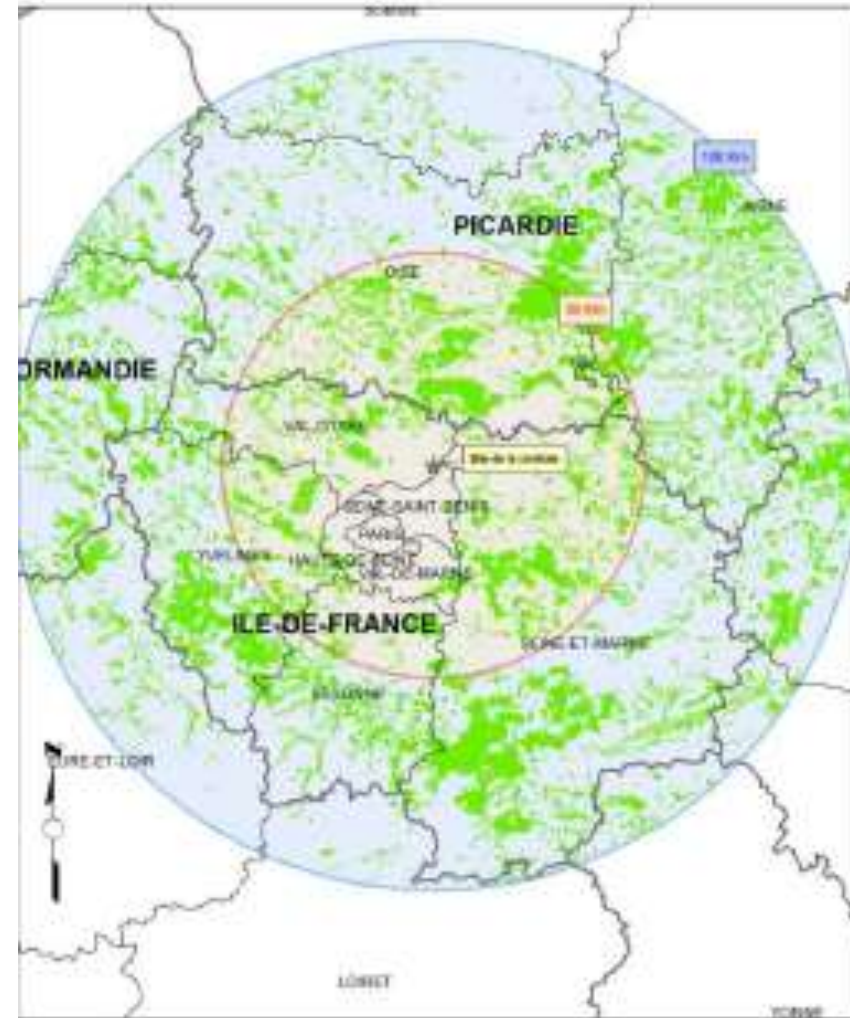
L'énergie de demain ... à CDG



- Emissions évitées CDG = 13 000 à 18 000 T/an (9 à 12 % des quotas CDG 2009)
- Emissions camions (6 à 7 / jour) : environ 2 % de la quantité de CO2 évitée .



Zones d'approvisionnement du site de la commune de Roissy-en-France (95)



L'énergie d'après-demain ...



Merci de votre attention

