

Forage géothermique - cycle fermé
(6 m entre 2 forages) - profondeur :
40 m



Tranchées horizontales
conduites géothermiques

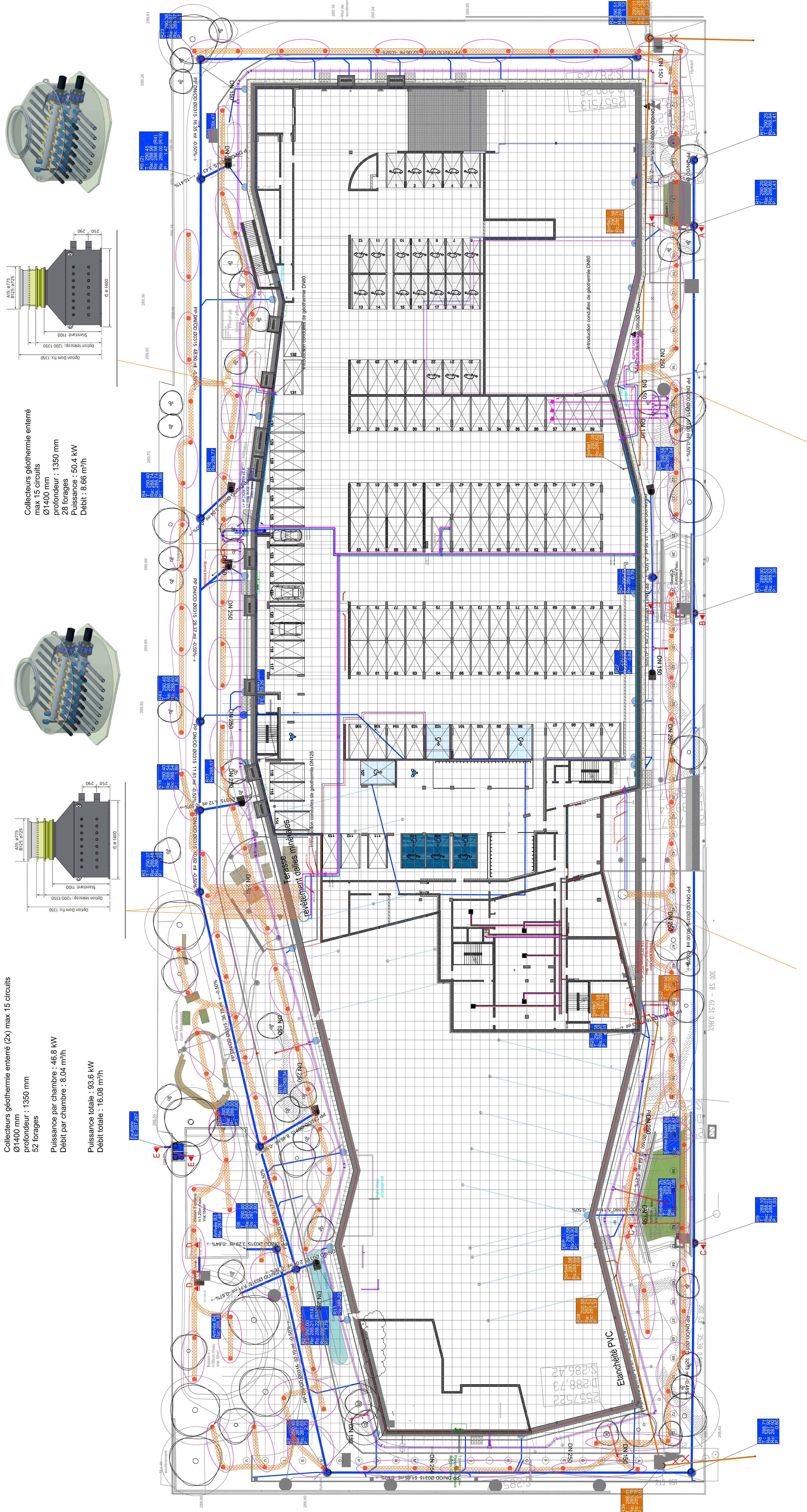
Zone de dégagement à une distance \geq à 3 m par rapport au bâtiment et à une distance \geq à 2 m par rapport à la limite de propriété

Liaison entre plusieurs forages
Maximum 3 forages connectés
ensembles

Nombre totale de forages = 136
profondeur moyenne = 38 m
Totale : 136 x 38 m = 5168 m

Puissance par mètre de forage = 45 W/m
Delta Temperature : 5K

Une coordination toutes techniques dans la zone abords devra être réalisée une fois que l'implantation des forages géothermiques sont figés



Collecteurs géothermie enterré (2x) max 15 circuits
Ø1400 mm
profondeur : 1350 mm
52 forages

Puissance par chambre : 46.8 kW
Débit par chambre : 8.04 m³/h

Puissance totale : 93.6 kW
Débit totale : 16.08 m³/h

Collecteurs géothermie enterré
max 15 circuits
Ø1400 mm
profondeur : 1350 mm
23 forages
Puissance : 41,4 kW
Débit : 7,21 m³/h

Collecteurs géothermie enterré
max 15 circuits
Ø1400 mm
profondeur : 1350 mm
33 forages
Puissance : 59.4 kW
Débit : 10.2 m³/h

[illegible]