



FORAGE D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Pompage par paliers

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------|----|
| Client: | | | | | |
| Maître d'oeuvre: | | | | | |
| Lieu de l'ouvrage : | 32 boulevard bourjalliat | | | | |
| | 78440 | PORCHEVILLE | | | |
| Profondeur utile du forage: | 30.00 | m | Niveau repère/sol: | 0.00 | m |
| Diamètre de la chambre de pompage: | 165 | mm | Niveau statique/sol: | 9.00 | m |
| Type de la pompe: | Caprari | | Puissance de la pompe: | 0 | Kw |
| Diamètre nominal: | 4" | | Diamètre hors tout de la pompe: | 0 | mm |
| Débit maxi de la pompe: | 0.00 | m3/h | Hauteur de refoulement maxi: | 0 | mm |
| Installée à (profondeur): | 0.00 | m | Longueur de refoulement: | 0 | m |

Observations :

Date et heure de début de pompage le **14/01/2019** à **15:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

| Date | Heure | Temps | Débit | Sonde | Niveau/sol | Rabatt. | Observation |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|-------------|
| 14/01/2019 | 15:01 | 0h01 | 1.00 | 9.51 | 9.51 | 0.51 | |
| | 15:02 | 0h02 | | 8.88 | 8.88 | -0.12 | |
| | 15:03 | 0h03 | | 9.03 | 9.03 | 0.03 | |
| | 15:04 | 0h04 | | 9.09 | 9.09 | 0.09 | |
| | 15:05 | 0h05 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 15:06 | 0h06 | | 9.12 | 9.12 | 0.12 | |
| | 15:07 | 0h07 | | 9.12 | 9.12 | 0.12 | |
| | 15:08 | 0h08 | | 9.12 | 9.12 | 0.12 | |
| | 15:09 | 0h09 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 15:10 | 0h10 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 15:20 | 0h20 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 15:30 | 0h30 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 15:40 | 0h40 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 15:50 | 0h50 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 16:00 | 1h00 | | 9.11 | 9.11 | 0.11 | |
| | 16:01 | 1h01 | 2.00 | 10.35 | 10.35 | 1.35 | |
| | 16:02 | 1h02 | | 10.96 | 10.96 | 1.96 | |
| | 16:03 | 1h03 | | 11.35 | 11.35 | 2.35 | |
| | 16:04 | 1h04 | | 11.61 | 11.61 | 2.61 | |
| | 16:05 | 1h05 | | 11.88 | 11.88 | 2.88 | |
| | 16:06 | 1h06 | | 11.96 | 11.96 | 2.96 | |
| | 16:07 | 1h07 | | 12.00 | 12.00 | 3.00 | |
| | 16:08 | 1h08 | | 12.03 | 12.03 | 3.03 | |
| | 16:09 | 1h09 | | 12.04 | 12.04 | 3.04 | |
| | 16:10 | 1h10 | | 12.05 | 12.05 | 3.05 | |
| | 16:20 | 1h20 | | 12.05 | 12.05 | 3.05 | |
| | 16:30 | 1h30 | | 12.04 | 12.04 | 3.04 | |

| Date | Heure | Temps | Débit | Sonde | Niveau/sol | Rabatt. | Observation |
|------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|-------------|
| | 16:40 | 1h40 | 3.00 | 12.04 | 12.04 | 3.04 | |
| | 16:50 | 1h50 | | 12.04 | 12.04 | 3.04 | |
| | 17:00 | 2h00 | | 12.04 | 12.04 | 3.04 | |
| | 17:01 | 2h01 | | 12.95 | 12.95 | 3.95 | |
| | 17:02 | 2h02 | | 13.52 | 13.52 | 4.52 | |
| | 17:03 | 2h03 | | 13.86 | 13.86 | 4.86 | |
| | 17:04 | 2h04 | | 14.12 | 14.12 | 5.12 | |
| | 17:05 | 2h05 | | 14.28 | 14.28 | 5.28 | |
| | 17:06 | 2h06 | | 14.46 | 14.46 | 5.46 | |
| | 17:07 | 2h07 | | 14.51 | 14.51 | 5.51 | |
| | 17:08 | 2h08 | | 14.54 | 14.54 | 5.54 | |
| | 17:09 | 2h09 | | 14.56 | 14.56 | 5.56 | |
| | 17:10 | 2h10 | | 14.57 | 14.57 | 5.57 | |
| | 17:20 | 2h20 | | 14.57 | 14.57 | 5.57 | |
| | 17:30 | 2h30 | | 14.57 | 14.57 | 5.57 | |
| | 17:40 | 2h40 | | 14.57 | 14.57 | 5.57 | |
| | 17:50 | 2h50 | | 14.57 | 14.57 | 5.57 | |
| | 18:00 | 3h00 | | 14.57 | 14.57 | 5.57 | |



Date début: 14/01/2019

Heure début: 15:00

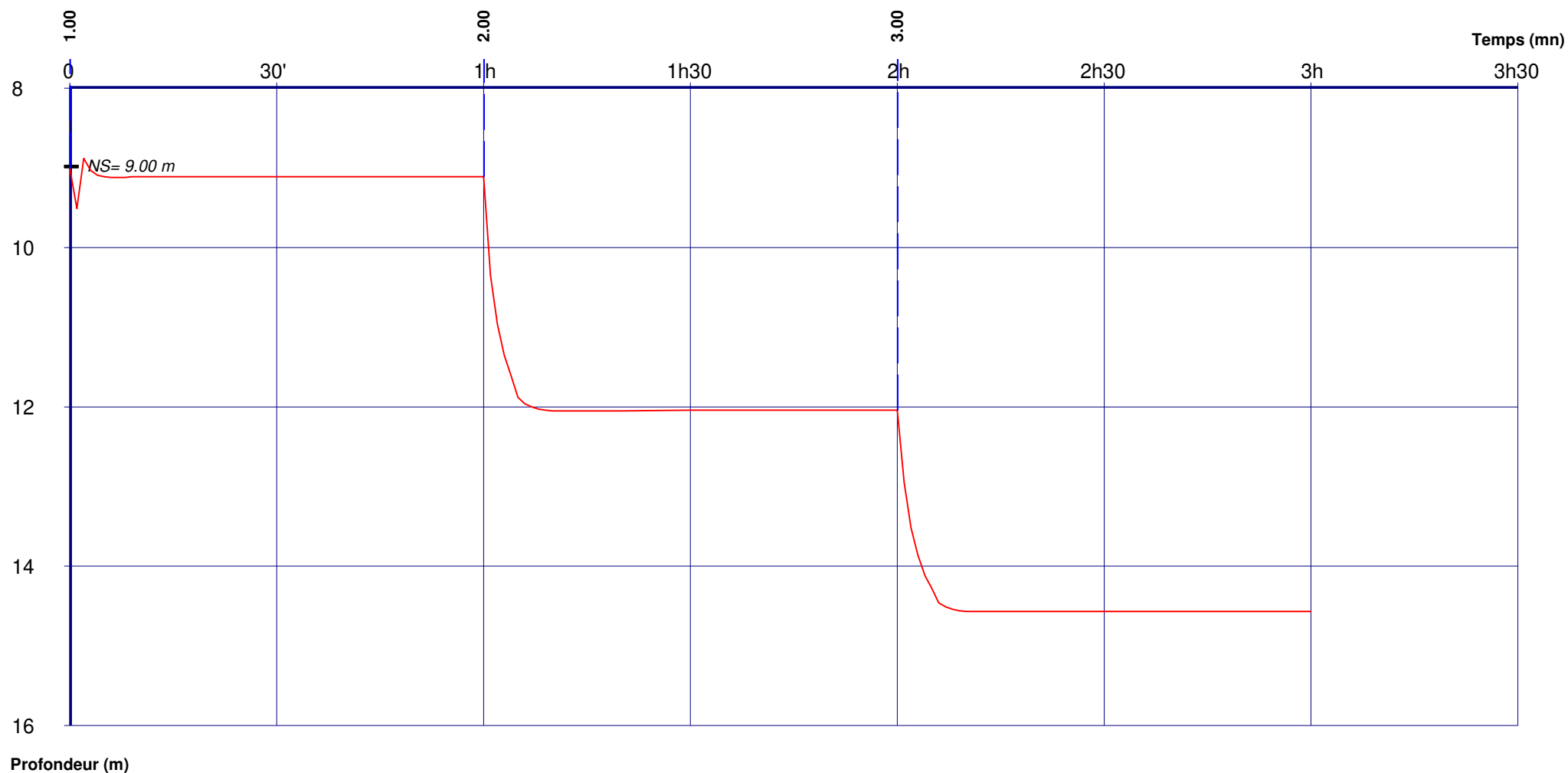
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage par paliers



Charte qualité



Débits:

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 0h00 - 1h00 | = | 1.00 m3/h |
| 1h00 - 2h00 | = | 2.00 m3/h |
| 2h00 - 3h00 | = | 3.00 m3/h |



FORAGE D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage : 32 boulevard bourjalliat

78440

PORCHEVILLE

D1 (h)

D2 (h)

Débit (Q) (m3/h)

N1=Niveau avant pompage

N2=Niveau fin de pompage

Rabatement (m)

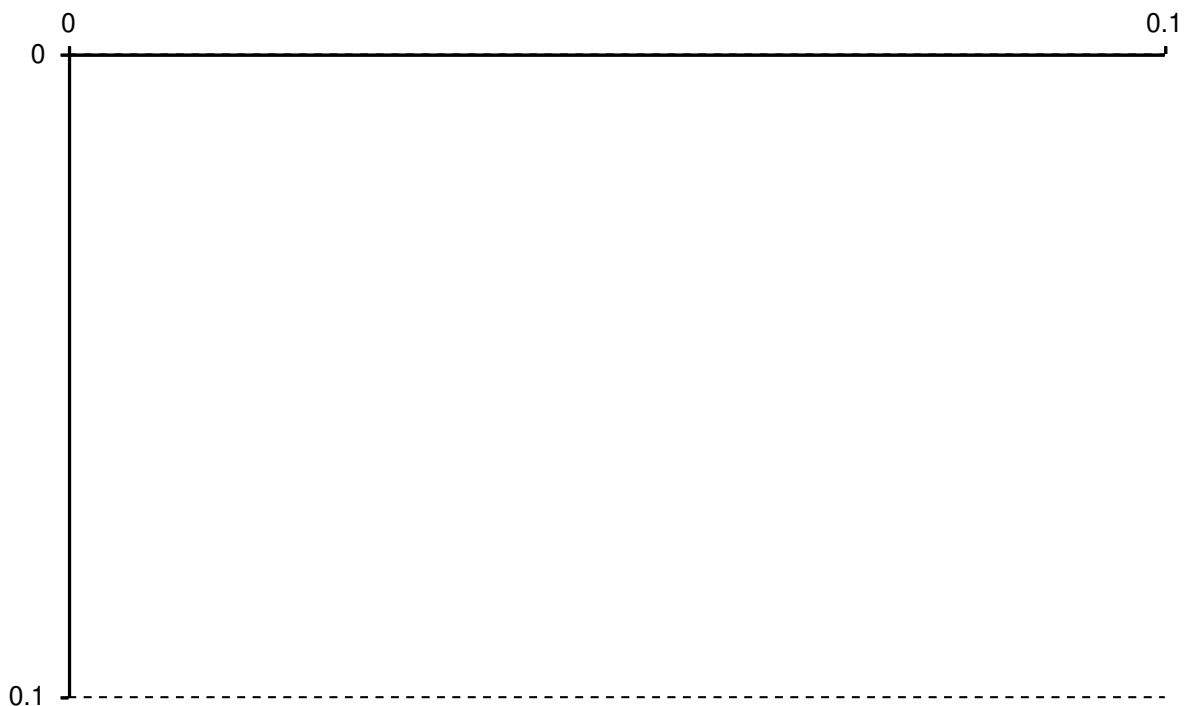
Débit critique

environ m3/h

Courbe caractéristique

Débit (m3/h)

Rabatement (m)





FORAGE D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Pompage longue durée

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------|----|
| Client: | | | | | |
| Maître d'oeuvre: | | | | | |
| Lieu de l'ouvrage : | 32 boulevard bourjalliat | | | | |
| | 78440 | PORCHEVILLE | | | |
| Profondeur utile du forage: | 30.00 | m | Niveau repère/sol: | 0.00 | m |
| Diamètre de la chambre de pompage: | 165 | mm | Niveau statique/sol: | 14.57 | m |
| Type de la pompe: | Caprari | | Puissance de la pompe: | 0 | Kw |
| Diamètre nominal: | 4" | | Diamètre hors tout de la pompe: | 0 | mm |
| Débit maxi de la pompe: | 0.00 | m3/h | Hauteur de refoulement maxi: | 0 | mm |
| Installée à (profondeur): | 0.00 | m | Longueur de refoulement: | 0 | m |

Observations :

Date et heure de début de pompage le **15/01/2019 à 07:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

| Date | Heure | Temps | Débit | Sonde | Niveau/sol | Rabatt. | Observation |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|-------------|
| 15/01/2019 | 07:01 | 0h01 | | 14.57 | 14.57 | 0.00 | |
| | 07:30 | 0h30 | | 14.57 | 14.57 | 0.00 | |
| | 08:00 | 1h00 | | 14.57 | 14.57 | 0.00 | |
| | 12:00 | 5h00 | | 14.56 | 14.56 | -0.01 | |
| | 18:00 | 11h00 | | 14.56 | 14.56 | -0.01 | |
| 16/01/2019 | 02:00 | 19h00 | | 14.56 | 14.56 | -0.01 | |
| | 06:00 | 23h00 | | 14.55 | 14.55 | -0.02 | |
| | 10:00 | 27h00 | | 14.55 | 14.55 | -0.02 | |
| | 14:00 | 31h00 | | 14.55 | 14.55 | -0.02 | |
| | 20:00 | 37h00 | | 14.55 | 14.55 | -0.02 | |
| 17/01/2019 | 02:00 | 43h00 | | 14.55 | 14.55 | -0.02 | |
| | 06:00 | 47h00 | | 14.54 | 14.54 | -0.03 | |
| | 10:00 | 51h00 | | 14.54 | 14.54 | -0.03 | |
| | 12:00 | 53h00 | | 14.54 | 14.54 | -0.03 | |



Date début: 15/01/2019

Heure début: 07:00

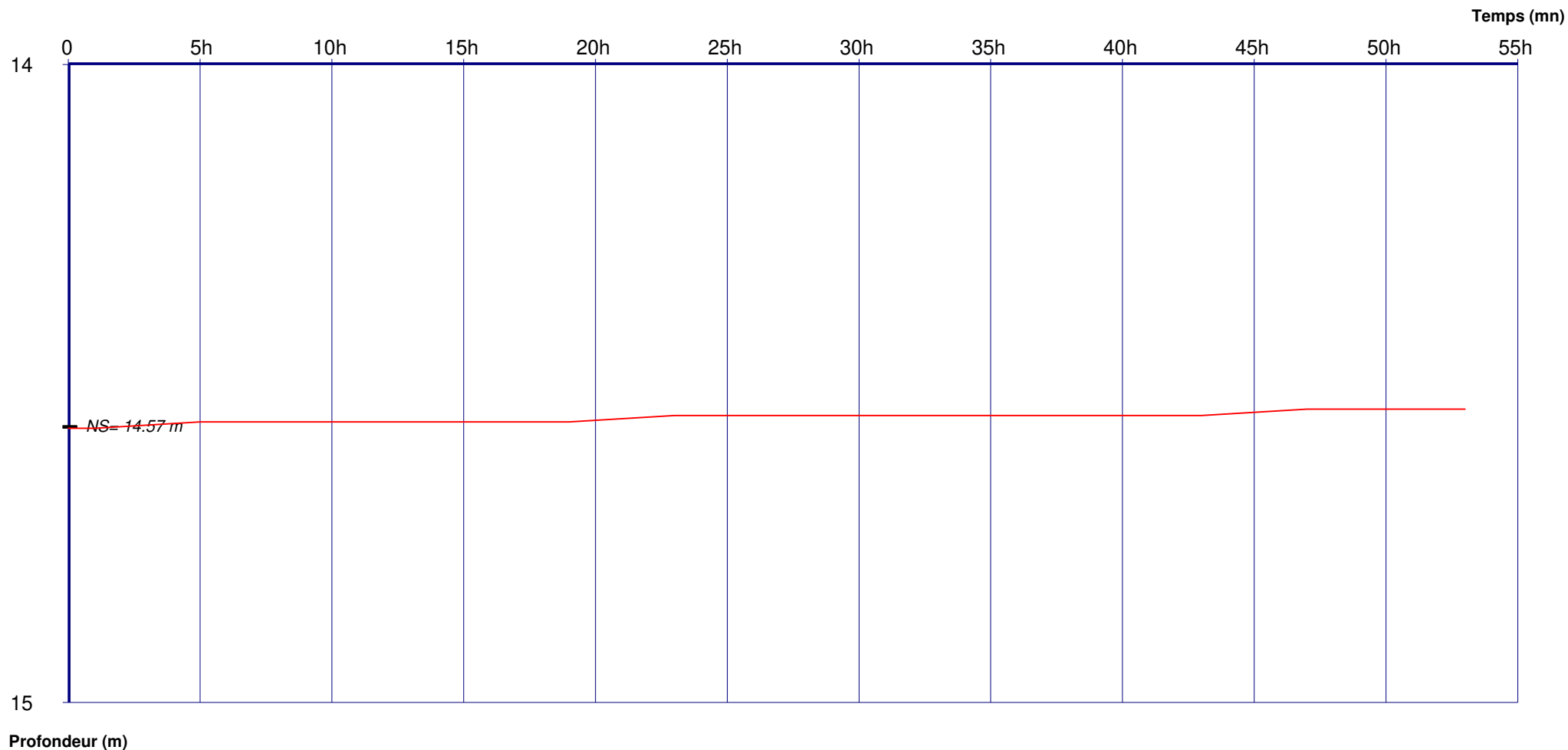
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage longue durée



Charte qualité



Débits:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|



FORAGE D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Remontée

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Client: | | | |
| Maître d'oeuvre: | | | |
| Lieu de l'ouvrage : | 32 boulevard bourjalliat | | |
| | 78440 | PORCHEVILLE | |
| Profondeur utile du forage: | 30.00 | m | Niveau repère/sol: 0.00 m |
| Diamètre de la chambre de pompage: | 165 | mm | Niveau statique/sol: 14.57 m |
| Type de la pompe: | Caprari | | Puissance de la pompe: 0 Kw |
| Diamètre nominal: | 4" | | Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm |
| Débit maxi de la pompe: | 0.00 | m3/h | Hauteur de refoulement maxi: 0 mm |
| Installée à (profondeur): | 0.00 | m | Longueur de refoulement: 0 m |

Observations :

Date et heure de début de pompage le **17/01/2019 à 12:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

| Date | Heure | Temps | Débit | Sonde | Niveau/sol | Rabatt. | Observation |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|-------------|
| 17/01/2019 | 12:01 | 0h01 | | 12.68 | 12.68 | -1.89 | |
| | 12:02 | 0h02 | | 11.15 | 11.15 | -3.42 | |
| | 12:03 | 0h03 | | 10.25 | 10.25 | -4.32 | |
| | 12:04 | 0h04 | | 9.37 | 9.37 | -5.20 | |
| | 12:05 | 0h05 | | 9.11 | 9.11 | -5.46 | |
| | 12:06 | 0h06 | | 9.03 | 9.03 | -5.54 | |
| | 12:07 | 0h07 | | 9.01 | 9.01 | -5.56 | |
| | 12:08 | 0h08 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |
| | 12:09 | 0h09 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |
| | 12:10 | 0h10 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |
| | 12:20 | 0h20 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |
| | 12:30 | 0h30 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |
| | 12:40 | 0h40 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |
| | 12:50 | 0h50 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |
| | 13:00 | 1h00 | | 9.00 | 9.00 | -5.57 | |



Date début: 17/01/2019

Heure début: 12:00

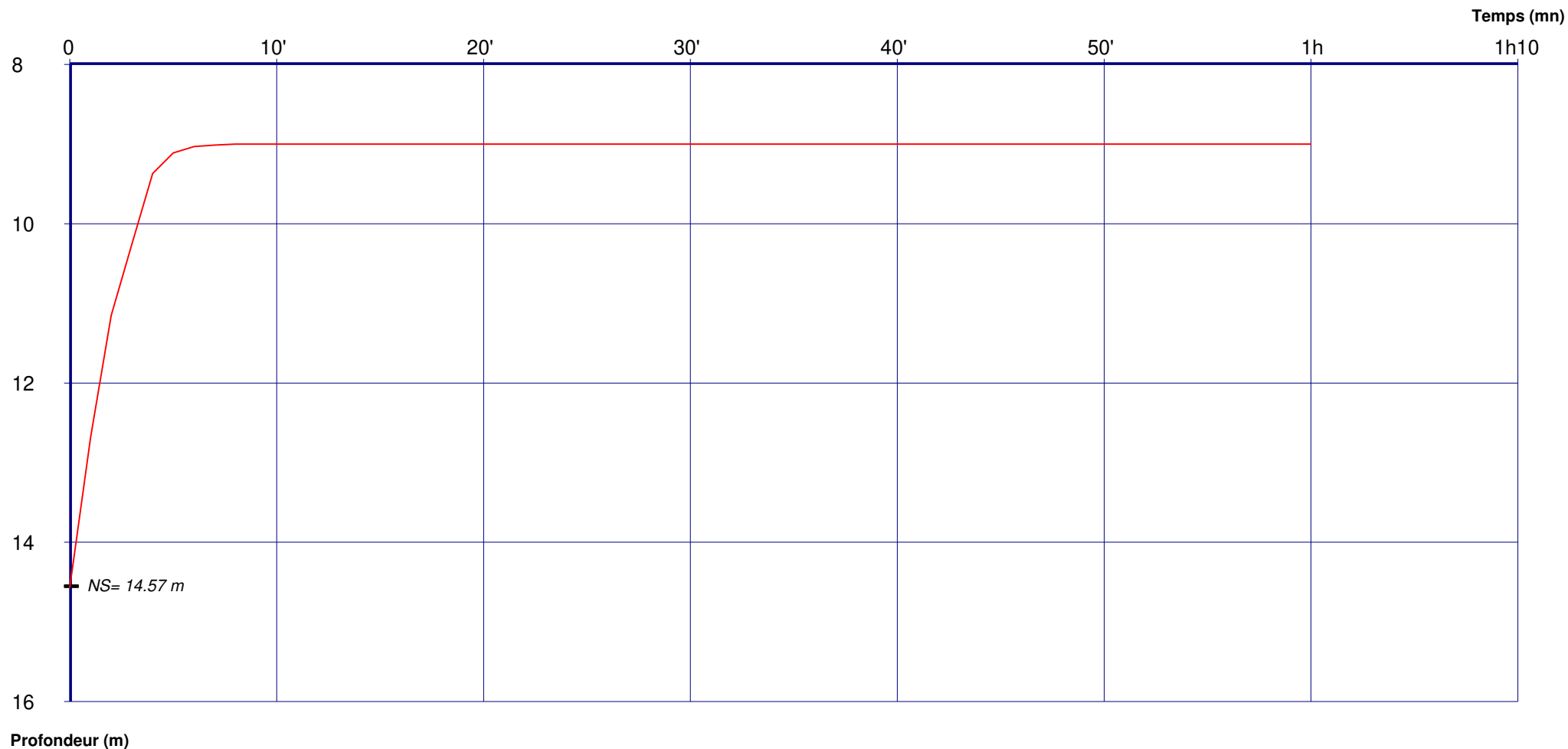
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE

Remontée



Charte qualité



Débits:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|