

WELL ID: Ind250

Local ID: Ind250
 Date: 04/04/2016
 Time: 13:43

Données d'entrée

Construction:

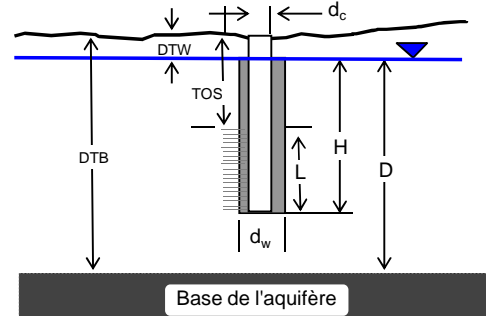
| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

| | |
|----------------------------------|------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 1.22 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 2.14 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 4.01 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

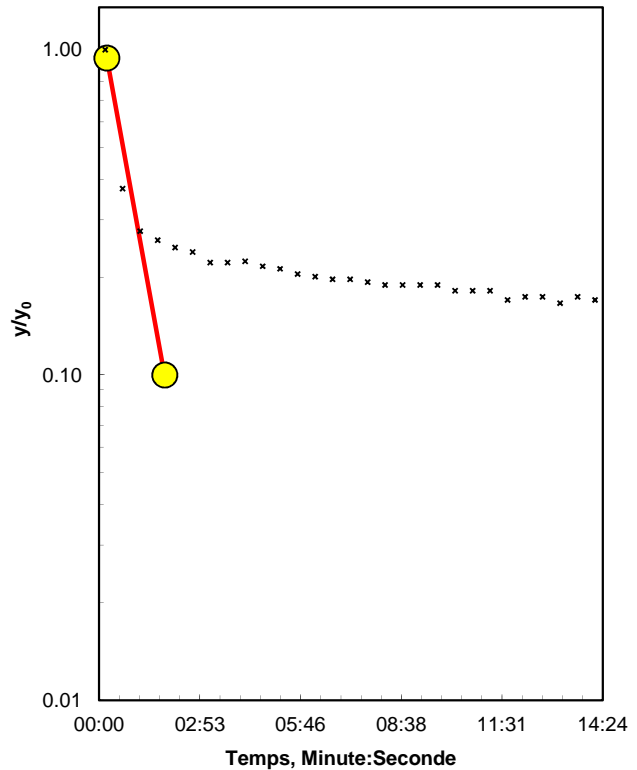
| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |



Adjust slope of line to estimate K

Calculs

| | |
|--|---------------------------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.5 Meter |
| D | 2.79 Meter |
| H | 1.42 Meter |
| L/r_w | 15.87 |
| y_0 -DISPLACEMENT | 1.00 Meter |
| y_0 -SLUG | 1.52 Meter |
| A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w | |
| Pénètre partiellement A | 2.088 |
| B | 0.318 |
| $\ln(Re/r_w)$ | 2.016 |
| Re | 0.78 Meter |
| Slope | $0.009808 \log_{10}/\text{sec}$ |
| $t_{90\%}$ recovery | 102 sec |
| K = 0.000045 is greater than extreme maximum of 2.11505922165821E-05 for Limon, Loess | |
| K | 4.50E-05 Meter/Second |



K = 0.000045 is greater than likely maximum of 0.000000353 for Limon, Loess

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser: Limon argileux sableux
 descente très rapide



WELL ID: Exd350

Local ID: Exd350
 Date: 04/04/2016
 Time: 12:07

Données d'entrée

Construction:

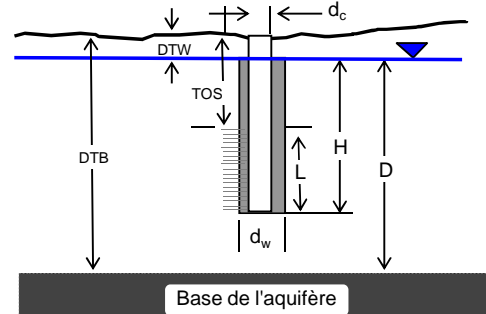
| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

| | |
|----------------------------------|------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 2.26 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 3.03 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 3.9 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |



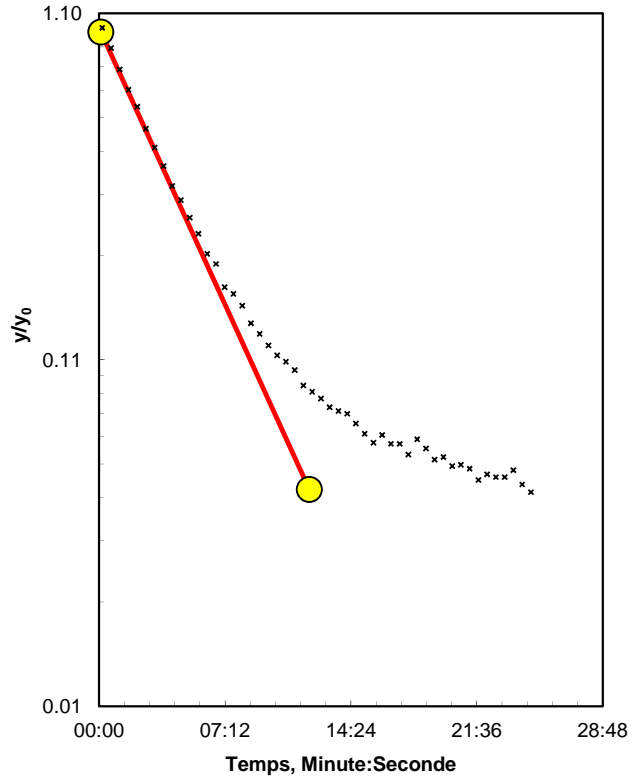
Calculs

| | |
|--|---------------------------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.5 Meter |
| D | 1.64 Meter |
| H | 1.27 Meter |
| L/r_w | 15.87 |
| y_0 -DISPLACEMENT | 2.08 Meter |
| y_0 -SLUG | 1.97 Meter |
| A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w | |
| Pénètre partiellement A | 2.088 |
| B | 0.318 |
| $\ln(Re/r_w)$ | 2.090 |
| Re | 0.84 Meter |
| Slope | $0.001845 \log_{10}/\text{sec}$ |
| $t_{90\%}$ recovery | 542 sec |

L'entrée est conforme.

$K = 8.80E-06$ Meter/Second

Adjust slope of line to estimate K



K= 0.0000088 is greater than likely maximum of 0.00000353 for Limon, Loess

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser : Limon argileux sableux



WELL ID: Exd200

Local ID: Exd200
 Date: 04/04/2016
 Time: 12:14

Données d'entrée

Construction:

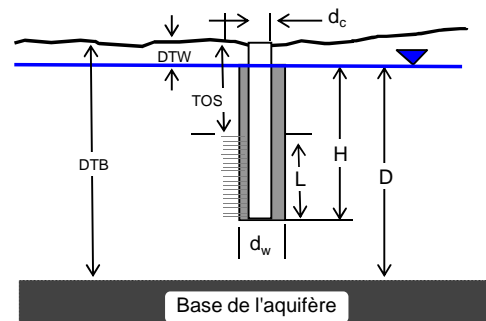
| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

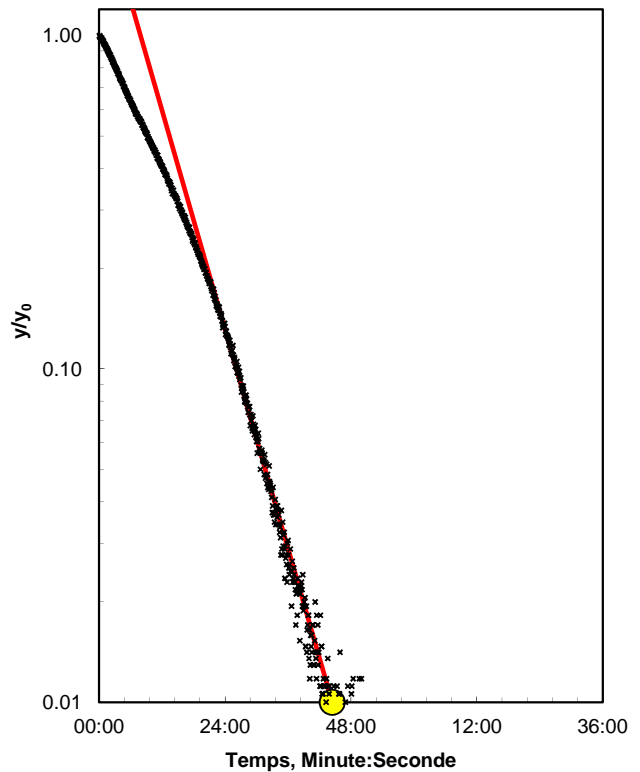
| | |
|----------------------------------|-------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 1.94 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 1.349 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 3.719 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |



Adjust slope of line to estimate K



Calculs

| | |
|-----------------------|--------------|
| $L_{mouillée}$ | -0.091 Meter |
| D = | 1.779 Meter |
| H = | -0.091 Meter |
| L/r_w = | -2.89 |
| y_0 -DISPLACEMENT = | 1.70 Meter |
| y_0 -SLUG = | 1.69 Meter |

A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w

Pénètre partiellement A = #####
 B = #####

$\ln(Re/r_w)$ = #####
 Re = ##### Meter

Slope = 0.0001522 \log_{10} /sec
 $t_{90\%}$ recovery = 6571 sec

La longueur mouillée de la crépine est inférieure à 0.1 ft

K = ##### Meter/Second



#N/A

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser : Limons argileux sableux

Pas de calcul de perméabilité car le niveau statique est en dessous du bas de la crépine.



WELL ID: **Ins350**

Local ID: Ins350
 Date: 05/04/2016
 Time: 10:45

Données d'entrée

Construction:

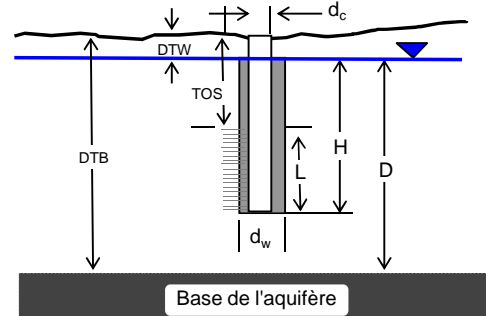
| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

| | |
|----------------------------------|------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 1.08 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 3.43 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 4.3 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |

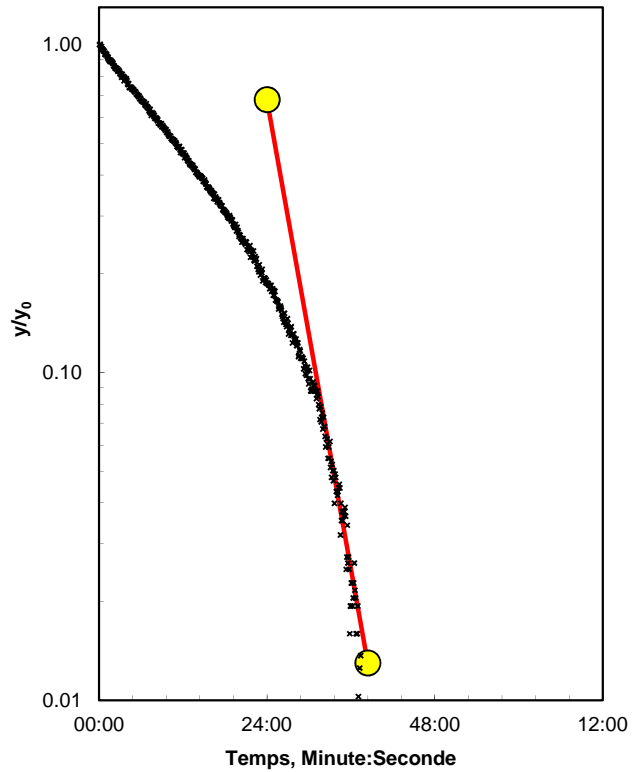


Adjust slope of line to estimate K

Calculs

| | |
|-------------------------|------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.5 Meter |
| D | 3.22 Meter |
| H | 2.85 Meter |
| L/r_w | 15.87 |
| y_0 -DISPLACEMENT | 0.01 Meter |
| y_0 -SLUG | 1.09 Meter |
| Pénètre partiellement A | 2.088 |
| B | 0.318 |
| $\ln(Re/r_w)$ | 2.353 |
| Re | 1.09 Meter |

A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w
 Pénètre partiellement A = 2.088
 B = 0.318
 $\ln(Re/r_w) = 2.353$
 Re = 1.09 Meter
 Slope = $0.000332 \log_{10}/\text{sec}$
 $t_{90\%}$ recovery = 3016 sec
Slug discrepancy of 197% is greater than maximum of 20%
 K = $1.80E-06$ Meter/Second



K= 0.0000018 is greater than likely maximum of 0.000000353 for Limon, Loess

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser : Limon argileux sableux.
 K1 calculée : $4.2E-07$ m/s
 K2 calculée : $1.8E-06$ m/s
 K moyen : $1.1E-06$ m/s



WELL ID: **Ins125**

Local ID: Ins125
 Date: 05/04/2016
 Time: 10:26

Données d'entrée

Construction:

| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

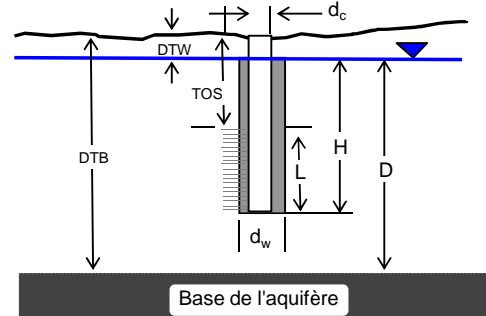
| | |
|----------------------------------|------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 1.15 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 1.34 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 4.46 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

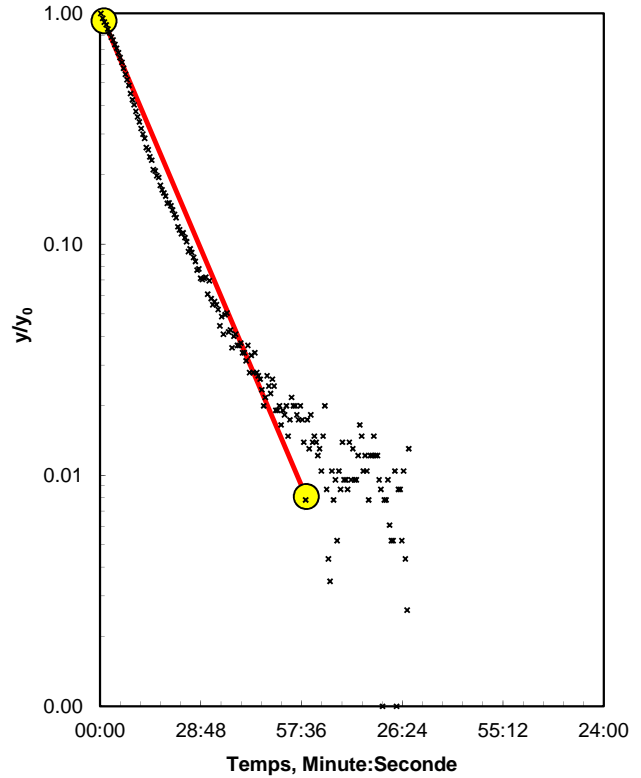
| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |

Calculs

| | |
|--|---------------------------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.5 Meter |
| D | 3.31 Meter |
| H | 0.69 Meter |
| L/r_w | 15.87 |
| y_0 -DEPLACEMENT | 1.15 Meter |
| y_0 -SLUG | 1.15 Meter |
| A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w | |
| Pénètre partiellement A | 2.088 |
| B | 0.318 |
| $\ln(Re/r_w)$ | 1.735 |
| Re | 0.59 Meter |
| Slope | 0.000593 \log_{10}/sec |
| $t_{90\%}$ recovery | 1685 sec |
| L'entrée est conforme. | |
| K | 2.30E-06 Meter/Second |



Adjust slope of line to estimate K



K= 0.0000023 is greater than likely maximum of 0.00000353 for Limon, Loess

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser: Limon argileux sableux



WELL ID: Exd250

Local ID: Exd250
 Date: 04/04/2016
 Time: 11:50

Données d'entrée

Construction:

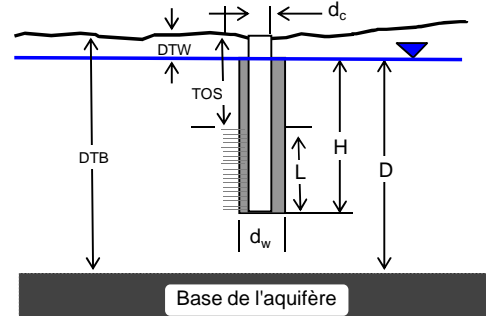
| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

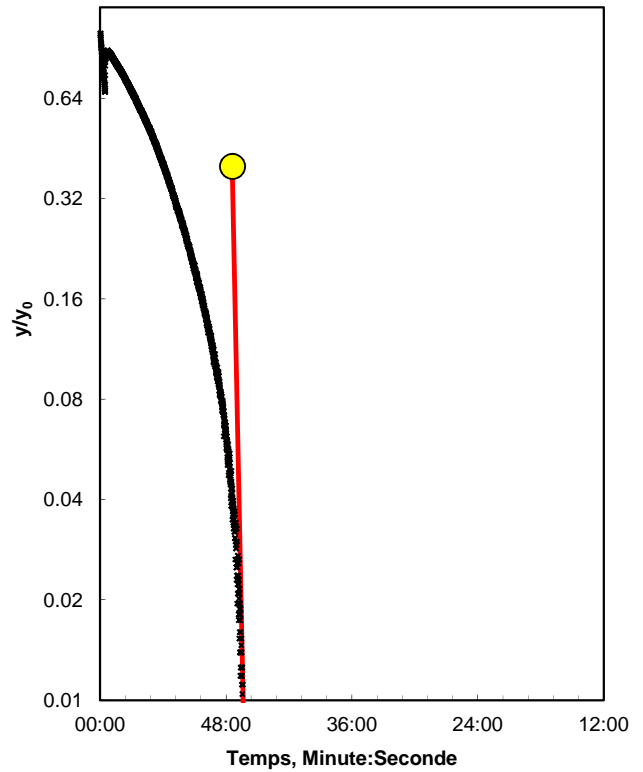
| | |
|----------------------------------|-------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 2.08 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 1.976 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 3.846 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |



Adjust slope of line to estimate K



Calculs

| | |
|--|---------------------------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.396 Meter |
| D = | 1.766 Meter |
| H = | 0.396 Meter |
| L/r_w = | 12.57 |
| y_0 -DISPLACEMENT = | 1.44 Meter |
| y_0 -SLUG = | 1.87 Meter |
| A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w | |
| Pénètre partiellement A = | 1.984 |
| B = | 0.293 |
| $\ln(Re/r_w)$ = | 1.470 |
| Re = | 0.45 Meter |
| Slope = | 0.001065 \log_{10}/sec |
| $t_{90\%}$ recovery = | 939 sec |
| Slug discrepancy of 26% is greater than maximum of 20% | |
| K = | 4.50E-06 Meter/Second |



K= 0.0000045 is greater than likely maximum of 0.00000353 for Limon, Loess

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser: Limon argileux sableux
 K1 calculée: 2.1E-07 m/s
 K2 calculée: 3.7E-07 m/s
 Soit K moyen: 2.9E-07 m/s



WELL ID: **Ins250**

Local ID: Ins250
 Date: 05/04/2016
 Time: 10:45

Données d'entrée

Construction:

| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

| | |
|----------------------------------|------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 1.12 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 2.23 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 4.1 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |

Calculs

| | |
|---------------------|------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.5 Meter |
| D | 2.98 Meter |
| H | 1.61 Meter |
| L/r_w | 15.87 |
| y_0 -DISPLACEMENT | 2.16 Meter |
| y_0 -SLUG | 1.13 Meter |

A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w

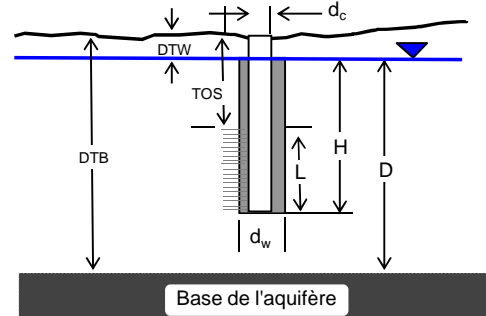
| | |
|-------------------------|-------|
| Pénètre partiellement A | 2.088 |
| B | 0.318 |

| | |
|---------------|------------|
| $\ln(Re/r_w)$ | 2.055 |
| Re | 0.81 Meter |

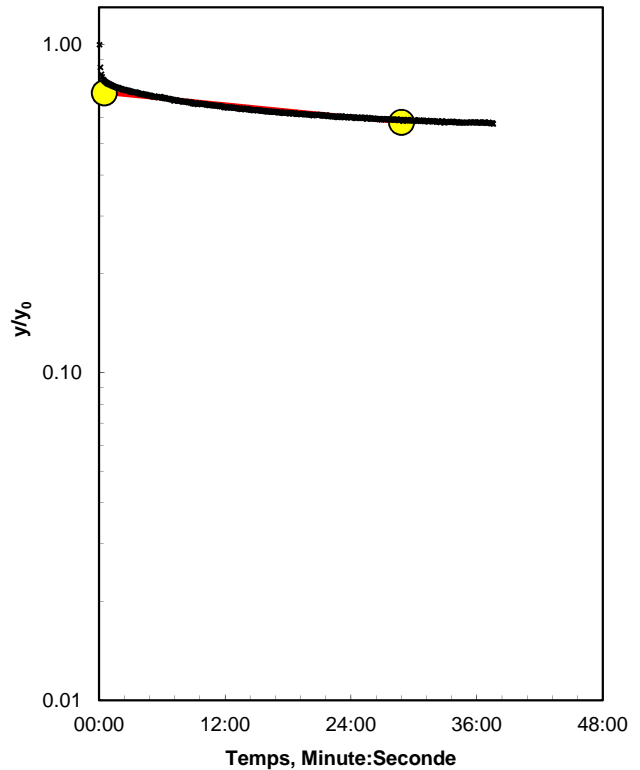
| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Slope | $8.79E-06 \log_{10}/\text{sec}$ |
| $t_{90\%}$ recovery | 113708 sec |

Slug discrepancy of 63% is greater than maximum of 20%

$K = 4.10E-08 \text{ Meter/Second}$



Adjust slope of line to estimate K



REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulometrie laser: Limon argileux sableux



WELL ID: Ind200

Local ID: Ind200
 Date: 04/04/2016
 Time: 12:56

Données d'entrée

Construction:

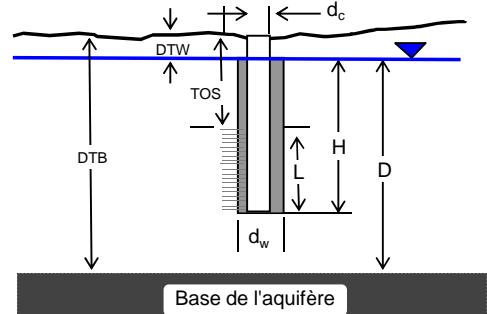
| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

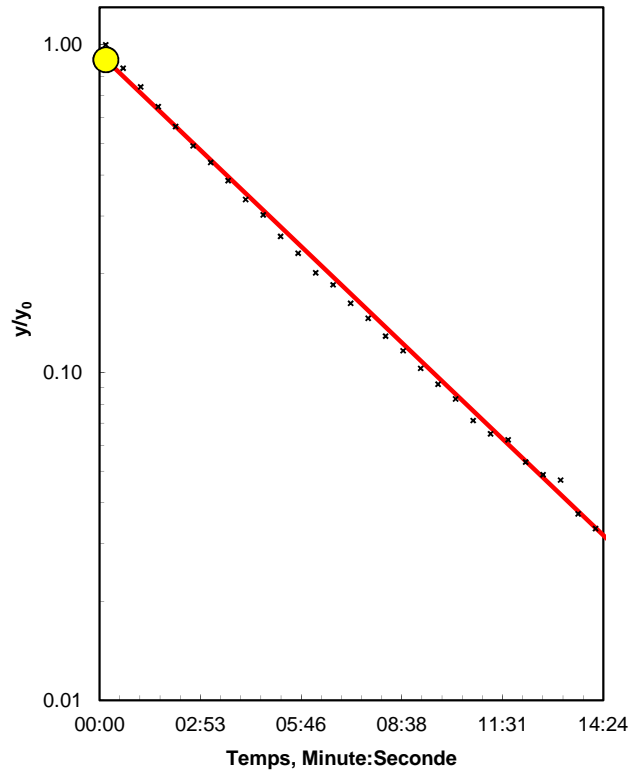
| | |
|----------------------------------|------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 1.18 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 1.58 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 3.95 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |



Adjust slope of line to estimate K



Calculs

| | |
|--|----------------------------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.5 Meter |
| D | 2.77 Meter |
| H | 0.9 Meter |
| L/r_w | 15.87 |
| y_0 -DISPLACEMENT | 1.11 Meter |
| y_0 -SLUG | 1.18 Meter |
| A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w | |
| Pénètre partiellement A | 2.088 |
| B | 0.318 |
| $\ln(Re/r_w)$ | 1.847 |
| Re | 0.66 Meter |
| Slope | 0.0016999 \log_{10}/sec |
| $t_{90\%}$ recovery | 588 sec |

L'entrée est conforme.

$K = 7.20E-06$ Meter/Second



K= 0.0000072 is greater than likely maximum of 0.00000353 for Limon, Loess

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser : Limon argileux sableux



WELL ID: Ind350

Local ID: Ind350
 Date: 04/04/2016
 Time: 13:29

Données d'entrée

Construction:

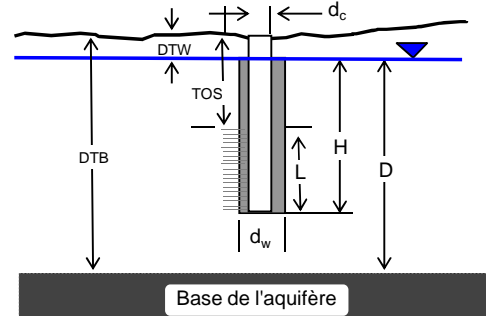
| | |
|------------------------------|-----------|
| Diamètre du tubage (d_c) | 63 mm |
| Diamètre du forage (d_w) | 63 mm |
| Longueur de la crépine (L) | 0.5 Meter |

Distance jusqu':

| | |
|----------------------------------|------------|
| à la surface piézométrique (DTW) | 1.24 Meter |
| au sommet de la crépine (TOS) | 3.05 Meter |
| à la base de l'aquifère (DTB) | 3.92 Meter |

Remplissage de l'espace inter annulaire:

| | |
|----------------------------|--------------|
| devant la crépine -- | Trou nul |
| au dessus de la crépine -- | Trou nul |
| Matériaux aquifère -- | Limon, Loess |



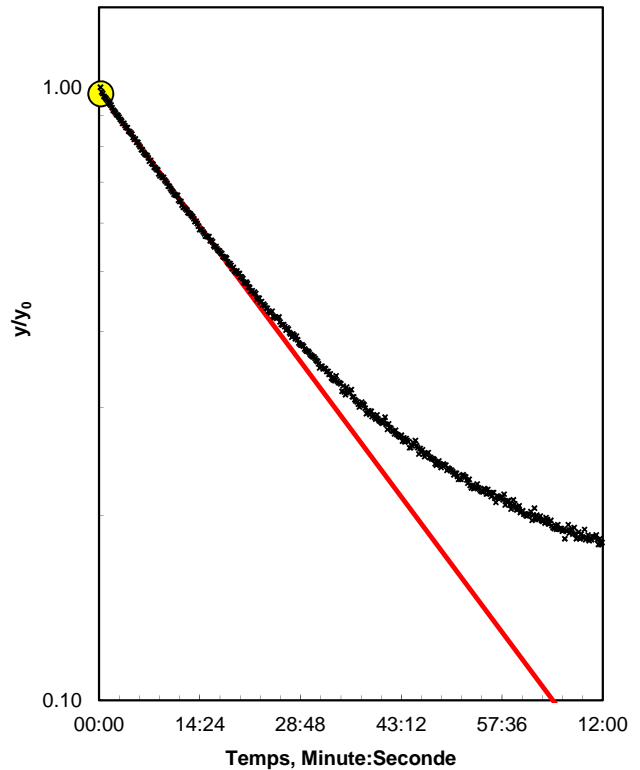
Adjust slope of line to estimate K

Calculs

| | |
|--|---------------------------------|
| $L_{mouillée}$ | 0.5 Meter |
| D | 2.68 Meter |
| H | 2.31 Meter |
| L/r_w | 15.87 |
| y_0 -DISPLACEMENT | 1.53 Meter |
| y_0 -SLUG | 1.32 Meter |
| A partir du tableau de correspondance utilisant le rapport L/r_w | |
| Pénètre partiellement A | 2.088 |
| B | 0.318 |
| $\ln(Re/r_w)$ | 2.288 |
| Re | 1.02 Meter |
| Slope | $0.000255 \log_{10}/\text{sec}$ |
| $t_{90\%}$ recovery | 3918 sec |

L'entrée est conforme.

$K = 1.30E-06$ Meter/Second



K= 0.0000013 is greater than likely maximum of 0.000000353 for Limon, Loess

REMARKS:

Bouwer and Rice analysis of slug test, WRR 1976

Granulométrie laser: Limon argileux sableux

