

PROCES-VERBAL DE RELEVES PIEZOMETRIQUES

SC1



relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1

référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

désignation du forage

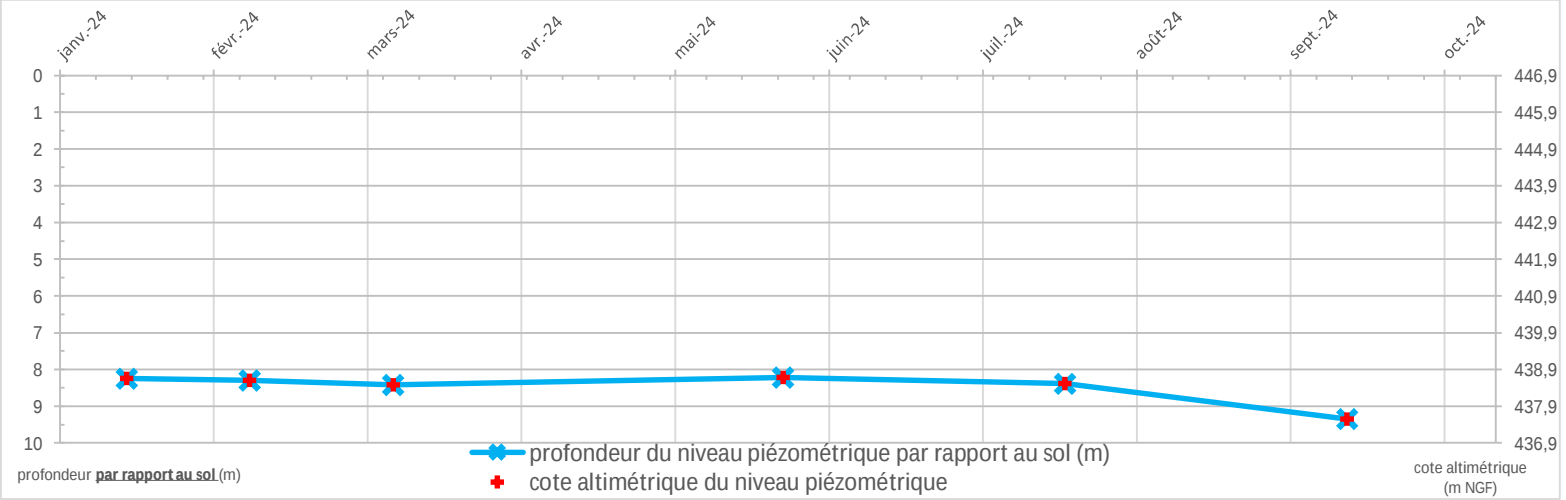
|                  |                                  |                          |                             |     |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|
| projet           | Aménagement du quartier Musinens | PREVISIONNEL<br>DU SUIVI | nombre de relevés           | 4   |
| ville(s)/dépt(s) | VALSERHONE (01200)               |                          | nb mois entre chaque relevé | 1,5 |
| n° dossier       | 23 YG 113 Ab                     |                          | durée (mois)                | 6   |
| chargé d'affaire | B. ZUCCHERO                      |                          | premier relevé              |     |
|                  |                                  |                          | dernier relevé              |     |

case grisée = formule de calcul automatique

effacer formule pour affichage graphique

|        |                                               |            |                                              |       |               |
|--------|-----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-------|---------------|
| FORAGE | type (piézomètre, puits, autre)               | piézomètre | CAPTEUR(S) DE PRESSION                       | d'eau | atmosphérique |
|        | organisme chargé de la réalisation du forage  | GEOTEC     | marque                                       |       |               |
|        | système de référence altimétrique             | NGF-IGN69  | modèle                                       |       |               |
|        | altitude TN                                   | 446,9      | n° de série                                  |       |               |
|        | type point de référence R (TN, tête hors-sol) | TN         | profondeur/TN point de mesure M (m)          |       |               |
|        | hauteur entre TN et point de référence (m)    | 0          | mesure de pression absolue/corrigée          |       |               |
|        | profondeurs crépine (m)                       | haut       | pas de mesure (min)                          |       |               |
|        |                                               | bas        | nb mois entre chaque récupération de données |       |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| <div>profondeurs (m)</div> <div>←-- cotes (NGF-IGN69)</div> <div>0,0</div> <div>446,9</div> <div>3,0</div> <div>443,9</div> <div>10,0</div> <div>436,9</div> <div>tube plein</div> <div>crépine</div> <div>R↓ = point de référence</div> <div>R↓</div> <div>TN</div> | n° du relevé | date prévi. du relevé | date effective du relevé | heure du relevé | initiales opérateur | organisme | profondeur (m) niveau piézométrique par rapport à R | profondeur du niveau piézométrique par rapport au sol (m) | cote altimétrique du niveau piézométrique | prof. fond piézo /R (m) | récup. données capteur (oui/non) | observations                                                   | météo |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0            | pose piézomètre       | 04/11/22                 |                 |                     | GEOTEC    | 3,20                                                | 3,2                                                       | 443,70                                    | 8,00                    |                                  | bouche à clef                                                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1            |                       | 21/11/23                 |                 |                     | RCO       | bouché                                              | X                                                         | X                                         |                         |                                  | tête bouchée - piézomètre inaccessible (voir photos ci contre) |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2            |                       | 09/01/24                 |                 |                     | KBK       | bouché                                              | X                                                         | X                                         |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            |                       | 22/01/24                 |                 |                     | DCN       | 8,25                                                | 8,25                                                      | 438,65                                    | 9,47                    |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4            |                       | 15/02/24                 |                 |                     | ABA       | 8,30                                                | 8,30                                                      | 438,60                                    |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5            |                       | 14/03/24                 |                 |                     | RCO       | 8,42                                                | 8,42                                                      | 438,48                                    | 9,52                    |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6            |                       | 29/05/24                 | 10:17           |                     | RCO       | 8,22                                                | 8,22                                                      | 438,68                                    | 9,42                    |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7            |                       | 23/07/24                 | 12:10           |                     | RCO       | 8,39                                                | 8,39                                                      | 438,51                                    | 9,54                    |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8            |                       | 16/09/24                 |                 |                     | DCN       | 9,35                                                | 9,35                                                      | 437,55                                    | 9,52                    |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9            |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24           |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                                                                |       |



## PROCES-VERBAL DE RELEVES PIEZOMETRIQUES

**relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1**

référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

# SC1

désignation du forage



### PHOTOGRAPHIE DE LA TETE DE PIEZOMETRE : VUE D'ENSEMBLE

**PHOTOGRAPHIE DE LA TETE DE PIEZOMETRE : DETAIL SUR LE POINT DE REFERENCE POUR LE RELEVÉ**



## COMMENTAIRES, OBSERVATIONS

PROCES-VERBAL DE RELEVES PIEZOMETRIQUES

SC01



relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1

désignation du forage

référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

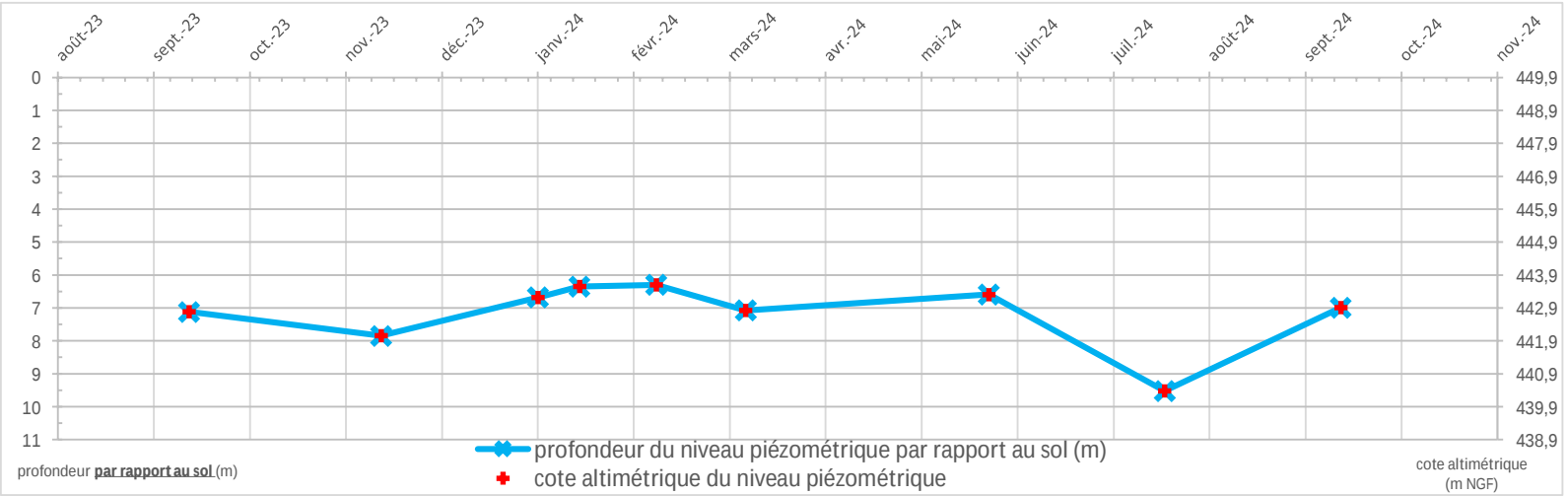
|                  |                                  |                          |                             |     |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|
| projet           | Aménagement du quartier Musinens | PREVISIONNEL<br>DU SUIVI | nombre de relevés           | 4   |
| ville(s)/dépt(s) | VALSERHONE (01200)               |                          | nb mois entre chaque relevé | 1,5 |
| n° dossier       | 23 YG 113 Aa                     |                          | durée (mois)                | 12  |
| chargé d'affaire | B. ZUCCHERO                      |                          | premier relevé              |     |
|                  |                                  |                          | dernier relevé              |     |

case grisée = formule de calcul automatique

effacer formule pour affichage graphique

|        |                                               |            |                                              |       |               |
|--------|-----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-------|---------------|
| FORAGE | type (piézomètre, puits, autre)               | piézomètre | CAPTEUR(S) DE PRESSION                       | d'eau | atmosphérique |
|        | organisme chargé de la réalisation du forage  | ERG        | marque                                       |       |               |
|        | système de référence altimétrique             | NGF-IGN69  | modèle                                       |       |               |
|        | altitude TN                                   | 449,9      | n° de série                                  |       |               |
|        | type point de référence R (TN, tête hors-sol) | TN         | profondeur/TN point de mesure M (m)          |       |               |
|        | hauteur entre TN et point de référence (m)    | 0          | mesure de pression absolue/corrigée          |       |               |
|        | profondeurs crépine (m)                       | haut       | pas de mesure (min)                          |       |               |
|        |                                               | bas        | nb mois entre chaque récupération de données |       |               |

|                                                                                                       |              |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| profondeurs (m)<br>R↓ = point de référence<br>R↓<br>0,0<br>TN<br>tube plein<br>crépine<br>1,5<br>10,8 | n° du relevé | date prévi. du relevé<br>mmm-aa | date effective du relevé<br>jj/mm/aa | heure du relevé<br>hh:mm | initiales opérateur | organisme | profondeur (m) niveau piézométrique par rapport à R<br>indiquer au besoin : sec, cassé, bouché | profondeur du niveau piézométrique par rapport au sol (m) | cote altimétrique du niveau piézométrique<br>NGF-IGN69 | prof. fond piézo IR<br>(m) | récup. données capteur (oui/non) | observations<br>tête cassée, absence cadenas, odeur d'hydrocarbures ; noter profondeur tube bouché ou cassé | météo |
|                                                                                                       | 0            | pose piézomètre                 | 25/08/23                             |                          | MILL                | ERG       | sec                                                                                            | X                                                         | X                                                      | 10,77                      |                                  | bouche à clef                                                                                               |       |
|                                                                                                       | 1            |                                 | 22/09/23                             |                          | BZO                 | ERG       | 7,12                                                                                           | 7,12                                                      | 442,78                                                 | 10,77                      |                                  |                                                                                                             | nuage |
|                                                                                                       | 2            |                                 | 21/11/23                             |                          | RCO                 | ERG       | 7,85                                                                                           | 7,85                                                      | 442,05                                                 | 10,68                      |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 3            |                                 | 09/01/24                             |                          | KBK                 | ERG       | 6,68                                                                                           | 6,68                                                      | 443,22                                                 | 10,65                      |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 4            |                                 | 22/01/24                             |                          | DCN                 | ERG       | 6,35                                                                                           | 6,35                                                      | 443,55                                                 | 10,67                      |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 5            |                                 | 15/02/24                             |                          | ABA                 | ERG       | 6,30                                                                                           | 6,30                                                      | 443,60                                                 |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 6            |                                 | 14/03/24                             |                          | RCO                 | ERG       | 7,07                                                                                           | 7,07                                                      | 442,83                                                 | 10,66                      |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 7            |                                 | 29/05/24                             | 10:02                    | RCO                 | ERG       | 6,59                                                                                           | 6,59                                                      | 443,31                                                 | 10,61                      |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 8            |                                 | 23/07/24                             | 11:56                    | RCO                 | ERG       | 9,52                                                                                           | 9,52                                                      | 440,38                                                 | 10,67                      |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 9            |                                 | 16/09/24                             |                          | DCN                 | ERG       | 6,99                                                                                           | 6,99                                                      | 442,91                                                 | 10,65                      |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 10           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 11           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 12           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 13           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 14           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 15           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 16           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 17           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 18           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 19           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 20           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 21           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 22           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 23           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                       | 24           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                            |                                  |                                                                                                             |       |



# SC01

désignation du forage

référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

[illegible]

PROCES-VERBAL DE RELEVES PIEZOMETRIQUES

SD8



relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1

désignation du forage

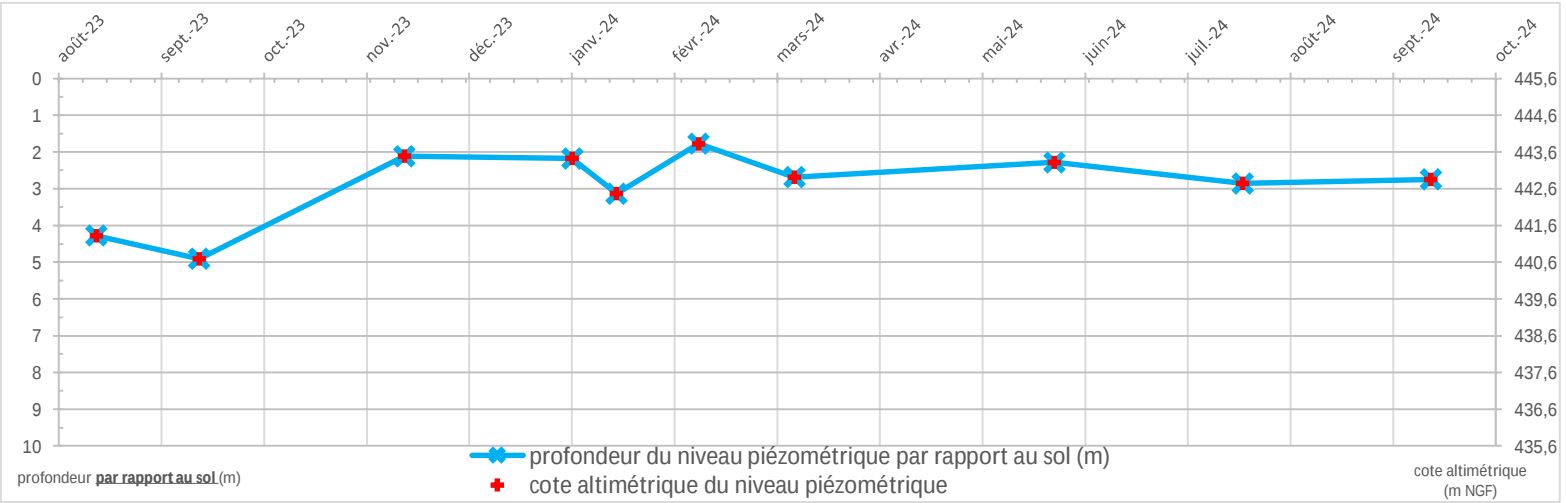
référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

|                                             |                                  |                                          |                             |     |
|---------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| projet                                      | Aménagement du quartier Musinens | PREVISIONNEL<br>DU SUIVI                 | nombre de relevés           | 4   |
| ville(s)/dépt(s)                            | VALSERHONE (01200)               |                                          | nb mois entre chaque relevé | 1,5 |
| n° dossier                                  | 23 YG 113 Aa                     |                                          | durée (mois)                | 12  |
| chargé d'affaire                            | B. ZUCCHERO                      |                                          | premier relevé              |     |
|                                             |                                  |                                          | dernier relevé              |     |
| case grisée = formule de calcul automatique |                                  | effacer formule pour affichage graphique |                             |     |

|        |                                               |            |                                              |       |               |
|--------|-----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-------|---------------|
| FORAGE | type (piézomètre, puits, autre)               | piézomètre | CAPTEUR(S) DE PRESSION                       | d'eau | atmosphérique |
|        | organisme chargé de la réalisation du forage  | ERG        | marque                                       |       |               |
|        | système de référence altimétrique             | NGF-IGN69  | modèle                                       |       |               |
|        | altitude TN                                   | 445,6      | n° de série                                  |       |               |
|        | type point de référence R (TN, tête hors-sol) | tête       | profondeur/TN point de mesure M (m)          |       |               |
|        | hauteur entre TN et point de référence (m)    | 0,425      | mesure de pression absolue/corrigée          |       |               |
|        | profondeurs crépine (m)                       | haut 1,5   | pas de mesure (min)                          |       |               |
|        |                                               | bas 10,1   | nb mois entre chaque récupération de données |       |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| <div>↳ profondeurs (m)</div> <div>↕ R↓ = point de référence R</div> <div>↕ cotes (NGF-IGN69)</div> <div>0,4</div> <div>0,0</div> <div>445,6</div> <div>TN</div> <div>tube plein</div> <div>1,5</div> <div>444,1</div> <div>crépine</div> <div>10,1</div> <div>435,5</div> | n° du relevé    | date prévi. du relevé | date effective du relevé | heure du relevé | initiales opérateur | organisme | profondeur (m) niveau piézométrique par rapport à R | profondeur du niveau piézométrique par rapport au sol (m) | cote altimétrique du niveau piézométrique | prof. fond piézo /R (m) | récup. données capteur (oui/non) | observations             | météo |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | pose piézomètre | 23/08/23              |                          |                 | MILL                | ERG       | 4,70                                                | 4,275                                                     | 441,33                                    | 11,60                   |                                  | tête métallique hors-sol |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1               | 22/09/23              |                          |                 | BZO                 | ERG       | 5,33                                                | 4,91                                                      | 440,70                                    | 11,60                   |                                  |                          | nuage |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2               | 21/11/23              |                          |                 | RCO                 | ERG       | 2,54                                                | 2,12                                                      | 443,49                                    | 10,94                   |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3               | 09/01/24              |                          |                 | KBK                 | ERG       | 2,60                                                | 2,18                                                      | 443,43                                    | 10,90                   |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4               | 22/01/24              |                          |                 | DCN                 | ERG       | 3,56                                                | 3,14                                                      | 442,47                                    | 10,92                   |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5               | 15/02/24              |                          |                 | ABA                 | ERG       | 2,20                                                | 1,78                                                      | 443,83                                    |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6               | 14/03/24              |                          |                 | RCO                 | ERG       | 3,11                                                | 2,685                                                     | 442,92                                    | 10,92                   |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7               | 29/05/24              | 10:22                    |                 | RCO                 | ERG       | 2,71                                                | 2,285                                                     | 443,32                                    | 10,93                   |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8               | 23/07/24              | 12:12                    |                 | RCO                 | ERG       | 3,28                                                | 2,855                                                     | 442,75                                    | 10,91                   |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9               | 16/09/24              |                          |                 | DCN                 | ERG       | 3,17                                                | 2,745                                                     | 442,86                                    | 10,91                   |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24              |                       |                          |                 |                     |           |                                                     |                                                           |                                           |                         |                                  |                          |       |



relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

désignation du forage



**PHOTOGRAPHIE DE LA TETE DE PIEZOMETRE : DETAIL SUR LE POINT DE REFERENCE POUR LE RELEVÉ**



## COMMENTAIRES, OBSERVATIONS

PROCES-VERBAL DE RELEVES PIEZOMETRIQUES

SD9



relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1

référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

désignation du forage

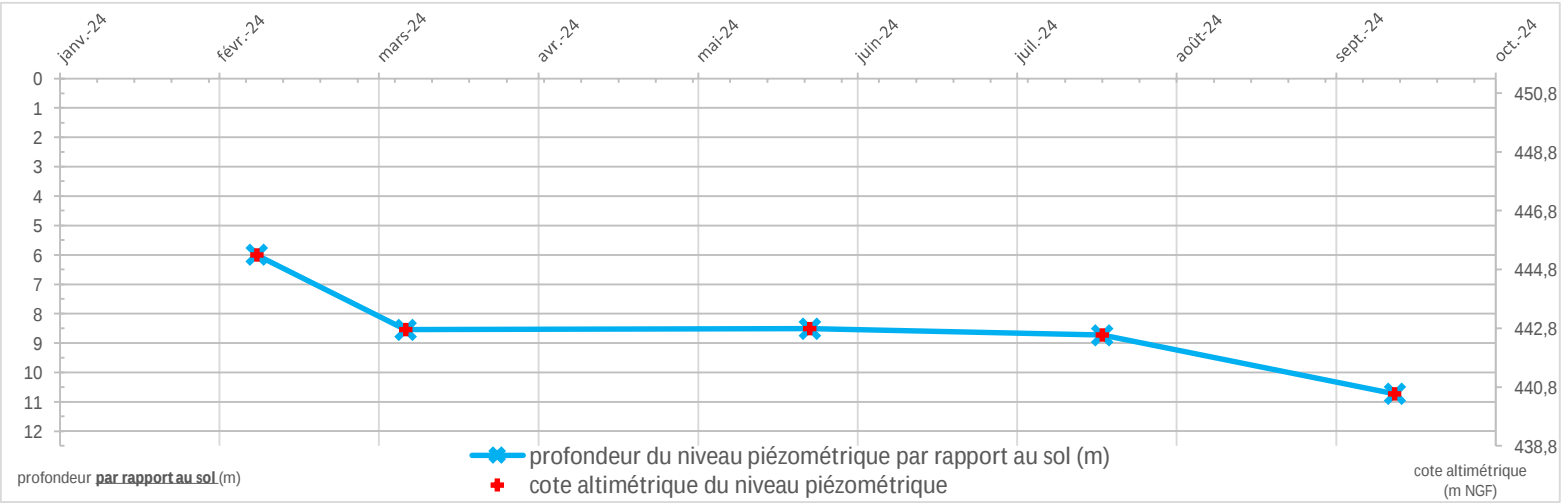
|                  |                                  |                          |                             |     |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|
| projet           | Aménagement du quartier Musinens | PREVISIONNEL<br>DU SUIVI | nombre de relevés           | 4   |
| ville(s)/dépt(s) | VALSERHONE (01200)               |                          | nb mois entre chaque relevé | 1,5 |
| n° dossier       | 23 YG 113 Ab                     |                          | durée (mois)                | 12  |
| chargé d'affaire | B. ZUCCHERO                      |                          | premier relevé              |     |
|                  |                                  |                          | dernier relevé              |     |

case grisée = formule de calcul automatique

effacer formule pour affichage graphique

|        |                                               |            |                                              |          |               |
|--------|-----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|----------|---------------|
| FORAGE | type (piézomètre, puits, autre)               | piézomètre | CAPTEUR(S) DE PRESSION                       | d'eau    | atmosphérique |
|        | organisme chargé de la réalisation du forage  | ERG        | marque                                       | VanEssen | VanEssen      |
|        | système de référence altimétrique             | NGF-IGN69  | modèle                                       | DI800    | DI801         |
|        | altitude TN                                   | 451,3      | n° de série                                  | DM817    | EM352         |
|        | type point de référence R (TN, tête hors-sol) | tête       | profondeur/TN point de mesure M (m)          |          |               |
|        | hauteur entre TN et point de référence (m)    | 0,5        | mesure de pression absolue/corrigée          |          |               |
|        | profondeurs crépine (m) haut                  | 2,5        | pas de mesure (min)                          | 360      | 360           |
|        | bas                                           | 12,5       | nb mois entre chaque récupération de données |          |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <div>profondeurs (m)</div> <div>↕</div> <div>0,5</div> <div>0,0</div> <div>TN</div> <div>451,3</div> <div>448,8</div> <div>438,8</div> <div>12,5</div> <div>crépine</div> <div>tube plein</div> <div>R↓ = point de référence</div> <div>R</div> <div>NGF-IGN69</div> <div>cotes</div> | n° du relevé | date prévi. du relevé<br>mmm-aa | date effective du relevé<br>jj/mm/aa | heure du relevé<br>hh:mm | initiales opérateur | organisme | profondeur (m) niveau piézométrique par rapport à R<br>indiquer au besoin : sec, cassé, bouché | profondeur du niveau piézométrique par rapport au sol (m) | cote altimétrique du niveau piézométrique<br>NGF-IGN69 | prof. fond piézo /R (m) | récup. données capteur (oui/non) | observations<br>tête cassée, absence cadenas, odeur d'hydrocarbures ; noter profondeur tube bouché ou cassé | météo |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0            | pose piézomètre                 | 15/02/24                             |                          | ABA                 | ERG       | 6,50                                                                                           | 6                                                         | 445,30                                                 | 12,50                   |                                  | tête métallique hors-sol                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1            |                                 | 14/03/24                             |                          | RCO                 | ERG       | 9,05                                                                                           | 8,55                                                      | 442,75                                                 | 11,82                   |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2            |                                 | 29/05/24                             | 10:10                    | RCO                 | ERG       | 9,01                                                                                           | 8,51                                                      | 442,79                                                 | 11,95                   |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3            |                                 | 23/07/24                             | 12:02                    | RCO                 | ERG       | 9,23                                                                                           | 8,73                                                      | 442,57                                                 | 11,98                   |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4            |                                 | 16/09/24                             |                          | DCN                 | ERG       | 11,23                                                                                          | 10,73                                                     | 440,57                                                 | 11,95                   |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                             |       |



## PROCES-VERBAL DE RELEVES PIEZOMETRIQUES

**relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1**

référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

# SD9

désignation du forage



### PHOTOGRAPHIE DE LA TETE DE PIEZOMETRE : VUE D'ENSEMBLE



**PHOTOGRAPHIE DE LA TETE DE PIEZOMETRE : DETAIL SUR LE POINT DE REFERENCE POUR LE RELEVÉ**



## COMMENTAIRES, OBSERVATIONS

PROCES-VERBAL DE RELEVES PIEZOMETRIQUES

SD10



relevés effectués dans tube ouvert, conformément aux normes NF P 94-157-1 et NF EN ISO 22475-1

référence document qualité : DOM50.2

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

désignation du forage

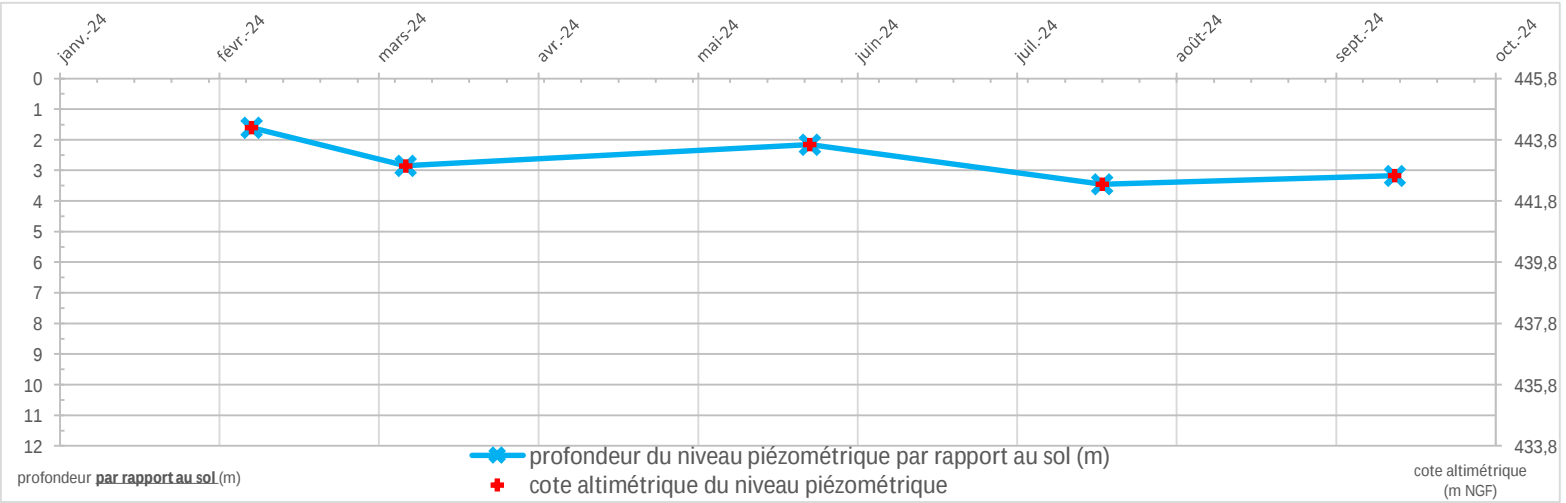
|                  |                                  |                          |                             |     |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|
| projet           | Aménagement du quartier Musinens | PREVISIONNEL<br>DU SUIVI | nombre de relevés           | 4   |
| ville(s)/dépt(s) | VALSERHONE (01200)               |                          | nb mois entre chaque relevé | 1,5 |
| n° dossier       | 23 YG 113 Ab                     |                          | durée (mois)                | 12  |
| chargé d'affaire | B. ZUCCHERO                      |                          | premier relevé              |     |
|                  |                                  |                          | dernier relevé              |     |

case grisée = formule de calcul automatique

effacer formule pour affichage graphique

|        |                                               |             |                                              |          |               |
|--------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------|---------------|
| FORAGE | type (piézomètre, puits, autre)               | piézomètre  | CAPTEUR(S) DE PRESSION                       | d'eau    | atmosphérique |
|        | organisme chargé de la réalisation du forage  | ERG         | marque                                       | VanEssen | VanEssen      |
|        | système de référence altimétrique             | NGF-IGN69   | modèle                                       | DI800    | DI801         |
|        | altitude TN                                   | 445,8       | n° de série                                  | DM817    | DC448         |
|        | type point de référence R (TN, tête hors-sol) | tête        | profondeur/TN point de mesure M (m)          |          |               |
|        | hauteur entre TN et point de référence (m)    | 0,5         | mesure de pression absolue/corrigée          |          |               |
|        | profondeurs crépine (m)                       | haut<br>bas | pas de mesure (min)                          | 360      | 360           |
|        |                                               |             | nb mois entre chaque récupération de données |          |               |

|                                                                                                                                                                                         |              |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <div>↳-- profondeurs (m)</div> <div>R↓ = point de référence R</div> <div>0,5</div> <div>0,0</div> <div>TN</div> <div>tube plein</div> <div>crépine</div> <div>2,5</div> <div>12,5</div> | n° du relevé | date prévi. du relevé<br>mmm-aa | date effective du relevé<br>jj/mm/aa | heure du relevé<br>hh:mm | initiales opérateur | organisme | profondeur (m)<br>niveau piézométrique<br>par rapport à R<br><small>indiquer au besoin : sec, cassé, bouché</small> | profondeur du niveau piézométrique par rapport au sol (m) | cote altimétrique du niveau piézométrique<br>NGF-IGN69 | prof. fond piézo /R (m) | récup. données capteur (oui/non) | observations<br><small>tête cassée, absence cadenas, odeur d'hydrocarbures ; noter profondeur tube bouché ou cassé</small> | météo |
|                                                                                                                                                                                         | 0            | pose piézomètre                 | 14/02/24                             |                          | ABA                 | ERG       | 2,10                                                                                                                | 1,6                                                       | 444,20                                                 | 12,50                   |                                  | tête métallique hors-sol                                                                                                   |       |
|                                                                                                                                                                                         | 1            |                                 | 14/03/24                             |                          | RCO                 | ERG       | 3,35                                                                                                                | 2,85                                                      | 442,95                                                 | 11,94                   |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 2            |                                 | 29/05/24                             | 10:26                    | RCO                 | ERG       | 2,66                                                                                                                | 2,16                                                      | 443,64                                                 | 11,72                   |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 3            |                                 | 23/07/24                             | 12:16                    | RCO                 | ERC       | 3,95                                                                                                                | 3,45                                                      | 442,35                                                 | 11,73                   |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 4            |                                 | 16/09/24                             |                          | DCN                 | ERG       | 3,68                                                                                                                | 3,18                                                      | 442,62                                                 | 11,82                   |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 5            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 6            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 7            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 8            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 9            |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 10           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 11           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 12           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 13           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 14           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 15           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 16           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 17           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 18           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 19           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 20           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 21           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 22           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 23           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                                                                                         | 24           |                                 |                                      |                          |                     |           |                                                                                                                     |                                                           |                                                        |                         |                                  |                                                                                                                            |       |



# SD10

désignation du forage

document(s) qualité associé(s) : INM50.4

## A photograph of a grassy field. In the foreground, there is a red fire hydrant, a blue reel of white tape, and a laptop. To the right, there is a concrete wall and a fence. In the background, there are buildings and a blue sky.

[illegible]

## PLAN D'IMPLANTATION



PLAN D'IMPLANTATION

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Précision des relevés (X / Y)    | Relevé par géomètre |
| Mètre                            | Non                 |
| Système de coordonnées du projet | Nivellement         |
| RGF93 / CC46                     | NGF                 |

| Nom          | WGS 84    |          | RGF93 / CC46 |           | Élévation [m] |
|--------------|-----------|----------|--------------|-----------|---------------|
|              | Longitude | Latitude | X            | Y         |               |
| PM1          | 5,81387   | 46,12302 | 1917 425     | 5 217 514 | 451,2         |
| PM2          | 5,81523   | 46,12309 | 1917 530     | 5 217 526 | 446,6         |
| PM3          | 5,81629   | 46,1234  | 1917 611     | 5 217 562 | 445,9         |
| PM4          | 5,81584   | 46,12243 | 1917 580     | 5 217 453 | 446,6         |
| PM5          | 5,81661   | 46,12181 | 1917 641     | 5 217 387 | 445,6         |
| PM6          | 5,81482   | 46,12388 | 1917 495     | 5 217 612 | 447,8         |
| PM7          | 5,81561   | 46,12412 | 1917 555     | 5 217 641 | 445,8         |
| PM8          | 5,81434   | 46,12229 | 1917 464     | 5 217 434 | 451,1         |
| SC01 + PZ    | 5,81465   | 46,12371 | 1917 482     | 5 217 592 | 449,9         |
| SD1          | 5,81445   | 46,12347 | 1917 468     | 5 217 566 | 450,4         |
| SC1 (GEOTEC) | 5,81547   | 46,12261 | 1917 550     | 5 217 472 | Non renseigné |
| SD2          | 5,8142    | 46,12259 | 1917 452     | 5 217 467 | 451,3         |
| SD3          | 5,81613   | 46,12363 | 1917 597     | 5 217 588 | 445,8         |
| SD10+Pz      | 5,81675   | 46,12276 | 1917 649     | 5 217 493 | 445,8         |
| SD4          | 5,81523   | 46,12328 | 1917 529     | 5 217 546 | 446,6         |
| SD5          | 5,81625   | 46,1226  | 1917 610     | 5 217 474 | 446,2         |
| SD6          | 5,81609   | 46,12188 | 1917 601     | 5 217 394 | 446,8         |
| SD7          | 5,81698   | 46,12239 | 1917 668     | 5 217 453 | 445,5         |
| SD8 + PZ     | 5,81694   | 46,12192 | 1917 666     | 5 217 400 | 445,6         |
| SP01         | 5,81494   | 46,12318 | 1917 507     | 5 217 535 | 450,5         |
| SP02         | 5,81512   | 46,12359 | 1917 519     | 5 217 581 | 446,5         |
| SP03         | 5,81656   | 46,12303 | 1917 632     | 5 217 522 | 445,9         |
| SD9+Pz       | 5,814     | 46,12283 | 1917 436     | 5 217 493 | 451,3         |
| SP04         | 5,81572   | 46,12252 | 1917 569     | 5 217 463 | 446,6         |
| SP05         | 5,8164    | 46,12228 | 1917 623     | 5 217 439 | 445,6         |
| SP1 (GEOTEC) | 5,81578   | 46,12412 | 1917 568     | 5 217 641 | Non renseigné |
| SP2 (GEOTEC) | 5,81378   | 46,12327 | 1917 417     | 5 217 542 | Non renseigné |
| SP3 (GEOTEC) | 5,81615   | 46,12197 | 1917 605     | 5 217 403 | Non renseigné |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-------|-----------------|-----|
| <div><div>ABO</div><div>ERG</div><div>GÉOTECHNIQUE</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                  | Aménagement du quartier Musinens                                                    |                                                                                    |            |           | 15/02/2024 |                 | SD9+Pz          |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  | VALSERHONE (01200)                                                                  |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  | DYNACITE LOGEMENTS                                                                  |                                                                                    |            |           | 23YG113Ab  |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
| Début                                                          | 15/02/2024                                                                                                                                                                                                                       | Machine                                                                             | SOCOMAFOR 75MD                                                                     |            | Opérateur | ABA        | X(m)            | 1917 435,72     | Syst.                | RGF93 / CC46          |                     |                               |       |       |                 |     |
| Fin                                                            | 15/02/2024                                                                                                                                                                                                                       | Prof. atteinte (m)                                                                  |                                                                                    |            |           | 12,5       | Y(m)            | 5 217 493,50    | Précision            | Mètre                 |                     |                               |       |       |                 |     |
| Niveau d'eau                                                   | <input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input checked="" type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec |                                                                                     |                                                                                    |            |           |            | Élévation Z [m] |                 | Syst.                | NGF                   |                     |                               |       |       |                 |     |
| Données                                                        | SD9+Pz                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | Type                                                                               | Lithologie |           |            | Inclinaison     |                 | 0,0°                 | Précision             |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                    |            |           |            | Azimut          |                 | -                    | /verticale            |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                    |            |           |            |                 |                 | /Nord                |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
| Élévation                                                      | Prof.                                                                                                                                                                                                                            | Lithologie                                                                          | Descriptions                                                                       |            |           |            |                 | Outils          | Tubages              | Equipements           | Remblais            | Niveau d'eau                  |       |       |                 |     |
| 451,3                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                |    | Sable marron à graviers et cailloutis - remblais présumés                          |            |           |            |                 | Tricône Ø120 mm | Tubage PQ 103/117 mm | PEHD 52/60 mm plein   | Ciment              | 1,5 m                         |       |       |                 |     |
|                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               | 3,5 m | 2,5 m | Billes d'argile | 2 m |
|                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
| 447,8                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |   | Calcaire marneux très fracturé, nombreux remplissages sableux et passages de blocs |            |           |            |                 |                 |                      | PEHD 52/60 mm crépiné | Gravettes calibrées | <div>6,5 m</div> <div>▼</div> |       |       |                 |     |
|                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 5                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 6                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 7                                                                                                                                                                                                                                |  | 8 m                                                                                | 12 m       | 12,5 m    | 12,5 m     |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
| 443,3                                                          | 8                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 9                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 11                                                                                                                                                                                                                               |  | 12,5 m                                                                             | 12,5 m     | 12,5 m    | 12,5 m     |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
|                                                                | 12                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
| 438,8                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                    |            |           |            |                 | 12,5 m          |                      | 12,5 m                | 12,5 m              |                               |       |       |                 |     |
| 15/02/2024 - En fin de chantier 6,5m                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                    |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
| Edité par ERG                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Aménagement du quartier Musinens                                                   |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |
| Bastien ZUCCHERO   b-zucchero@erg-sa.fr                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | soilcloud.tech                                                                     |            |           |            |                 |                 |                      |                       |                     |                               |       |       |                 |     |



|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| 433,3                                             |                                  |
| <sup>1</sup> 15/02/2024 - En fin de chantier 2,1m |                                  |
| Edité par ERG                                     | Aménagement du quartier Musinens |
| Bastien ZUCCHERO   b-zucchero@erg-sa.fr           | soilcloud.tech                   |