

D 33259/1-14

Evelyne BAPTENDIER
Docteur en géologie appliquée

Cap Ouest - 5, rue de Verdun
74200 THONON-LES-BAINS
☎ 04.50.70.47.47 - fax 04.50.70.47.26
✉ evelyne.baptendier@orange.fr



**agence
de l'eau**

**RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE**

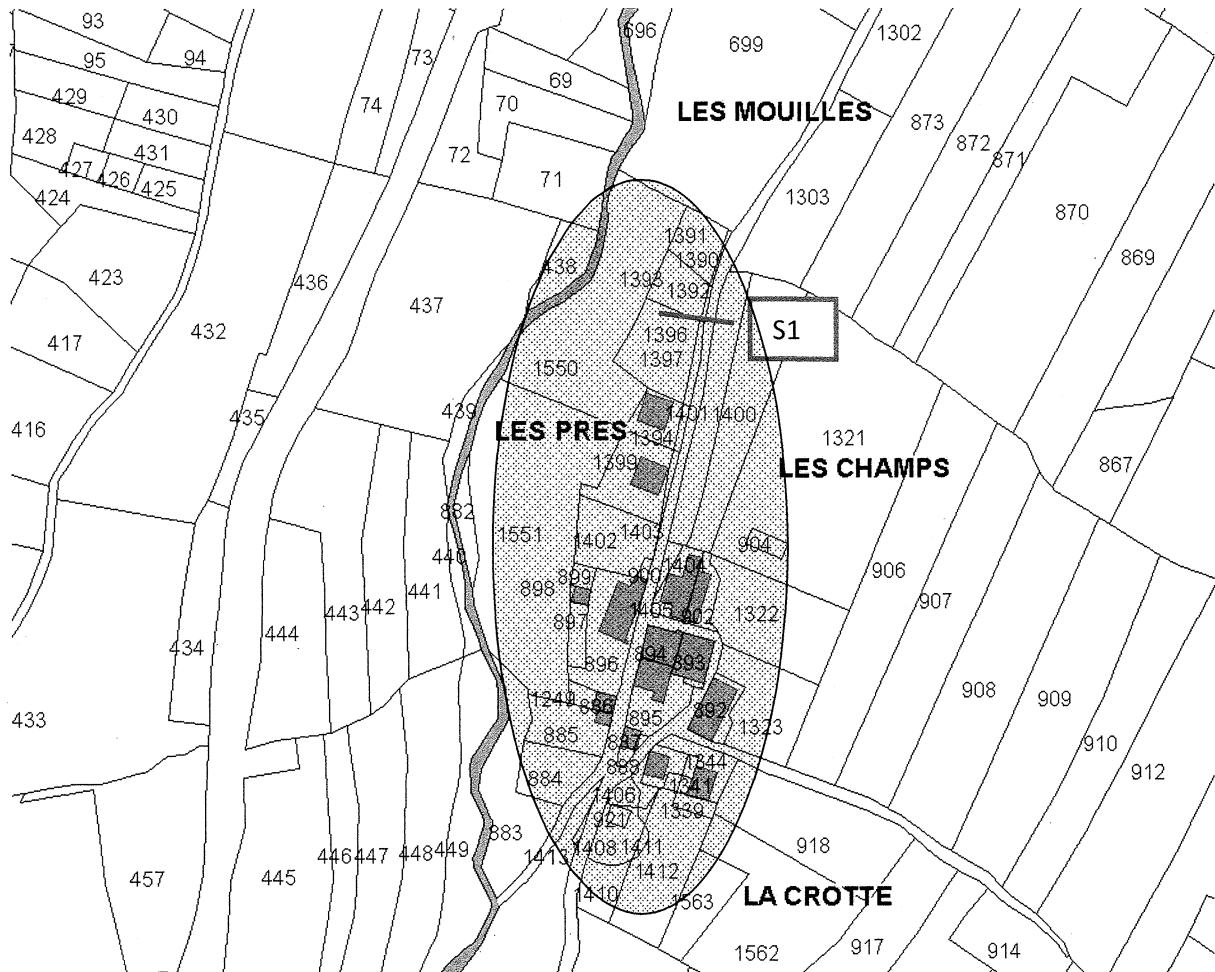
2-4, allée de Lodz - 69363 LYON Cedex 07
04 72 71 26 00 - contact.doc@eaumc.fr

Commune de Lullin

**Complément d'étude pour l'établissement d'un
zonage d'assainissement**

Résultats des sondages

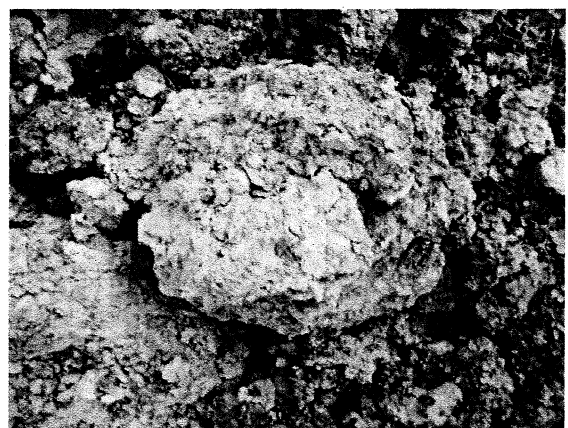
Juillet 2009

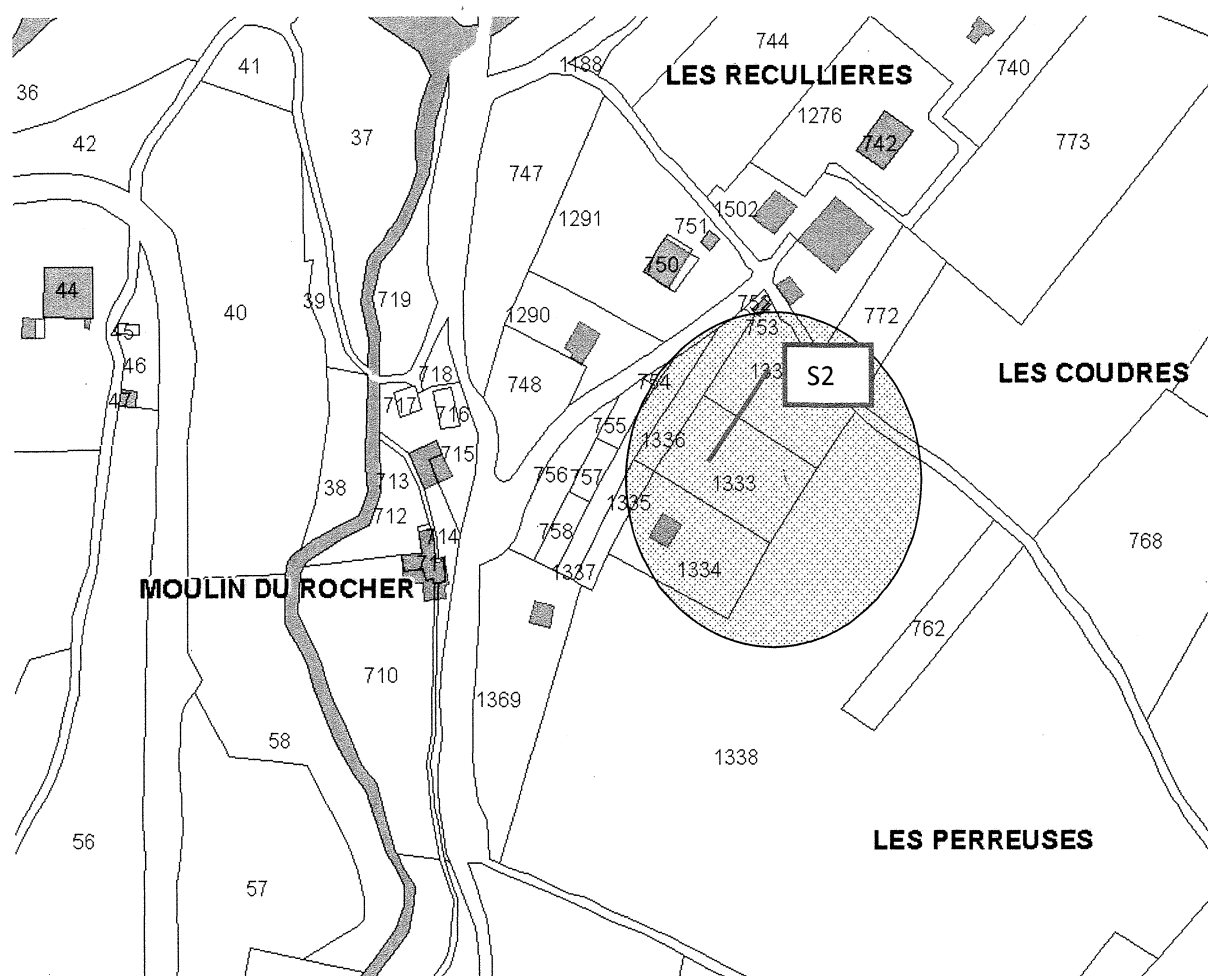


S1

- 0 – 0,40 m : terre végétale (remblai)
 - 0,40 – 1,40 m : argile bleue (remblai)
 - 1,40 – 1,80 m : terre limono-argileuse brune (terrain naturel en place)
 - 1,80 – 2,20 m : limons argileux à argile limoneuse mouillée refermant des graviers et galets.
- Des venues d'eau surviennent à la base.

Pas d'infiltration possible



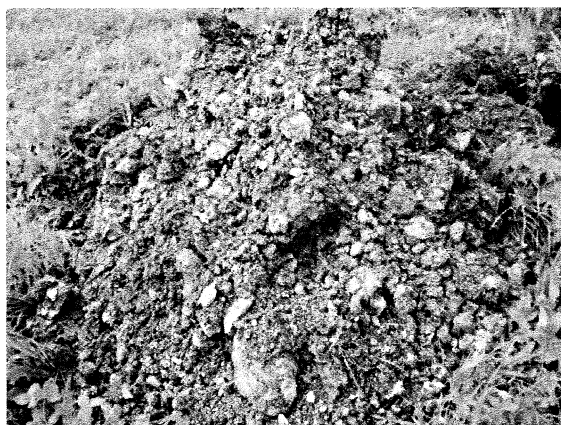


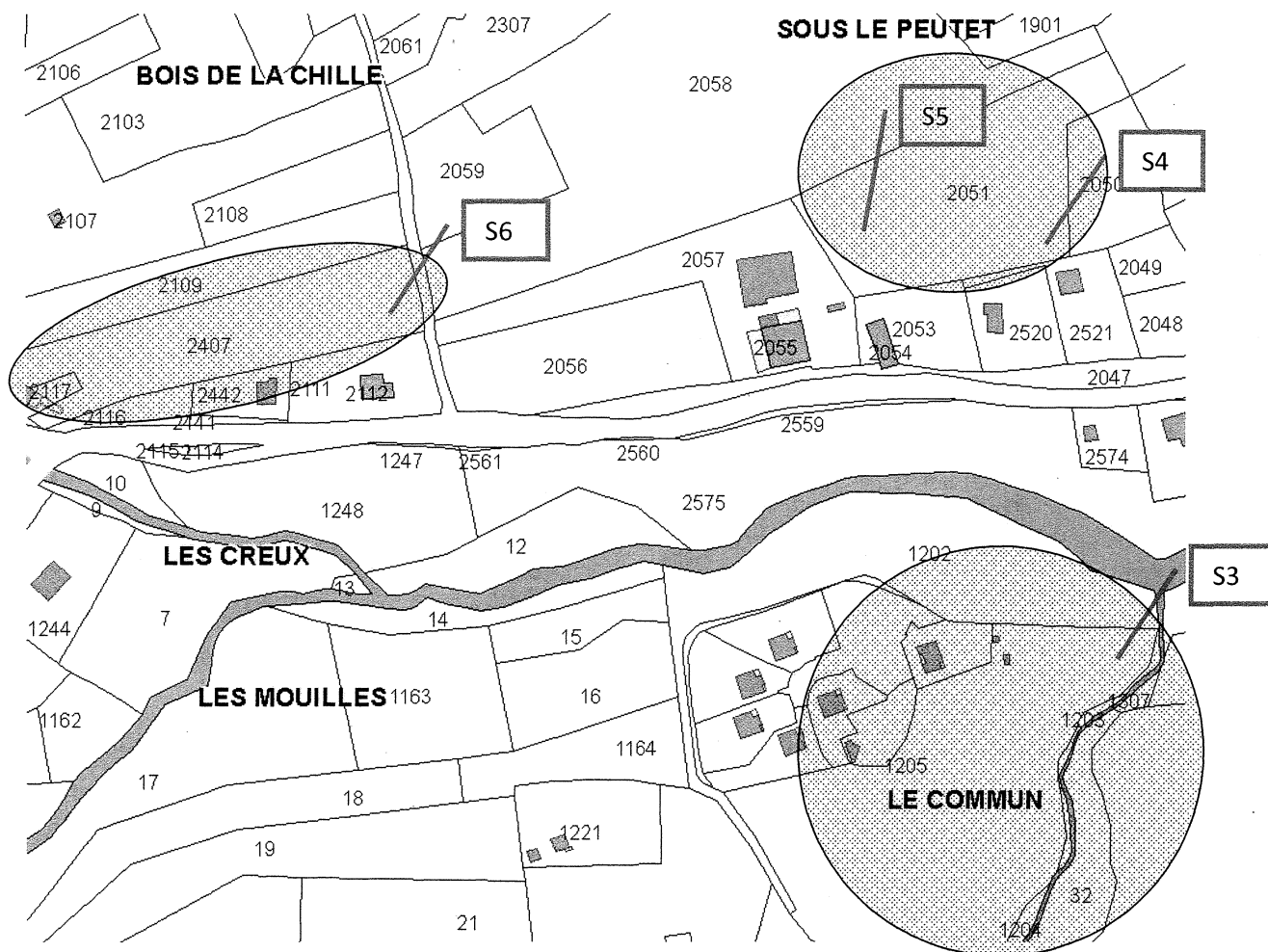
S2

- 0 – 0,50 m : terre végétale
- 0,50 – 1,40 m : galets, blocs ($\Phi < 30\text{cm}$), graviers et sables dans une matrice limono-argileuse

Les formations à la base deviennent plus argileuses et humides.

K= 16,7 mm/h (Infiltration possible sur le premier mètre)





S3

- 0 – 0,30 m : terre végétale brune, pauvre en éléments grossiers
- 0,30 – 0,80 m : moraine argileuse présentant des taches d'oxydo-réduction gris bleu

Pas d'infiltration possible

Pentes fortes sur les environs (en amont et parcelle 1202)



S4

- 0 – 0,40 m : terre végétale
- 0,40 – 0,60 m : lits de graviers dans une matrice terreuse
- 0,60 – 1,30 m : moraine argileuse présentant des taches d'oxydo-réduction gris bleue
- 1,30 – 1,90 m : moraine argileuse bleue



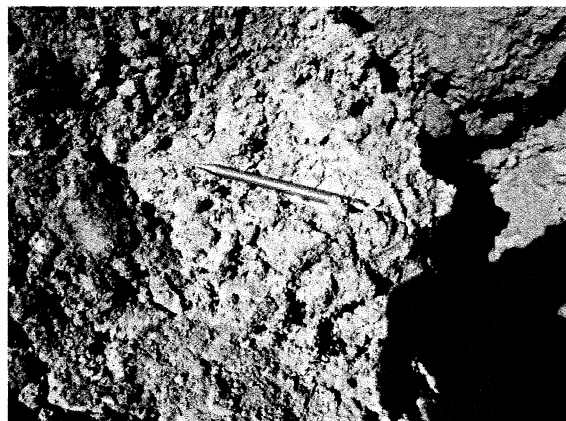
S5

- 0 – 0,50 m : terre végétale, lits de graviers dans une matrice terreuse à la base
- 0,50 – 0,90 m : moraine argileuse présentant des taches d'oxydo-réduction gris bleue
- 0,90 – 1,40 m : moraine argileuse bleue et plastique (referme de l'eau)

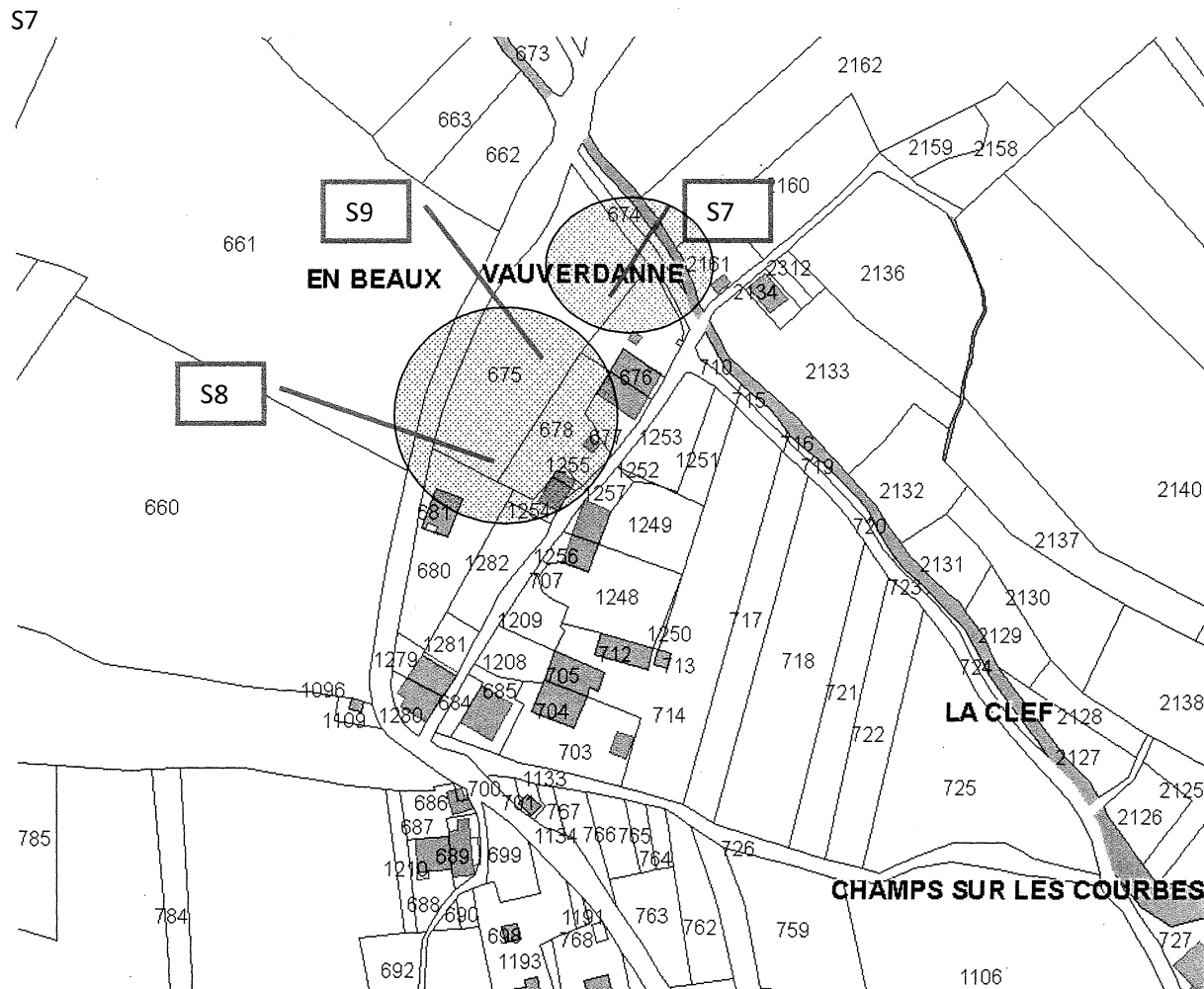
Présence d'eau en période de fonte de neige



S6



- 0 – 0,30 m : terre végétale, lits de graviers dans une matrice terreuse à la base
- 0,30 – 1,00 m : graviers et galets dans une matrice terreuse
- 1,00 – 1,60 m : moraine argileuse présentant des taches d'oxydo-réduction gris-bleue et plastique (referme de l'eau)

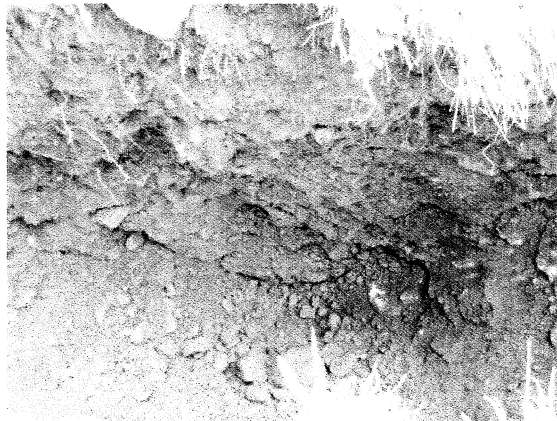


Contraintes pente à l'amont, réseau AEP sur l'aval

S7

- 0 – 0,35 m : terre végétale
- 0,35 – 1,60 m : graviers et limons
- 1,60 – 1,90 m : graviers et blocs dans une matrice limono-argileuse

K > 40 mm/h



S8

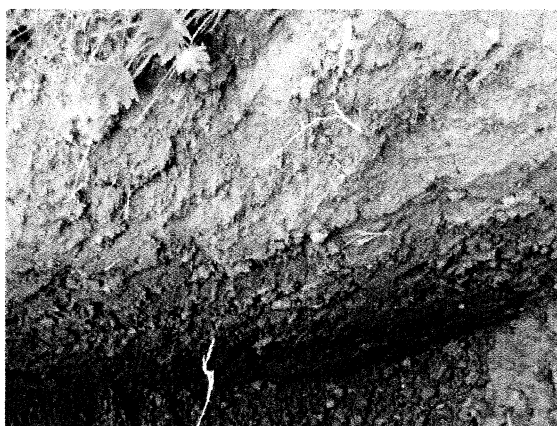
- 0 – 0,35 m : terre végétale
- 0,35 – 1,00 m : limons argileux
- 1,00 – 1,30 m : moraine argileuse présentant des taches d'oxydo-réduction gris-bleue – referme de rares éléments grossiers

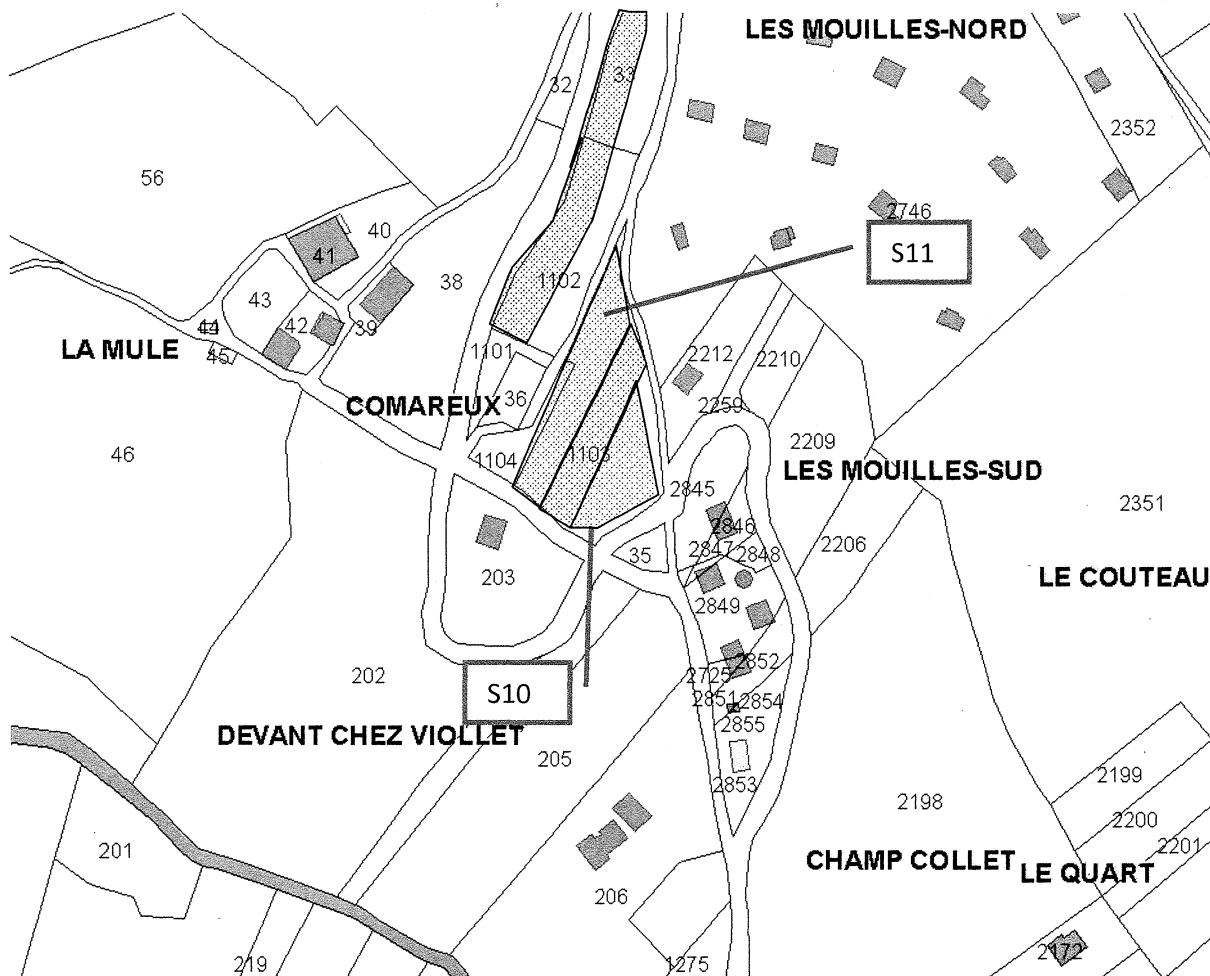
K = 13,5 mm/h

S9

- 0 – 0,40 m : terre végétale
- 0,40 – 1,00 m : limons à limons argileux, rares éléments grossiers
- 1,00 – 1,50 m : moraine argileuse présentant des taches d'oxydo-réduction gris-bleue – referme quelques éléments grossier

K = 14,1 mm/h





S10

- 0 – 0,30 m : sol brun moyen avec quelques graviers
- 0,30 – 1,70 m : graviers et limons dans une matrice limono-sableuse



S11

- 0 – 0,40 m : sol brun moyen avec quelques graviers
- 0,40 – 2,20 m : graviers et limons dans une matrice limono-argilo-sableuse à limoneuse. Localement lentilles sableuses



S12

- 0 – 0,80 m : sol brun foncé, rares éléments grossiers
- 0,80 – 1,60 m : sables limoneux beige
- 1,60 – 2,30 m : alternance de lits centimétriques de sables gris et de petits graviers

$K > 30 \text{ mm/h}$



