

RECAPITULATIF

| | Date | Version | Corrections |
|----------------|----------|-----------|-------------|
| Dossier minute | 01/03/21 | Version 1 | |
| | | | |
| | | | |

FICHE SIGNALÉTIQUE

| | |
|--------------------|---|
| Référence : | 2020-084 |
| Version : | Version 1 |
| Réalisation : | Patrice CABANE |
| Type de document : | Rapport technique |
| Pour : | TERRESENS |
| Date : | 01 mars 2021 |
| Nom du fichier : | 2021-03-01 P01 NH Terresens Apt Textes Annexes v1 |

ABRÉVIATIONS – SIGLES - ACRONYMES

PLU : Plan Local d'Urbanisme

PLUm : Plan Local d'Urbanisme métropolitain

PPRi : Plan de Prévention du Risque Inondation

PaC : Porter à Connaissance

PHE : Plus Hautes Eaux

BV : Bassin Versant

SSBV : SouS Bassin Versant

| | | | |
|---|---|------|--------------|
|  | Hameau Village Domaine des Mayols - Infrastructures réseaux et aménagements paysagers - TERRESENS - Apt (84) | | |
| | <i>Tests de perméabilité Domaine Les Mayols</i> | | |
| Réf : | 2020-084 | Date | 01 mars 2021 |
| | | | Version 1 |

Table des matières

| | |
|---|-------------------------|
| 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES..... | Page 5 |
| 1.1. Cadre de l'étude..... | Page 5 |
| 1.2. Situation géographique..... | Page 5 |
| 1.3. Contexte géologique..... | Page 5 |
| 2. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DE SONDAGES..... | Page 6 |
| 2.1. Pédologie..... | Page 6 |
| 2.2. Perméabilité..... | Page 11 |
| Annexe 1: PLANCHES GRAPHIQUES | Page 13 |
| <i>Graphique 1: Localisation de la zone d'étude</i> | Page 15 |
| <i>Graphique 2: Localisation des sondages</i> | Page 17 |

La présente note concerne l'étude d'aptitude des sols à l'infiltration d'eaux pluviales en fond de bassins de rétention, au droit des terrains du domaine communal au lieu dit « Les Mayols » situé sur le territoire de la commune d'Apt (84).

Cette étude a été réalisée le 26 février 2021 à la demande et pour le compte de la société TERRESENS.

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1. CADRE DE L'ÉTUDE

La présente étude vise à déterminer l'aptitude des sols à l'infiltration d'eaux pluviales au droit de bassins de rétention en vue de compenser l'imperméabilisation des sols résultant de la construction du lotissement « Le Clos Du Mas Des Pins ».

1.2. SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Le site, objet de l'étude, se trouve dans le département de Vaucluse sur le territoire de la commune d'Apt (84), au Sud-Ouest de la commune, au lieu-dit « Les Mayols ». Plus précisément, les parcelles concernées par le projet ont les références cadastrales n°202, 205, 279, 281, 283, - section CK, et n°047, 048, 049, 053 - section CO, représentant un terrain constructible d'une superficie de 70 677 m².

1.3. CONTEXTE GÉOLOGIQUE

D'après la carte géologique de CAVAILLON au 1/50 000ème, le site s'inscrit au sein de débris calcaires dominants dans le complexe de formation de piedmont, constitué d'étroite imbrication de limons et de débris calcaires disposés en lentilles, datant du Quaternaire.

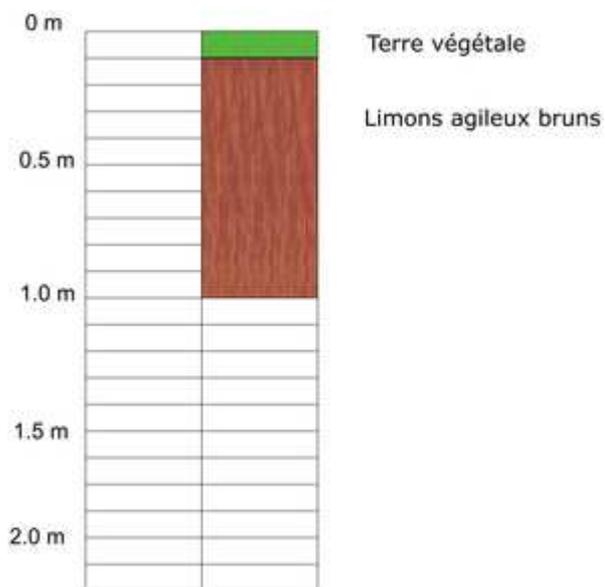


2. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DE SONDAGES

2.1. PÉDOLOGIE

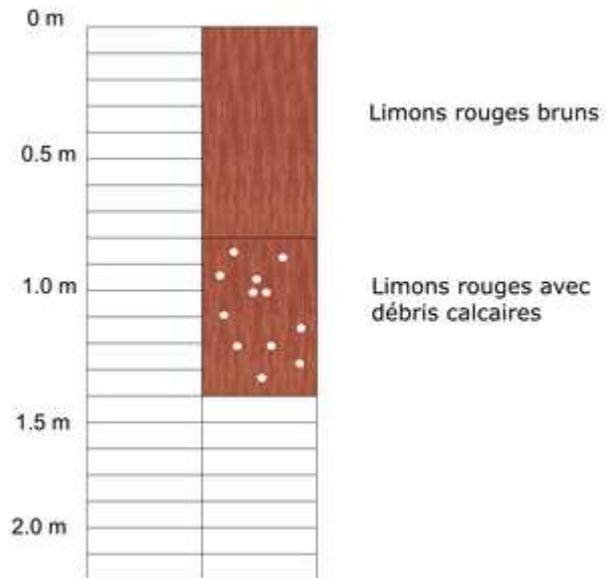
Les sondages, réalisés à la pelle mécanique et dont l'implantation est reportée en figure 2, ont permis de mettre en évidence les profils pédologiques suivants :

Sondage S1 (saturé avant mesure)



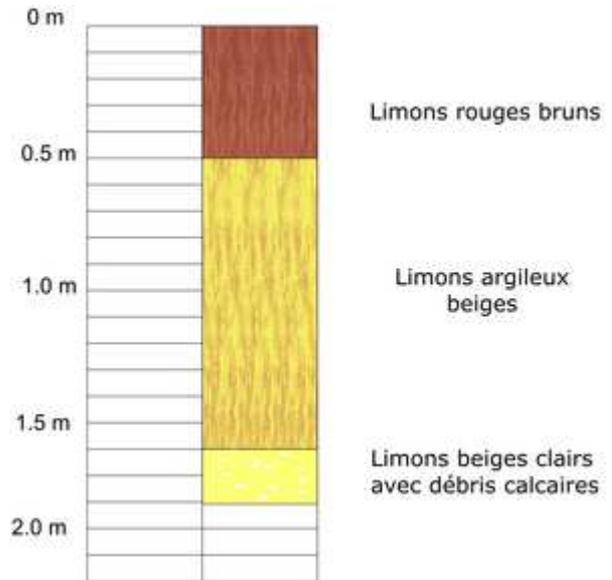
Aucune venue d'eau observée

Sondage S2 (saturé avant mesure)



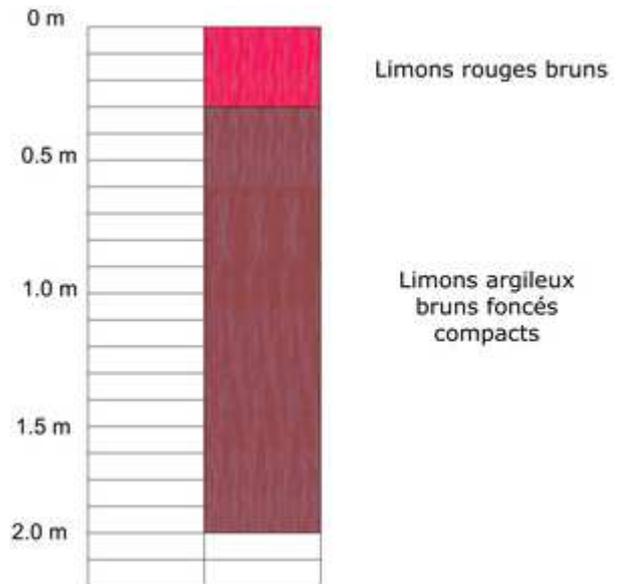
Aucune venue d'eau observée

Sondage S3 (saturé avant mesure)



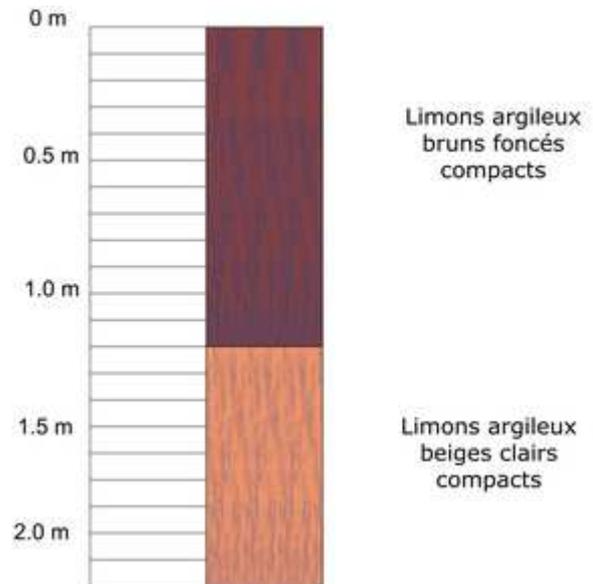
Aucune venue d'eau observée

Sondage S4 (saturé avant mesure)



Aucune venue d'eau observée

Sondage S5 (saturé avant mesure)



Aucune venue d'eau observée

2.2. PERMÉABILITÉ

Cinq tests de percolation (test Lefranc après 4 h de saturation) ont été réalisés au droit des fouilles précitées. Les résultats de ces essais, obtenus après 4 heures de saturation, sont reportés dans le tableau suivant :

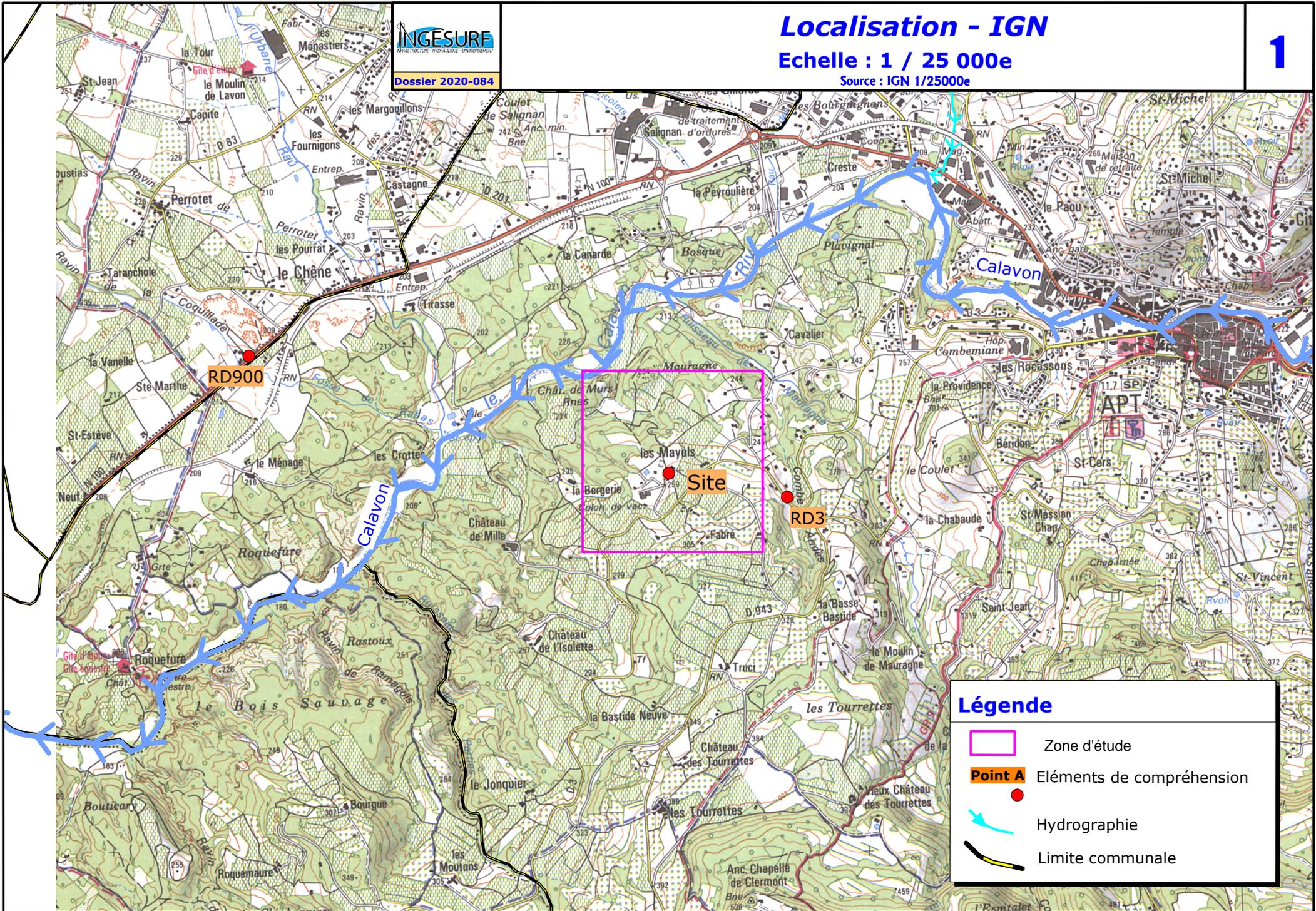
| Sondage | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Profondeur de l'essai (m/TN) | de 0,80 à 1,00 | De 1,10 à 1,30 | De 1,60 à 1,80 | De 1,80 à 2,00 | De 1,90 à 2,10 |
| Coefficient de perméabilité (mm/h ou L/m ² /h) | 48 | 60 | 66 | 36 | 27 |
| Coefficient de perméabilité (m/s) | 1,33E-005 | 1,67E-005 | 1,83E-005 | 1,00E-005 | 7,50E-006 |

Les perméabilités sont **médiocres** pour l'infiltration des eaux.

Nous restons à la disposition des responsables du projet pour tous renseignements complémentaires.

ANNEXE 1: PLANCHES GRAPHIQUES

| | | | |
|---|---|------|--------------|
|  | Hameau Village Domaine des Mayols - Infrastructures réseaux et aménagements paysagers - TERRESENS - Apt (84) | | |
| | Tests de perméabilité Domaine Les Mayols | | |
| Réf : | 2020-084 | Date | 01 mars 2021 |
| | | | Version 1 |



Légende

-  Zone d'étude
-  Point A
-  Hydrographie
-  Limite communale



INGÉSURF

Le Rio
4, Plan Nega Cat
34 970 LATTES

Tel : 09 52 52 55 70
Port : 06 20 68 43 68 / 06 21 96 25 48

INGÉSURF

Société par Actions Simplifiée
Capital social de 10 000 €
Réf : 2020-084
