

## Contexte géologique

Le contexte géologique global correspond à un ensemble de terrain cristallin caractérisé par l'important accident de Grimaud de direction subméridienne (NNE-SSW). Sur les secteurs étudiés, les formations rencontrées sont les suivantes :

**yt** : terrains à faciès de type granite du Plan de la Tour, situé à l'Est de l'accident de Grimaud. Ce sont des granites à grands porphyroblastes d'orthose présentant souvent divers faciès : granite jaune à biotite ou faciès gris à cordiérite. Le toit gneissique a été conservé au sud de Prat Bourdin. Il est recoupé par de nombreux filons est-ouest (quartz et laves basiques, microgranite).

**ζa** : terrain ancien de type gneiss tantôt micaschistes tantôt très feldspathiques, situé à l'Est de l'accident de Grimaud. Il est caractérisé par une grande hétérogénéité.

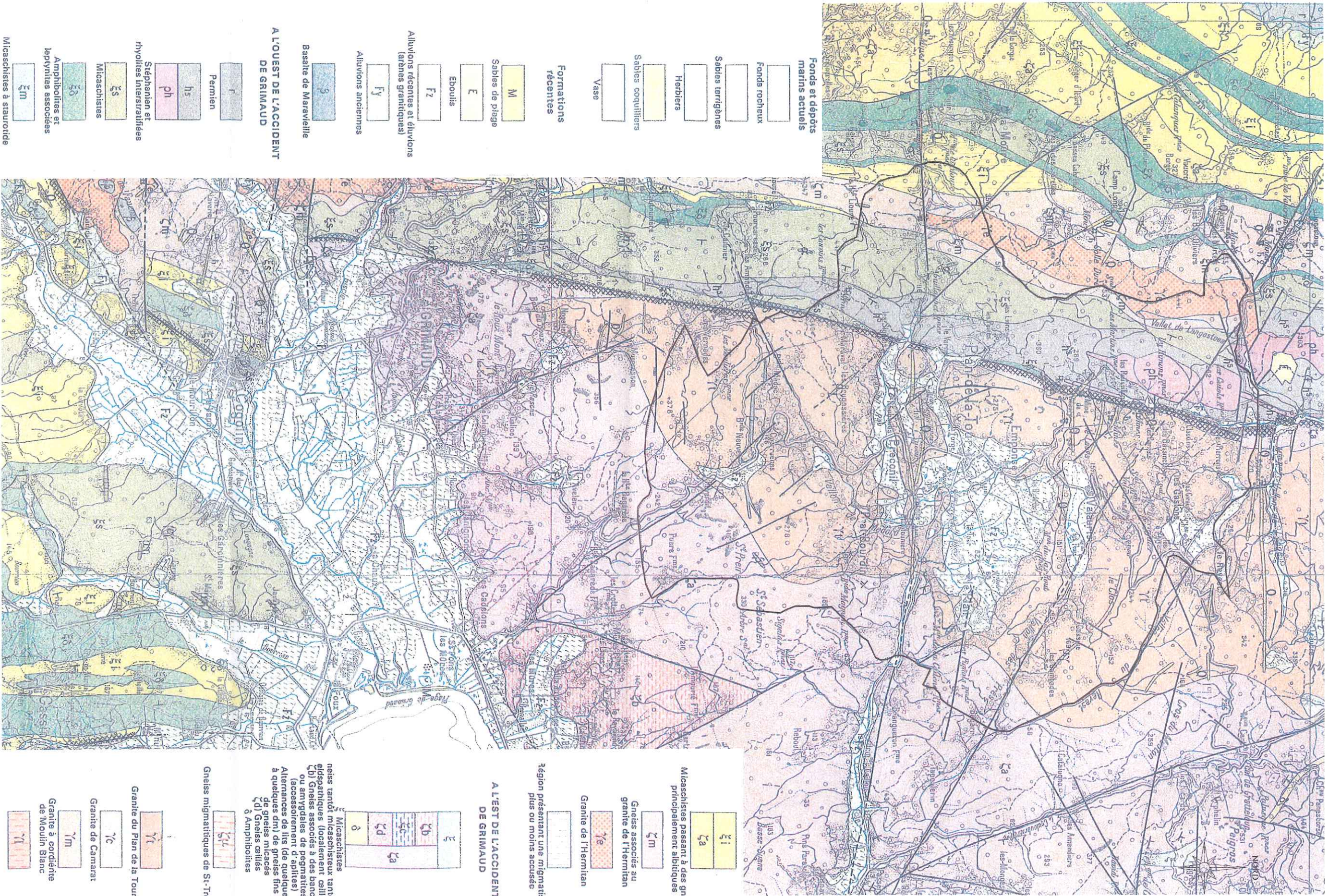
**ζm** : terrain de type gneiss associé au granite de l'Hermitan, situé à l'Ouest de l'accident de Grimaud. Ce sont des gneiss potassiques.

**ξs** : micaschistes situés à l'Ouest de l'accident de Grimaud. Ce sont des roches à grain assez gros, généralement irrégulier avec muscovite, biotite et parfois des lits à grenat.

**ye** : terrain de type granite de l'Hermitan, situé à l'Ouest de l'accident de Grimaud. Il forme l'axe d'un pli anticlinal. Il est situé en limite de la commune de Plan de la Tour : au lieu dit Colle Dure où l'affleurement est formé par une mylonite dont l'origine granitique est à peine reconnaissable.

**ph et h<sub>5</sub>** : terrain du Stéphanien (**h<sub>5</sub>**) et rhyolites interstratifiées (**ph**) situé à l'Ouest de l'accident de Grimaud. Le Stéphanien remplit une longue gouttière synclinale située le long de l'accident de Grimaud : c'est le bassin du Plan de la Tour. Une coulée de rhyolite (**ph**) est interstratifiée dans le Stéphanien : c'est une roche à patine jaunâtre parfois bréchique.

**Fz** : alluvions récentes et éluvions (arènes granitiques) constituées de sables micacés plus ou moins argileux avec lits de galets. Dans le cas étudié, ce sont également les arènes granitiques qui remplissent dans la région de Plan de la Tour les dépressions mal drainées du granite.



|                                           |          |            |        |             |
|-------------------------------------------|----------|------------|--------|-------------|
| IND.                                      | DATE     | PROJET     | DESSIN | DESIGNATION |
| A                                         | Dec 2004 | MARP020167 | LA     |             |
| Annexe A - Figure 1 : Contexte géologique |          |            |        |             |
| Echelle - 1 /50 000                       |          |            |        |             |

## Contexte pédologique

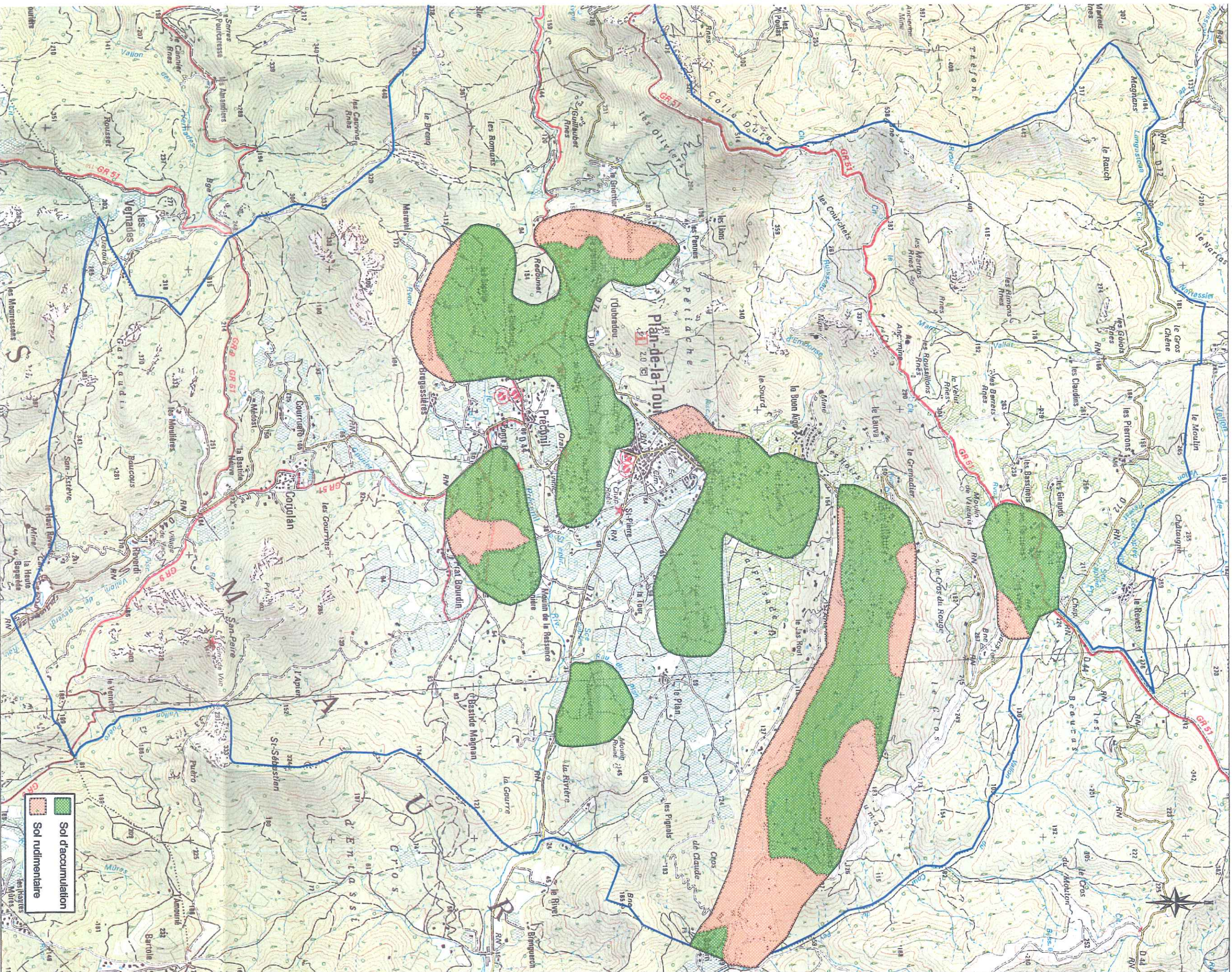
L'altération naturelle du substratum géologique a conduit à la formation de deux types principaux de sols (voir annexe A figure 2) :

- Sur le relief se développent des **sols rudimentaires**. Ces sols rudimentaires sont peu épais voire inexistant, érodés et sont considérés comme défavorables à l'épandage d'effluent. Ceci est dû quasiment à un faible horizon organique ( $e < 0.20$  m) et à la proximité de la roche mère. Les traces d'activité biologique sont peu nombreuses.
- Dans les vallons, cuvettes et en bas de versants se développent des **arénosols** d'origine colluviale issus de l'altération des gneiss ou des granites. Ce sont des sols plus épais et riches en éléments fins mais sans horizon organique bien marqué donc peu actif du point de vue de la dégradation. L'épaisseur de ces sols peut atteindre 1 m voire plus localement. Ces terrains sont considérés comme assez favorables à l'assainissement autonome.

Nous noterons la présence d'un sol un peu plus argileux localement, en particulier dans le secteur de la Plane. Cela n'empêche pas la mise en place d'assainissement autonome.

Tableau 1: Contexte pédologique - Synthèse

| Type de sol         | Niveau de contrainte |
|---------------------|----------------------|
| Sols rudimentaires  | • • •                |
| Arénosol colluviale | • •                  |

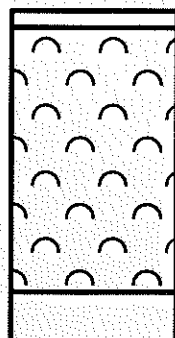


|      |          |            |             |
|------|----------|------------|-------------|
|      |          |            |             |
| A    | Oct 2004 | MARP020167 | LA PEDO.DGN |
| IND. | DATE     | PROJET     | DESSIN      |
|      |          |            | DESIGNATION |

Annexe A - Figure 2 : Contexte pédologique  
Echelle 1/25 000

### SOL RUDIMENTAIRE

0  
0.20



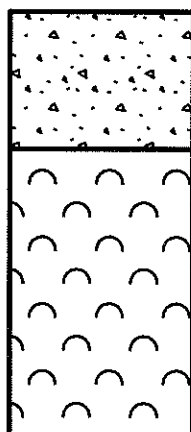
Horizon de surface  
(parfois absent)

Substratum  
granite ou  
Gneiss

### SOLS D'ACCUMULATION (arénosols)

0

0.90 à 1m



Horizon organo-minéral  
avec gravier et texture  
de sable

Substratum  
granite ou gneiss  
Gneiss

Annexe A - Figure 3  
PROFILS PEDOLOGIQUES TYPES