

### 8.3. CHALDECOSTE

Deux scénarios sont envisagés :

1. bassin versant limité au Nord par la déviation projetée
2. bassin versant actuel

#### 8.3.1. 1<sup>ER</sup> SCENARIO : BASSIN VERSANT REDUIT

Le bassin versant global de Chaldecoste présente 23.6 ha, en supposant qu'il soit délimité au Nord par la déviation projetée :

- pnn1 : 6.42 ha
- pnn2 : 9.4 ha
- nw3 : 6.13 ha
- nw4 : 1.65 ha

En supposant également que les réseaux de collecte soient de capacité suffisante, les débits de pointe sont au droit de la grille rue de Mgr Ligonès :

- $Qp_{10 \text{ ans}} \simeq 3.5 - 4 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Qp_{100 \text{ ans}} \simeq 7 - 8.5 \text{ m}^3/\text{s}$

Compte tenu de la configuration et de l'état des sections d'écoulement, les préconisations suivantes sont proposées :

- entretien des fossés amont
- mise en place d'un  $\varnothing$  1000 (capacité 9 à 10  $\text{m}^3/\text{s}$ ) sur 80 m rue Mgr Ligonès sous la voirie qui sert actuellement de section d'écoulement (400 k F HT)

#### 8.3.2. 2<sup>EME</sup> SCENARIO : BASSIN VERSANT GLOBAL

Le bassin versant général englobe également les bassins versant ruraux qui ont été tracés en amont de la future déviation (voir cartographie des bassins versants ruraux page 51) :

- bassins amont : 45 ha
- pnn1 : 6.42 ha
- pnn2 : 9.4 ha
- nw3 : 6.13 ha
- nw4 : 1.65 ha

Le bassin versant représente :

- 62 ha au droit de l'avenue du 8 mai 45
- 68 ha rue Mgr Ligonès

Les travaux proposés comprennent :

- entretien des fossés amont
- création de nouveaux fossés dans le bassin versant pnn1 rejoignant le collecteur pluvial avenue du 8 mai 45  
(bassin rural amont : 12 ha,  $Q_{p\ 100\text{ans}} \simeq 4\ \text{m}^3/\text{s}$ )
- redimensionnement du pluvial de l'avenue du 8 mai 45 jusqu'au ravin : 350 m en  $\varnothing\ 1000$  (1 575 k F HT)  
(bassin versant : 19 ha,  $Q_{p\ 100\text{ans}} \simeq 5.5 - 6\ \text{m}^3/\text{s}$ )
- mise en place d'un cadre (3 x 0.6 m par exemple) sur 80 m rue Mgr Ligonès sous la voirie qui sert actuellement de section d'écoulement (400 k F HT)  
(bassin versant : 68 ha,  $Q_{p\ 100\text{ans}} \simeq 20\ \text{m}^3/\text{s}$ )

### **8.3.3. SCENARIO RETENU**

La future déviation est un projet trop incertain pour envisager de retenir le premier scénario.

Les travaux consisteront donc en un renforcement de la collecte et du transfert par le ravin de Chaldecoste (scénario n°2)