

## SOMMAIRE

---

<b>1. Objectif de l'étude</b>	<b>1</b>
<b>2. Zones d'étude</b>	<b>1</b>
<b>3. Synoptique de la démarche</b>	<b>2</b>
<b>4. Analyse des documents existants</b>	<b>3</b>
<b>5. Contexte de l'étude</b>	<b>4</b>
5.1. Contexte réglementaire	4
5.2. Pluviométrie	5
5.3. Contexte topographique	9
5.4. Contexte géologique	9
5.5. Contexte hydrogéologique	9
5.6. Vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution	11
5.7. Hydrographie	11
5.8. Le Plan de Prévention des Risques	16
5.9. Qualité du milieu récepteur et objectifs de qualité	21
5.10. Les usages du milieu récepteur	22
5.11. L'occupation des sols	23
5.12. Les zones d'urbanisation	23
5.13. L'assainissement	29
<b>6. Reconnaissance de terrain</b>	<b>37</b>
6.1. le Causse d'Auge	37
6.2. Le ruisseau des Chabannes	43
6.3. l'ancienne station d'épuration	47
<b>7. Modélisation hydraulique eaux pluviales</b>	<b>48</b>
7.1. Présentation du modèle	48
7.2. Construction du modèle	49
<b>8. Aménagement des cours d'eau</b>	<b>57</b>
8.1. le Rieucros d'Alteyrac	57
8.2. Les Pousets	57

8.3. Chaldecoste	65
8.4. Chabannes	68
8.5. Valat des Pigeons	72
8.6. Merdançon	72
<b>9. Résultats des modélisations et propositions d'aménagement</b>	<b>73</b>
9.1. Capacité actuelle	73
9.2. Amélioration de l'évacuation des eaux pluviales	76
9.3. Assainissement par temps de pluie	83
<b>10. Synthèse</b>	<b>90</b>
<b>ANNEXES</b>	<b>1</b>
ANNEXE 1 OSSATURE DU RÉSEAU ACTUEL MODÉLISÉE	2
ANNEXE 2 OSSATURE DU RÉSEAU FUTUR MODÉLISÉE	3
ANNEXE 3 OSSATURE DU RÉSEAU PROJETÉ	4
ANNEXE 4 RÉSULTATS NUMÉRIQUES DE LA SIMULATION DU RÉSEAU ACTUEL POUR UNE PLUIE DÉCENNALE DE DURÉE INTENSE 15 MINUTES	5
ANNEXE 5 RÉSULTATS NUMÉRIQUES DE LA SIMULATION DU RÉSEAU FUTUR POUR UNE PLUIE DÉCENNALE DE DURÉE INTENSE 15 MINUTES	6