

Table des matières

<i>I - 1 PRESENTATION GENERALE.....</i>	<i>9</i>
<i>I - 1 - 1 Présentation générale de la commune des BONDONS :.....</i>	<i>9</i>
Localisation dans le département :	9
Organisation de la distribution :.....	9
Inventaire global de la population :	11
Inventaire global du cheptel à partir des données de la commune	11
Inventaire global des activités économiques raccordées au réseau de distribution :.....	12
<i>I - 1 - 2 Suivi et exploitation des installations :</i>	<i>12</i>
Contrat d'entretien :	12
Organisation du service mise en place par la personne responsable de la distribution de l'eau :.....	12
<i>I - 1 - 3 Inventaire des documents disponibles (D) et indisponibles (I) :.....</i>	<i>13</i>
<i>I - 1 - 4 Synoptique des réseaux de distribution :.....</i>	<i>13</i>
<i>I - 1 - 5 Localisation des réseaux de distribution :</i>	<i>13</i>
<i>I - 2 DESCRIPTIF PAR RESEAU DE DISTRIBUTION.....</i>	<i>14</i>
<i>UDI des BONDONS.....</i>	<i>14</i>
<i>I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :.....</i>	<i>14</i>
<i>I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :.....</i>	<i>14</i>
Inventaire de la population desservie :	14
Inventaire du cheptel par exploitation :.....	14
Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :	15
<i>I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :</i>	<i>15</i>
Estimation des besoins actuels de la population :	15
Estimation des besoins du cheptel :	15
Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :.....	15
<i>I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI des BONDONS : .</i>	<i>15</i>
<i>I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :.....</i>	<i>16</i>
Possibilités d'interconnexion et de secours :	16
Estimation sommaire du rendement du réseau :.....	16
<i>I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :.....</i>	<i>16</i>
Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :.....	16
<i>UDI de COLAS</i>	<i>17</i>
<i>I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :</i>	<i>17</i>
<i>I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :</i>	<i>17</i>
Inventaire de la population desservie :	17
Inventaire du cheptel par exploitation :.....	17
Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :	17

<i>I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :</i>	<i>18</i>
Estimation des besoins actuels de la population :	18
Estimation des besoins du cheptel :	18
Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :	18
<i>I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de COLAS :</i>	<i>18</i>
<i>I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :</i>	<i>19</i>
Possibilités d'interconnexion et de secours :	19
Estimation sommaire du rendement du réseau :	19
<i>I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :</i>	<i>19</i>
<i>UDI du CROS.....</i>	<i>20</i>
<i>I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI du CROS :</i>	<i>20</i>
<i>I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI du CROS :</i>	<i>20</i>
Inventaire de la population desservie :	20
Inventaire du cheptel par exploitation :	20
Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :	20
<i>LE CROS :</i>	<i>20</i>
Estimation des besoins actuels de la population :	20
Estimation des besoins du cheptel :	21
Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :	21
<i>I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI du CROS :</i>	<i>21</i>
<i>I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI du CROS :</i>	<i>22</i>
Possibilités d'interconnexion et de secours :	22
Estimation sommaire du rendement du réseau :	22
<i>I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI du CROS :</i>	<i>22</i>
Existence et justification des limitations d'usage :	22
Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :	22
<i>UDI de MALBOSC.....</i>	<i>23</i>
<i>I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :</i>	<i>23</i>
<i>I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :</i>	<i>23</i>
Inventaire de la population desservie :	23
Inventaire du cheptel par exploitation :	23
Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :	23
<i>I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :</i>	<i>23</i>
Estimation des besoins actuels de la population :	23
Estimation des besoins du cheptel :	24
Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :	24
<i>I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :</i>	<i>24</i>
<i>I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :</i>	<i>25</i>

Possibilités d'interconnexion et de secours :	25
Estimation sommaire du rendement du réseau :	25
<i>I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :</i>	<i>25</i>
Existence et justification des limitations d'usage :	25
Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :	25
<i>UDI de LOZERETTE.....</i>	<i>26</i>
<i>I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :</i>	<i>26</i>
<i>I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :</i>	<i>26</i>
Inventaire de la population desservie :	26
Inventaire du cheptel par exploitation :	26
Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :	26
<i>I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :</i>	<i>26</i>
Estimation des besoins actuels de la population :	26
Estimation des besoins du cheptel :	26
Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :	27
<i>I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE : ..</i>	<i>27</i>
<i>I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :</i>	<i>27</i>
Possibilités d'interconnexion et de secours :	27
Estimation sommaire du rendement du réseau :	27
<i>I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :</i>	<i>28</i>
Existence et justification des limitations d'usage :	28
Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :	28
<i>UDI de RUAS.....</i>	<i>29</i>
<i>I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :</i>	<i>29</i>
<i>I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :</i>	<i>29</i>
Inventaire de la population desservie :	29
Inventaire du cheptel par exploitation :	29
Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :	29
<i>I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :</i>	<i>29</i>
Estimation des besoins actuels de la population :	29
Estimation des besoins du cheptel :	30
Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :	30
<i>I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de RUAS :</i>	<i>30</i>
<i>I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :</i>	<i>30</i>
Possibilités d'interconnexion et de secours :	30
Estimation sommaire du rendement du réseau :	31
<i>I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :</i>	<i>31</i>
Existence et justification des limitations d'usage :	31

Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :	31
<i>UDI de SAINT MARTIN</i>	32
<i>I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN</i> :	32
<i>I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN</i> :	32
Inventaire de la population desservie :	32
Inventaire du cheptel par exploitation :	32
Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :	32
<i>I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN</i> :	32
Estimation des besoins actuels de la population :	32
Estimation des besoins du cheptel :	33
Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :	33
<i>I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN</i> :	33
<i>I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN</i> :	34
Possibilités d'interconnexion et de secours :	34
Estimation sommaire du rendement du réseau :	34
<i>I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN</i> :	34
<i>I - 3 DESCRIPTIF DES OUVRAGES DE CAPTAGE</i>	35
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques du captage des BONDONS</i> :	35
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	35
Caractéristiques du captage :	35
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	36
Qualification de l'environnement immédiat :	37
Historique des mesures de débit :	37
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage des BONDONS</i> :	37
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	37
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage des BONDONS</i> :	38
Aire de l'étude :	38
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	38
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	38
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	38
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage des BONDONS</i> :	38
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage des BONDONS</i> :	39
Capacité de la conduite d'adduction :	40
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage des BONDONS</i> :	40
Rapport hydrogéologique :	40
Documents environnementaux :	40
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques des captages du CROS OUEST et du CROS EST</i> :	41
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	41

Caractéristiques du captage :	41
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	43
Qualification de l'environnement immédiat :	43
❖ Historique des mesures de débit :	44
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau des captages du CROS :</i>	<i>44</i>
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	44
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour des captages du CROS :</i>	<i>44</i>
Aire de l'étude :	44
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	45
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	45
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	45
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captages du CROS :</i>	<i>45</i>
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire des captages du CROS :</i>	<i>45</i>
Capacité de la conduite d'adduction :	46
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant les captages du CROS :</i>	<i>47</i>
Rapport hydrogéologique :	47
Documents environnementaux :	47
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques du captage LOZERETTE :</i>	<i>48</i>
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	48
❖ Caractéristiques du captage :	48
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	49
Qualification de l'environnement immédiat :	49
Historique des mesures de débit :	50
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage de LOZERETTE :</i>	<i>50</i>
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	50
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage de LOZERETTE :</i>	<i>50</i>
Aire de l'étude :	50
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	50
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	51
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	51
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de LOZERETTE :</i>	<i>51</i>
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire de LOZERETTE :</i>	<i>51</i>
Capacité de la conduite d'adduction :	52
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage de LOZERETTE :</i>	<i>52</i>
Rapport hydrogéologique :	52
Documents environnementaux :	53
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques du captage d'AUBIGNERE :</i>	<i>54</i>
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	54

❖ Caractéristiques du captage :	54
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	55
Qualification de l'environnement immédiat :	55
Historique des mesures de débit :	55
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage d'AUBIGNERE :</i>	<i>56</i>
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	56
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage d'AUBIGNERE :</i>	<i>56</i>
Aire de l'étude :	56
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	56
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	56
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	56
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage d'AUBIGNERE :</i>	<i>57</i>
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage d'AUBIGNERE :</i>	<i>57</i>
Capacité de la conduite d'adduction :	58
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage d'AUBIGNERE :</i>	<i>58</i>
Rapport hydrogéologique :	58
Documents environnementaux :	58
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques du champ captant de MALBOSC :</i>	<i>59</i>
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	59
Caractéristiques du captage :	59
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	62
Qualification de l'environnement immédiat :	62
Historique des mesures de débit :	62
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau du champ captant de MALBOSC :</i>	<i>63</i>
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	63
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du champ captant de MALBOSC :</i>	<i>63</i>
Aire de l'étude :	63
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	63
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	64
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	64
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de MALBOSC :</i>	<i>64</i>
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du champ captant de MALBOSC :</i>	<i>64</i>
Capacité de la conduite d'adduction :	65
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le champ captant de MALBOSC :</i>	<i>65</i>
Rapport hydrogéologique :	65
Documents environnementaux :	66
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques du captage de RUAS AVAL :</i>	<i>67</i>
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	67

❖ Caractéristiques du captage :	67
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	68
Qualification de l'environnement immédiat :	68
Historique des mesures de débit :	69
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage RUAS AVAL :</i>	<i>69</i>
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	69
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage RUAS AVAL :</i>	<i>69</i>
Aire de l'étude :	69
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	69
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	70
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	70
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de RUAS AVAL :</i>	<i>70</i>
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage de RUAS AVAL :</i>	<i>70</i>
Capacité de la conduite d'adduction :	71
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage RUAS AVAL :</i>	<i>71</i>
Rapport hydrogéologique :	71
Documents environnementaux :	72
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques du captage de RUAS AMONT :</i>	<i>73</i>
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	73
Caractéristiques du captage :	73
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	73
Qualification de l'environnement immédiat :	73
Historique des mesures de débit :	74
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage RUAS AMONT :</i>	<i>74</i>
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	74
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage RUAS AMONT :</i>	<i>74</i>
Aire de l'étude :	74
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	74
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	75
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	75
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de RUAS AMONT :</i>	<i>75</i>
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage de RUAS AMONT :</i>	<i>75</i>
Capacité de la conduite d'adduction :	76
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage RUAS AMONT :</i>	<i>76</i>
Rapport hydrogéologique :	76
Documents environnementaux :	76
<i>I - 3 - 1 Caractéristiques du captage de SAINT MARTIN :</i>	<i>77</i>
Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :	77

❖ Caractéristiques du captage :	77
Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :	78
Qualification de l'environnement immédiat :	78
Historique des mesures de débit :	78
<i>I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage de SAINT MARTIN :</i>	<i>79</i>
Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :	79
<i>I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage de SAINT MARTIN :</i>	<i>79</i>
Aire de l'étude :	79
Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :	79
Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :	79
Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :	80
<i>I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de SAINT MARTIN :</i>	<i>80</i>
<i>I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage de SAINT MARTIN :</i>	<i>80</i>
Capacité de la conduite d'adduction :	81
<i>I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage de SAINT MARTIN :</i>	<i>81</i>
Rapport hydrogéologique :	81
Documents environnementaux :	81
<i>I - 4 AUTRES OUVRAGES.....</i>	<i>82</i>
<i>I - 4 - 1 Réservoirs :</i>	<i>82</i>
UDI des BONDONS - Réservoir des BONDONS - 50 m ³ (années 1960) :	82
UDI du CROS - Réservoir du CROS - 50 m ³ (fin années 1970) :	83
UDI de LOZERETTE - Réservoir de LOZERETTE - 20 m ³ (1993) :	83
UDI de COLAS - Réservoir de COLAS - 10 m ³ (1999) :	84
UDI de COLAS - Bâche de pompage de COLAS - 1 m ³ (1999) :	84
UDI de RUAS - Réservoir de RUAS - 50 m ³ (Années 1960) :	85
UDI de MALBOSC - Réservoirs de MALBOSC - 2 x 5 m ³ (année de construction ?) :	86
<i>I - 4 - 2 Les installations de traitement :</i>	<i>87</i>
<i>I - 5 ANNEXES.....</i>	<i>88</i>
Fiche d'identification du projet :	88
Délibérations de la commune :	89
Anciens rapports hydrogéologiques :	90
Ancien arrêté (PROJET D'ARRETE) :	91
Fiches de relève des compteurs généraux :	92
Bilans du contrôle sanitaire de l'ARS :	93
Historique des débits des captages :	94
Recueil des données géologiques et hydrogéologiques :	95

I - 1 PRESENTATION GENERALE

I - 1 - 1 Présentation générale de la commune des BONDONS :

Localisation dans le département :

Le chef- lieu de la commune des BONDONS se situe dans le Sud du Département de La Lozère aux portes entre Cévennes et Mont Lozère à environ 13 km au Nord de la Ville de Florac. La commune fait partie de la CC Gorges Causses Cévennes. Enfin, l'altitude de cette commune varie entre 600 m et 1569 m au point culminant Nord voisin du Signal des Laubies.

Organisation de la distribution :

La commune des BONDONS a exercé la compétence eau potable sur son territoire jusqu'au 31 décembre 2019. Depuis le 1^{er} janvier 2020, la gestion de cette compétence est assurée par la Communauté de communes Gorges Causses Cévennes (CC GCC) en régie. La CC GCC gère donc sur cette commune 9 réseaux de distribution d'eau ou Unités de Distribution Indépendantes.

Captage	UDI	Distribution
Captage d'AUBIGNERE	COLAS	Colas
Captage de LA BARAQUE DE L'AIR	LA BARAQUE DE L'AIR	La Baraque de l'Air
Captage des BONDONS	LES BONDONS	Les Bondons Monteils Le Crouzet
Captage de CHAMP FERRIER	CHAMP FERRIER	Champ Ferrier
Captage de CROS OUEST Captage de CROS EST (champ captant du CROS)	CROS	Le Cros L'Oultre
Captage de MALBOSC AMONT Captage de MALBOSC AVAL (champ captant de MALBOSC)	MALBOSC	Malbosc
Captage de LOZERETTE	LOZERETTE	Lozerette
Captage de RUAS AMONT Captage de RUAS AVAL	RUAS	Ruas
Captage de SAINT MARTIN	SAINT MARTIN	Saint Martin

Plusieurs hameaux ne sont pas desservis par le réseau public et alimentés par des ressources privées :

- CHADENET :

- 4 habitations principales, pas de résidences secondaires,
- 7 habitants l'hiver, 7 habitants l'été, 40 UGB bovins,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par le réseau public.

- LES BADIEUX :

- 4 habitations principales, 7 résidences secondaires dont 2 gîtes,
- 7 habitants l'hiver, 15 habitants l'été, 200 UGB bovins,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par le réseau public.

- COLLOBRIERES :

- 1 habitation principale, 1 résidence secondaire,
- 2 habitants l'hiver, 2 habitants l'été, 15 UGB équins,
- projet d'installation de 2 artisans,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par réseau public.

- LA VAISSIERE LA FARE :

- 1 habitation principale, 2 résidences secondaires,
- 1 habitant l'hiver, 3 habitants l'été, 150 UGB bovins,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par réseau public.

- TREIMES :

- 1 habitation principale, 1 résidence secondaire,
- 2 habitants l'hiver, 4 habitants l'été,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par réseau public.

- LES COMBES :

- 2 habitations principales,
- 4 habitants l'hiver, 4 habitants l'été, 120 UGB bovins,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par réseau public.

- FONTPADELLES :

- 1 habitation principale, 1 résidence secondaire,
- 2 habitants l'hiver, 4 habitants l'été, 150 UGB bovins,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par réseau public.

- MALAVAL :

- 4 résidences secondaires,
- 8 habitants l'été,
- alimentés par une source privée,
- non desservis par réseau public.

Inventaire global de la population :

La commune des BONDONS compte environ 140 habitants permanents d'après les indications de la commune et peut compter jusqu'à 250 habitants en pointe en été.

La perspective d'évolution de la population à moyen terme n'a pas été communiquée.

Inventaire global du cheptel à partir des données de la commune

L'inventaire réalisé par la commune **sur les UDI à régulariser** dénombre :

- 835 bovins viande raccordés au réseau public dont 190 bovins viande en transit (négociants en bestiaux).

Captage	UDI	Cheptel
AUBIGNERE	COLAS	40 bovins viande
LES BONDONS	LES BONDONS	355 bovins viande (dont 40 bovins en transit) +50 bovins viande Le Crouzet +50 bovins viande Monteils
LE CROS OUEST LE CROS EST	LE CROS	40 bovins viande
MALBOSC AMONT MALBOSC AVAL	MALBOSC	80 bovins viande
RUAS AMONT RUAS AVAL	RUAS	70 bovins viande
SAINT MARTIN	SAINT MARTIN	150 bovins viande (en transit)

Inventaire global des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

Les **activités économiques raccordées** au réseau de distribution sur la commune des BONDONS sont :

- 2 négociants en bestiaux,
- 2 mielleries
- 13 exploitations agricoles (élevages et négociants bovins).

Pour mémoire la commune compte 7 exploitations agricoles supplémentaires qui sont non desservies par le réseau public et sont alimentées par des ressources privées (Les Badioux (2), Chadenet, Collobrières, La Vaissière, La Fare, Les Combes, Fontpadelles).

I - 1 - 2 Suivi et exploitation des installations :

Contrat d'entretien :

La CC GCC a souscrit un contrat globalisé avec le SDEE pour :

- le nettoyage annuel des captages et des réservoirs,
- une journée de technicien trimestrielle (contrôles du réseau),

Madame Hélène CARASSUS, agent communal à la mairie des Bondons effectue :

- le fauchage à la fréquence minimale annuelle des captages (au printemps),
- le relevé mensuel des compteurs généraux en sortie des réservoirs.

Organisation du service mise en place par la personne responsable de la distribution de l'eau :

La CC GCC exerce la compétence eau potable sur le territoire de la commune des Bondons. Elle effectue la gestion du réseau en régie.

L'agent de la mairie des Bondons effectue les mesures des débits des captages.

I - 1 - 3 Inventaire des documents disponibles (D) et indisponibles (I) :

MAIRIE

- * historique des débits (D)
- * données population, activités économiques et cheptel (D)
- * historique des relevés de compteurs (D)
- * rôle de l'eau (D)
- * projet ou réalisation liée à la ressource (D)

ARS

- * Avis hydrogéologiques existants (D)
- * Etudes hydrogéologiques sur les lieux de captage (D)
- * Arrêtés d'autorisation existants (I)
- * Interprétation des analyses de première adduction (I)
- * Bilan de l'historique du contrôle sanitaire (D)
- * Dernières fiches jointes à la facture d'eau (D)
- * Synoptique des réseaux de distribution (D)
- * Données générales sur les captages (codes BSS...) (D)
- * Identification des UDI (nom et liste des hameaux desservis) (D)

CONSEIL GENERAL SATEP

- * Dossiers de visite (D)

DDT

- * Données sur le milieu naturel (Natura 2000, ZNIEFF) (D)

I - 1 - 4 Synoptique des réseaux de distribution :

Le synoptique des réseaux AEP de la commune est joint ci – après.

I - 1 - 5 Localisation des réseaux de distribution :

Les différents éléments constitutifs du système de production et de distribution existant ont été portés sur un plan au 1/25 000 ème joint ci - après.

Le descriptif par réseau de distribution est effectué pour les UDI de :

- LES BONDONS
- COLAS
- LE CROS
- MALBOSC
- LOZERETTE
- RUAS
- SAINT MARTIN

I - 2 DESCRIPTIF PAR RESEAU DE DISTRIBUTION

UDI des BONDONS

I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :

L'UDI des BONDONS est alimentée par le captage des BONDONS. L'eau est distribuée à partir du réservoir des BONDONS (50 m³).

L'UDI des BONDONS alimente les villages des Bondons, de Monteils et du Crouzet.

I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :

Inventaire de la population desservie :

D'après les données de la commune, l'UDI des BONDONS dessert 56 habitants permanents et peut desservir jusqu'à 85 habitants en pointe en été.

La perspective d'évolution de la population n'a pas été communiquée.

Inventaire du cheptel par exploitation :

Exploitation	Raccordé au réseau	Non raccordé
DUMAS (Le Crouzet)	50 bovins viande	
JULHAN Cyndi	25 bovins viande	
PUECH Gérard	50 bovins viande	
PUECH Maxime	70 bovins viande	
PUECH Eliane	100 bovins viande	
PALMIER Grégori	70 bovins viande	
SARL PALMIER Cédric négociant GAEC Les Soustelles (Les Bondons) (Monteils)	40 bovins viande (transit) 50 bovins viande	
TOTAL 7 exploitations	455 bovins viande	

Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

- 7 exploitations agricoles dont 1 négoce raccordés et ne disposant pas de sources privées.

I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :

Estimation des besoins actuels de la population :

LES BONDONS

85 habitants x 150 l/habitant/jour = 12,75 m³

Les besoins en eau théoriques de la population en période de pointe sont estimés sur l'UDI des BONDONS à : **12,8 m³/jour**.

Estimation des besoins du cheptel :

LES BONDONS

455 bovins viande x 50 l/bovin viande/jour = 22,75 m³

Total : 22,75 m³

Les besoins en eau théoriques du cheptel en période de pointe sont estimés sur l'UDI des BONDONS à : **22,8 m³/jour**.

Les besoins totaux actuels sur l'UDI des BONDONS sont évalués à **35,6 m³/jour**.

Avec un rendement de réseau de 80 % les besoins totaux sont évalués à **44,5 m³/jour**.

Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :

Le compteur général installé au réservoir des BONDONS avait comptabilisé entre le 15/07/2019 et le 14/08/2019 un volume journalier moyen de **19,6 m³**.

I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :

La chronique des débits mesurés au captage entre mai 2015 et octobre 2019 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré le 19/10/2015 un débit de 32 l/min soit **46,1 m³/jour** qui est le débit minimum observé sur la période.

Sur l'UDI des BONDONS l'adéquation besoins/ressources est **excédentaire**.

I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :

Possibilités d'interconnexion et de secours :

Il n'existe pas de secours ni d'interconnexion.

Estimation sommaire du rendement du réseau :

Le volume annuel facturé aux abonnés était de 5033 m³ pour l'année 2018.

Le compteur général installé au réservoir des BONDONS avait comptabilisé entre le 21/08/2018 et le 19/08/2019 un volume de 6170 m³.

Le rendement du réseau peut être évalué à 81 %.

➤ *Voir les relevés de compteur joints en annexe.*

I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI des BONDONS :

Le réseau de distribution des BONDONS fait l'objet d'une **restriction d'usage permanente**. En effet, le pourcentage de qualité bactériologique des prélèvements effectués dans le cadre du contrôle sanitaire de l'ARS est de 60,7 % : l'eau est de mauvaise qualité du point de vue bactériologique.

Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution des BONDONS est du point de vue bactériologique « une eau de mauvaise qualité ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 8,1 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 273,7 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (avec une valeur moyenne de 10,7 mg/l).

UDI de COLAS

I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :

L'UDI de COLAS est alimentée par le captage d'AUBIGNERE. Une bâche de pompage (1 m³) permet l'alimentation du réservoir de COLAS (10 m³) depuis lequel l'eau est distribuée à l'abonné.

L'UDI de COLAS alimente le Mas de COLAS (1 habitation) ainsi qu'un abreuvoir.

I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :

Inventaire de la population desservie :

D'après les données de la commune l'UDI de COLAS dessert 1 résidence secondaire avec 2 habitants l'été.

Les perspectives d'évolution de la population à moyen terme n'ont pas été communiquées.

Inventaire du cheptel par exploitation :

Exploitation	Raccordé au réseau	Non raccordé
GAEC Soustelles (abreuvoir) - pas de bâtiment	40 bovins viande	
TOTAL 1 exploitation	40 bovins viande	

Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

- 1 abreuvoir raccordé

I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :

Estimation des besoins actuels de la population :

COLAS

$$2 \text{ habitants} \times 150 \text{ l/habitant/jour} = 0,3 \text{ m}^3$$

Les besoins en eau théoriques de la population en période de pointe sont estimés sur l'UDI de COLAS à : **0,3 m³/jour**.

Estimation des besoins du cheptel :

COLAS

$$40 \text{ bovins viande} \times 50 \text{ l/bovin viande/jour} = 2,0 \text{ m}^3$$

$$\text{Total :} \quad 2,3 \text{ m}^3$$

Les besoins en eau théoriques du cheptel en période de pointe sont estimés sur l'UDI de COLAS à : **2 m³/jour**.

Les besoins totaux actuels sur l'UDI de COLAS sont évalués à **2,3 m³/jour**.

Avec un rendement de réseau de 80 % les besoins totaux sont évalués à **2,9 m³/jour**.

Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :

Le compteur général installé à la bache de pompage de COLAS avait comptabilisé entre le 29/04/2019 et le 28/06/2019 un volume journalier moyen de **1,4 m³**.

I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de COLAS :

La chronique des débits mesurés au captage d'Aubignère en 2019 est jointe en annexe.

Monsieur LAUGIER a mesuré au captage le 09/09/2019 un débit de 2,4 l/min soit **3,5 m³/jour**.

Sur l'UDI de COLAS l'adéquation besoins/ressources semble **excédentaire**.

I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :**Possibilités d'interconnexion et de secours :**

Il n'existe pas d'interconnexion ni de secours.

Estimation sommaire du rendement du réseau :

Le volume annuel facturé à l'abonné était de 20 m³ pour l'année 2018.

Le compteur général installé à la bache de pompage de Colas avait comptabilisé entre le 19/07/2018 et le 15/07/2019 un volume de 28 m³.

Le rendement du réseau peut être évalué à 71 %.

➤ *Voir les relevés de compteur joints en annexe.*

I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de COLAS :

Le réseau de distribution de COLAS ne fait l'objet d'aucun contrôle sanitaire à ce jour.

UDI du CROS

I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI du CROS :

L'UDI du CROS est alimentée par les captages du CROS OUEST et du CROS EST. L'eau est distribuée à partir du réservoir du CROS (50 m³).

L'UDI du CROS alimente les villages du CROS et de l'OULTRE.

I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI du CROS :

Inventaire de la population desservie :

D'après les données de la commune, l'UDI du CROS dessert 13 habitants permanents et peut desservir jusqu'à 19 habitants en pointe en été.

La perspective d'évolution de la population à moyen terme n'a pas été communiquée.

Inventaire du cheptel par exploitation :

Exploitation	Raccordé au réseau	Non raccordé
SAINT LEGER Thierry	40 bovins viande	
TOTAL 1 exploitation	40 bovins viande	

Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

- 1 exploitation agricole raccordée.

LE CROS :

Estimation des besoins actuels de la population :

LE CROS
19 habitants x 150 l/habitant/jour = 2,85 m³

Les besoins en eau théoriques de la population en période de pointe sont estimés sur l'UDI du CROS à : **2,9 m³/jour**.

Estimation des besoins du cheptel :

LE CROS

40 bovins viande x 50 l/bovin viande/jour = 2 m³

Les besoins en eau théoriques du cheptel en période de pointe sont estimés sur l'UDI du CROS à : **2 m³/jour**.

Les besoins totaux actuels sur l'UDI du CROS sont évalués à **4,9 m³/jour**.

Avec un rendement de réseau de 80 % les besoins totaux sont évalués à **6,1 m³/jour**.

Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :

Le compteur général (distribution principale) installé au réservoir du CROS avait comptabilisé entre le 14/08/2019 et le 19/08/2019 un volume journalier moyen de **2,8 m³**.

Le compteur général (distribution menuiserie) installé au réservoir du CROS avait comptabilisé entre le 14/08/2019 et le 19/08/2019 un volume journalier moyen de **2,6 m³**.

Soit au total 5,4 m³/jour.

I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI du CROS :

La chronique des débits mesurés aux captages du Cros depuis juillet 2015 est jointe en annexe.

Les débits mesurés le 05/06/2019 sont les suivants :

Captage de gauche (ouest) : 14 l/min soit 20,2 m³/jour

Captage de droite (est) : 16 l/min soit 23 m³/jour

Soit un débit total de 43,2 m³/jour

Les débits mesurés par Monsieur LAUGIER le 17/09/2019 sont les suivants :

Captage de gauche (ouest) : 3 l/min soit 4,3 m³/jour

Captage de droite (est) : 5,5 l/min soit 7,9 m³/jour

Soit un débit total de **12,2 m³/jour**

Sur l'UDI du CROS l'adéquation besoins/ressources est **excédentaire**.

I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI du CROS :

Possibilités d'interconnexion et de secours :

Il n'existe pas d'interconnexion ni de secours.

Estimation sommaire du rendement du réseau :

Le volume annuel facturé aux abonnés était de 441 m³ pour l'année 2018.

Les deux compteurs généraux installés au réservoir du CROS avaient comptabilisé entre le 19/08/2018 et le 19/08/2019 un volume total de 692 m³ (distribution générale) + 1488 m³ (distribution du menuisier) = 2 180 m³

Le volume de pertes semble important 1739 m³ environ soit près de 5 m³/jour.

Le rendement de ce réseau est médiocre, une recherche de fuites doit être réalisée sur les deux antennes du réseau.

➤ Voir les relevés de compteur joints en annexe.

I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI du CROS :

Existence et justification des limitations d'usage :

Le réseau de distribution du CROS fait l'objet d'une **restriction d'usage permanente**. En effet, le pourcentage de qualité bactériologique des prélèvements effectués dans le cadre du contrôle sanitaire de l'ARS est de 43,8 % : l'eau est de mauvaise qualité du point de vue bactériologique.

Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution du CROS est du point de vue bactériologique « une eau fréquemment contaminée ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 8,2 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 352,1 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (avec une valeur moyenne de 0,4 mg/l).

UDI de MALBOSC

I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :

L'UDI de MALBOSC est alimentée par le champ captant de MALBOSC AMONT (drain) et AVAL (drains et ouvrage collecteur). L'eau est distribuée à partir du réservoir de MALBOSC (2 x 5 m³).

L'UDI de MALBOSC alimente le village de Malbosc.

I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :

Inventaire de la population desservie :

D'après les données de la commune, l'UDI de MALBOSC dessert 8 habitants permanents et peut desservir jusqu'à 40 habitants en pointe en été.

La perspective d'évolution de la population à moyen terme n'a pas été communiquée.

Inventaire du cheptel par exploitation :

Exploitation	Raccordé au réseau	Non raccordé
BRAGER Michel	80 bovins viande	
TOTAL 1 exploitation	80 bovins viande	

Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

- 1 exploitation agricole raccordée

I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :

Estimation des besoins actuels de la population :

MALBOSC
40 habitants x 150 l/habitant/jour = 6 m³

Les besoins en eau théoriques de la population en période de pointe sont estimés sur l'UDI de MALBOSC à : **6 m³/jour**.

Estimation des besoins du cheptel :

MALBOSC

80 bovins viande x 50 l/bovin viande/jour = 4 m³

Les besoins en eau théoriques du cheptel en période de pointe sont estimés sur l'UDI de MALBOSC à : **4 m³/jour**.

Les besoins totaux actuels sur l'UDI de MALBOSC sont évalués à **10 m³/jour**.

Avec un rendement de réseau de 80 % les besoins totaux sont évalués à **12,5 m³/jour**.

Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :

Le compteur général installé au réservoir de MALBOSC avait comptabilisé entre le 28/06/2019 et le 15/07/2019 un volume journalier moyen de **2,9 m³**. Mais il semble avoir dysfonctionné.

La pointe de consommation journalière 2017 (entre le 18/07/2017 et 16/08/2017) est **3,8 m³/jour**.

I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :

La chronique des débits mesurés au champ captant de Malbosc entre juin 2015 et octobre 2019 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré le 19/10/2015 au collecteur de Malbosc, des débits de :

Drain de gauche (captage aval) : 0,4 l/min soit 0,6 m³/jour

Drain du milieu (captage aval) : 1 l/min soit 1,4 m³/jour

Drain de droite (captage amont) : 0,4 l/min soit 0,6 m³/jour

Soit un débit total de **2,6 m³/jour**

Lors de la mesure effectuée le 22/08/2019 les débits respectifs des 3 arrivées étaient de :

Drain de gauche (captage aval) : 1,5 l/min soit 2,2 m³/jour

Drain du milieu (captage aval) : 1,6 l/min soit 2,3 m³/jour

Drain de droite (captage amont) : 0,8 l/min soit 1,1 m³/jour

Soit un débit total de **5,6 m³/jour**

Le 22/08/2019 le trop plein coulait avec un débit de 1 l/min.

Sur l'UDI de MALBOSC l'adéquation besoins/ressources est **déficitaire**.

I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :

Possibilités d'interconnexion et de secours :

Il n'existe pas d'interconnexion. La commune utilise ponctuellement un captage en secours mais elle ne souhaite pas le régulariser.

Estimation sommaire du rendement du réseau :

Le volume annuel facturé aux abonnés était de 495 m³ pour l'année 2018.

Le compteur général installé au réservoir de MALBOSC semble avoir dysfonctionné en 2018. Il avait comptabilisé sur 2017 un volume annuel de 1 688 m³ (entre septembre 2016 et septembre 2017).

Le rendement du réseau semble très médiocre. Une recherche des causes de ce mauvais rendement est à faire. La présence d'une fontaine dans le village alimentée par le réseau peut l'expliquer en partie au moins.

➤ Voir les relevés de compteur joints en annexe.

I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de MALBOSC :

Existence et justification des limitations d'usage :

Le réseau de distribution de MALBOSC fait l'objet d'une **restriction d'usage permanente**. Le pourcentage de qualité bactériologique des prélèvements effectués dans le cadre du contrôle sanitaire de l'ARS est de 75 % : l'eau est fréquemment contaminée du point de vue bactériologique.

Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution de MALBOSC est du point de vue bactériologique « une eau fréquemment contaminée ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 7,7 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 347,6 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (absence).

UDI de LOZERETTE

I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :

L'UDI de LOZERETTE est alimentée par le captage de LOZERETTE. L'eau est distribuée à partir du réservoir de LOZERETTE (20 m³).

L'UDI de LOZERETTE alimente le village de Lozerette.

I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :

Inventaire de la population desservie :

D'après les données de la commune, l'UDI de LOZERETTE dessert 8 habitants permanents.

La perspective d'évolution de la population à moyen terme n'a pas été communiquée.

Inventaire du cheptel par exploitation :

Néant.

Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

- 1 miellerie raccordée.

I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :

Estimation des besoins actuels de la population :

LOZERETTE

08 habitants x 150 l/habitant/jour = 1,2 m³

Les besoins en eau théoriques de la population en période de pointe sont estimés sur l'UDI de LOZERETTE à : **1,2 m³/jour**.

Estimation des besoins du cheptel :

Néant.

Les besoins totaux actuels sur l'UDI de LOZERETTE sont évalués à **1,2 m³/jour**.

Avec un rendement de réseau de 80 % les besoins totaux sont évalués à **1,5 m³/jour**.

Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :

Le compteur général installé au réservoir de LOZERETTE avait comptabilisé entre le 14/08/2019 et le 19/08/2019 un volume journalier moyen de **1,2 m³**.

I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :

La chronique des débits mesurés au captage de Lozerette entre juillet 2015 et octobre 2019 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré au captage le 19/10/2015 un débit de 36 l/min soit **51,8 m³/jour**.

Le débit mesuré le 05/06/2019 est de 4 litres/seconde soit 345 m³/jour.

Sur l'UDI de LOZERETTE l'adéquation besoins/ressources est **excédentaire**.

I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :

Possibilités d'interconnexion et de secours :

Il n'existe pas d'interconnexion ni de secours.

Estimation sommaire du rendement du réseau :

Le volume annuel facturé aux abonnés était de 330 m³ pour l'année 2018.

Le compteur général installé au réservoir de LOZERETTE avait comptabilisé entre le 21/08/2018 et le 19/08/2019 un volume de 241 m³.

Le rendement du réseau ne peut être correctement évalué. Il faut expliquer la différence négative entre le volume mis en distribution et le volume facturé.

➤ *Voir les relevés de compteur joints en annexe.*

I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de LOZERETTE :

Existence et justification des limitations d'usage :

Le réseau de distribution de LOZERETTE fait l'objet d'une **restriction d'usage permanente**. Le pourcentage de qualité bactériologique des prélèvements effectués dans le cadre du contrôle sanitaire de l'ARS est de 75 % : l'eau est fréquemment contaminée du point de vue bactériologique.

Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution de LOZERETTE est du point de vue bactériologique « une eau fréquemment contaminée ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 8,3 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 325,5 $\mu\text{s}/\text{cm}$) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (concentration moyenne 4,3 mg/l).

UDI de RUAS

I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :

L'UDI de RUAS est alimentée par les captages de RUAS AMONT et de RUAS AVAL. L'eau est distribuée à partir du réservoir de RUAS (50 m³).

L'UDI de RUAS alimente le village de Ruas.

I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :

Inventaire de la population desservie :

D'après les données de la commune, l'UDI de RUAS dessert 28 habitants permanents et peut desservir jusqu'à 80 habitants en pointe en été.

La perspective d'évolution de la population à moyen terme n'a pas été communiquée.

Inventaire du cheptel par exploitation :

Exploitation	Raccordé au réseau	Non raccordé
SUAU Sébastien	70 bovins viande	
TOTAL 1 exploitation	70 bovins viande	

Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

- 1 exploitation agricole raccordée

I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :

Estimation des besoins actuels de la population :

RUAS
 80 habitants x 150 l/habitant/jour = 12 m³

Les besoins en eau théoriques de la population en période de pointe sont estimés sur l'UDI de RUAS à : **12 m³/jour**.

Estimation des besoins du cheptel :

RUAS

70 bovins viande x 50 l/bovin viande/jour = 3,5 m³

Les besoins en eau théoriques du cheptel en période de pointe sont estimés sur l'UDI de RUAS à : **3,5 m³/jour**.

Les besoins totaux actuels sur l'UDI de RUAS sont évalués à **15,5 m³/jour**.

Avec un rendement de réseau de 80 % les besoins totaux sont évalués à **19,4 m³/jour**.

Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :

Le compteur général installé au réservoir de RUAS avait comptabilisé entre le 15/07/2019 et le 14/08/2019 un volume journalier moyen de **9,8 m³**.

I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de RUAS :

La chronique des débits mesurés entre juillet 2015 et octobre 2019 ne concerne pas le captage aval mais seulement le captage amont. Elle est jointe en annexe.

Il est seulement mentionné, au sujet du débit de la galerie, qu'il coule en filet d'eau à l'étiage. D'après un rapport du SATEP en date du 04/06/2015 **la galerie aurait déjà tari**.

L'agent communal a mesuré au captage aval le débit de la galerie le 16/08/2019, lors de la visite de Monsieur LAUGIER : 8,5 m³/jour.

L'agent communal a mesuré au captage amont (tuyau) le 03/10/2018 un débit de 03 l/min soit **4,3 m³/jour**.

Sur l'UDI de RUAS l'adéquation besoins/ressources est **déficitaire**.

I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :

Possibilités d'interconnexion et de secours :

Il n'existe pas d'interconnexion ni de secours.

Estimation sommaire du rendement du réseau :

Il n'existe pas encore de compteurs particuliers à Ruas. Le rendement du réseau ne peut être évalué.

I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de RUAS :

Existence et justification des limitations d'usage :

Le réseau de distribution de RUAS fait l'objet d'une **restriction d'usage permanente**. Le pourcentage de qualité bactériologique des prélèvements effectués dans le cadre du contrôle sanitaire de l'ARS est de 25 % : l'eau est de très mauvaise qualité du point de vue bactériologique.

Synthèse de la qualité de l'eau distribuée :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution de RUAS est du point de vue bactériologique « une eau de très mauvaise qualité ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 7,8 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 226,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (concentration moyenne 3,1 mg/l).

UDI de SAINT MARTIN

I - 2 - 1 Présentation du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN :

L'UDI de SAINT MARTIN est alimentée par le captage de SAINT MARTIN. L'eau est distribuée directement à partir du captage. Il n'existe pas de réservoir.

L'UDI de SAINT MARTIN alimente le village de Saint Martin.

I - 2 - 2 Evaluation des usages du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN :

Inventaire de la population desservie :

D'après les données de la commune, l'UDI de SAINT MARTIN dessert 04 habitants permanents et peut desservir jusqu'à 06 habitants en pointe en été.

La perspective d'évolution de la population à moyen terme n'a pas été communiquée.

Inventaire du cheptel par exploitation :

Exploitation	Raccordé au réseau	Non raccordé
GAEC Les Soustelles Monsieur PALMIER Cédric	150 bovins viande (+transit/négociant bestiaux)	
TOTAL 1 exploitation	150 bovins viande	

Inventaire des activités économiques raccordées au réseau de distribution :

- 1 exploitation agricole raccordée

I - 2 - 3 Estimation quantitative des besoins en eau du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN :

Estimation des besoins actuels de la population :

SAINT MARTIN
06 habitants x 150 l/habitant/jour = 0,9 m³

Les besoins en eau théoriques de la population en période de pointe sont estimés sur l'UDI de SAINT MARTIN à : **1 m³/jour**.

Estimation des besoins du cheptel :

SAINT MARTIN

150 bovins viande x 50 l/bovin viande/jour = 7,5 m³

Les besoins en eau théoriques du cheptel en période de pointe sont estimés sur l'UDI de SAINT MARTIN à : **7,5 m³/jour**.

Les besoins totaux actuels sur l'UDI de SAINT MARTIN sont évalués à **8,5 m³/jour**.

Avec un rendement de réseau de 80 % les besoins totaux sont évalués à **10,6 m³/jour**.

Volumes mis en distribution sur la pointe estivale 2019 :

Le compteur général installé sur le réseau de distribution de SAINT MARTIN, sous regard, avait comptabilisé entre le 14/08/2019 et le 19/08/2019 un volume journalier moyen de **1,8 m³**.

Sur ce réseau la pointe de consommation semble hivernale, en fonction de l'activité de négoce de bétail. La pointe observée de **5,3 m³/jour** se situe en fin 2018 - début 2019.

I - 2 - 4 Evaluation quantitative des débits disponibles pour le réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN :

La chronique des débits mesurés au captage de Saint Martin entre juillet 2015 et octobre 2019 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré au captage le 15/11/2017 un débit de 20 l/min soit **28,8 m³/jour**.

La mesure effectuée le 22/08/2019 donne un débit de 26 l/min soit 37,4 m³/jour alors que la période d'étiage débutait.

Sur l'UDI de SAINT MARTIN l'adéquation besoins/ressources est **excédentaire**.

I - 2 - 5 Fonctionnement du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN :**Possibilités d'interconnexion et de secours :**

Il n'existe pas d'interconnexion ni de secours.

Estimation sommaire du rendement du réseau :

Le volume annuel facturé aux abonnés était de 1 052 m³ pour l'année 2018.

Le compteur général installé sur la distribution de Saint Martin, sous regard, avait comptabilisé entre le 21/08/2018 et le 19/08/2019 un volume de 1 240 m³.

Le rendement du réseau peut être évalué à 85 %.

➤ *Voir les relevés de compteur joints en annexe.*

I - 2 - 6 Qualité de l'eau du réseau de distribution de l'UDI de SAINT MARTIN :

Le réseau de distribution de SAINT MARTIN, qui était inconnu des services de l'ARS, ne fait pas l'objet d'un contrôle sanitaire.

I - 3 DESCRIPTIF DES OUVRAGES DE CAPTAGE

Une visite des captages des BONDONS, du CROS, de LOZERETTE a été effectuée **le 05 juin 2019**. La visite des autres captages de COLAS, MALBOSC, RUAS et SAINT MARTIN a eu lieu le **22 août 2019**.

I - 3 - 1 Caractéristiques du captage des BONDONS :

- ❖ Nom d'usage : LES BONDONS (ou « SAINT MARTIN » à ne pas confondre avec le captage de Saint Martin alimentant l'UDI de Saint Martin).
- ❖ Code BSS : néant
- ❖ Date de création : 1964

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

- parcelle C 225 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur PRADEILLES Jean Paul

Caractéristiques du captage :

L'accès au captage est facile en véhicule car l'ouvrage se trouve en bordure de voie communale.

L'ouvrage de captage, accessible par un bâti extérieur en agglomérés, est en béton armé et se compose d'un bac de décantation, d'un bac de prise et d'un pied sec. La partie de l'ouvrage en amont du bac de décantation est rocheuse et correspond à la venue d'eau provenant d'une petite galerie creusée dans le rocher côté gauche. La partie captante est séparée des bacs par un seuil en béton traversé d'une buse diamètre 200 mm qui collecte l'eau et la déverse dans le bac de décantation.

La partie rocheuse de l'ouvrage est équipée côté droit de deux sorties de trop-plein :

- un petit seuil maçonné se trouvant sur le côté du plan d'eau,
- un orifice de trop-plein (buse) protégé par une grille métallique rouillée se trouvant en surélévation dans la paroi droite de l'ouvrage.

Le bac de décantation n'est pas vidangeable, ni le bac de prise. Ce dernier est équipé d'un trop-plein se déversant dans le pied sec (coude en AC).

Le pied sec est muni d'un orifice d'évacuation de petit diamètre non protégé par une grille (tuyau PVC). Cette évacuation est insuffisante car le pied sec est plein d'eau.

La maçonnerie des bacs en eau, des murets, des parois et de la dalle est en bon état. Cependant la dalle supérieure du bâti extérieur est dégradée (aciers apparents).

L'accès à l'ouvrage se fait par une porte métallique fermée à clé au niveau du petit bâti extérieur en agglos dont la maçonnerie est dégradée et qui ne comporte aucune ventilation. L'ouvrage n'est pas surélevé par rapport au terrain naturel. Une échelle en aluminium permet de descendre dans le pied sec.

La conduite de départ est en PVC de petit diamètre munie d'une crépine et d'une vanne de sectionnement.

Le radier de l'ouvrage (pied sec) se trouve à -3 m 35 de profondeur par rapport à la porte d'accès.

D'après les renseignements obtenus auprès de la commune et d'après les observations faites le 05/06/2019 il existerait trois exutoires de trop-plein dont deux à rechercher ce qui correspondrait au nombre de sorties de l'ouvrage (2 dans la partie amont, qui ne se rejoignent pas et une dans le pied sec).

Effectivement en contrebas de la voie sont observés de droite à gauche :

- une sortie d'eau à la base d'un muret,
- une buse béton diamètre 200 mm qui coulait le jour de la visite (devant donc correspondre à l'évacuation du pied sec),
- un ancien dalot maçonné en pierres sèches, sec le jour de la visite qui est certainement en rapport avec un ancien aqueduc utilisé pour l'évacuation des eaux de la voie communale.

On note la présence d'un autre aqueduc actuellement utilisé pour l'évacuation des eaux de la voie communale.

Le captage n'est actuellement pas protégé des écoulements superficiels pouvant provenir du versant amont mais aussi et surtout des ruissellements de la voie communale.

Le périmètre englobant l'ouvrage de captage et le drain est clôturé (grillage rouillé de 1 m de haut, piquets béton) mais cette clôture est en mauvais état. Aucune végétation arbustive n'y pousse hormis plusieurs frênes.

➤ Voir le plan des lieux au 1/200 ème et la coupe schématique de l'ouvrage joints ci - après.

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Ce captage nécessite :

- le détournement des eaux de ruissellement (fossé ou merlon), y compris en bordure de la voie communale,
- l'abattage des arbres présents à l'intérieur du périmètre clôturé, sans désouchage,
- la réhabilitation et/ou la suppression du petit bâti extérieur,
- la réaménagement de l'accès (pose d'un capot fonte sur rehausse),
- la mise en place d'une ventilation haute de l'ouvrage (cheminée d'aération),

- la réhabilitation de la dalle supérieure (réparations sur aciers apparents),
- la création d'une vidange des bacs de décantation, de prise et du pied sec,
- le renforcement du trop-plein des bacs,
- la pose d'un siphon de sol dans le pied sec,
- la recherche de l'exutoire final de deux des canalisations de trop-plein/vidange,
- la mise en œuvre d'une tête de buse maçonnée sur ces exutoires,
- la pose d'un clapet ou d'une grille de protection des exutoires de trop plein/vidange,
- la clôture en grillage avec portillon d'accès au périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat du captage est constitué :

- d'une terre non cultivée et embroussaillée (parcelle n°215) où se situe le périmètre de captage,
- d'une lande embroussaillée en amont (parcelle n°226),
- de deux voies communales à proximité, une en amont et une immédiatement à l'aval.

Historique des mesures de débit :

La chronique des débits mesurés au captage entre mai 2015 et juillet 2018 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré le 19/10/2015 un débit de 32 l/min soit **46,1 m³/jour** qui est le débit minimum observé sur la période mai 2015 à juillet 2018.

Le débit mesuré le 05/06/2019 était de 7,5 litres/seconde soit 648 m³/jour.

I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage des BONDONS :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution des BONDONS est du point de vue bactériologique « une eau de mauvaise qualité ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 8,1 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 273,7 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (avec une valeur moyenne de 10,7 mg/l).

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage des BONDONS :

Aire de l'étude :

Au vu de la complexité supposée et de la méconnaissance du parcours souterrain de l'eau, celui-ci pouvant atteindre plusieurs kilomètres d'après le recueil de données hydrogéologiques, nous avons fait le choix de limiter le secteur étudié au versant amont dominé par la Cham des Bondons située à 1 km 500 environ au Nord du captage.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

L'aire d'étude est occupée de l'aval vers l'amont par des landes sèches, rocheuses et escarpées puis des pâtures et prairies, puis enfin par un plateau cultivé en céréales dans sa partie sommitale avec des amendements organiques et minéraux. Les stockages de fumier sur les parcelles y sont une pratique courante.

Sur le secteur étudié, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint ci – après.

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage des BONDONS :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage des BONDONS :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Le volume d'eau prélevé par le drain de captage n'est pas connu, il n'existe pas de compteur de prélèvement.

Cependant le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever au captage des BONDONS est inférieur à 10 000 m³ par an étant donné que le volume d'eau annuel distribué à partir du réservoir des Bondons a été de 6 170 m³ entre le 21/08/2018 et le 19/08/2019.

L'arrivée du captage des Bondons au réservoir des Bondons est équipée d'un robinet à flotteur.

Ce prélèvement ne devrait pas être soumis à déclaration.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Le captage des Bondons se trouve à l'intérieur des territoires à enjeux environnementaux suivants :

- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère »,
- ZNIEFF de type I n°910007397 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironne ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement) :

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation du captage des BONDONS est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (article R.1321-6 et 7 du Code de la Santé Publique)

- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du Code de l'Environnement)

Capacité de la conduite d'adduction :

Conduite d'adduction :

entre le captage des BONDONS et le réservoir des BONDONS.

Conduite	Dénivelé	Longueur	J max	Q max
PVC 40	29 m	750 m	0,0386 m/m	0,8 l/s

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage des BONDONS :

Rapport hydrogéologique :

Néant.

Documents environnementaux :

Cartographie et descriptif de la ZNIEFF de type 1 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde » identifiant national 910 007 397, ci-jointes.

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe.

Cartographie du Parc National des Cévennes au droit de la commune des Bondons (zone périphérique et zone cœur), ci-jointe pour mémoire, aucun captage n'étant concerné.

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 3 - 1 Caractéristiques des captages du CROS OUEST et du CROS EST :

- ❖ Nom d'usage : CROS ouest et CROS est
- ❖ Code BSS : Néant
- ❖ Date de création : 1977

Les eaux captées par les ouvrages Cros Ouest et Cros Est sont canalisées vers l'ouvrage collecteur situé juste en contrebas à l'intérieur du périmètre clôturé.

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

Captage du CROS OUEST :

- parcelle C 583 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur PUECH Bernard

Captage du CROS EST :

- parcelle C 582 commune des BONDONS
- propriété de Madame AFFLATET Paulette épouse CABIRON

Collecteur du CROS :

- parcelle C 584 commune des BONDONS
- propriété de Madame AFFLATET Paulette épouse CABIRON

Caractéristiques du captage :

Captage du CROS OUEST :

L'accès au périmètre de captage se fait à pied depuis la voie communale à travers une parcelle pentue en lande.

L'ouvrage, en béton, est constitué d'un regard rectangulaire de petites dimensions (1 m 20 x 0 m 80 environ) qui se compose d'un compartiment unique servant uniquement de radier d'écoulement et recevant l'eau captée par trois petites barbacanes. Il n'existe pas de bac de décantation ni de prise.

L'accès à l'ouvrage se fait par un capot fonte avec cheminée d'aération, non suffisamment surélevé par rapport au terrain naturel (talus amont).

L'ouvrage est équipé d'un orifice de trop-plein diamètre 40 mm, en hauteur, sur la paroi aval, avec grille de protection extérieure en bon état.

Il existe une seule conduite de départ, sans crépine, dont le fil d'eau se trouve au radier de l'ouvrage en PVC diamètre 53/63 mm.

Le radier de l'ouvrage se trouve à 1 m 20 de profondeur environ par rapport au rebord du capot fonte soit par rapport au terrain naturel. Les deux barbacanes Nord débouchent dans l'ouvrage à 0 m 90 de profondeur et la barbacane Ouest s'écoule au radier.

L'ouvrage est compris dans le périmètre clôturé (grillage rouillé de 1 m 20 de hauteur, piquets fer). Aucune végétation n'y pousse mais l'extérieur du périmètre est très embroussaillé. La topographie est difficile (forte pente).

Captage du CROS EST :

L'accès au périmètre de captage se fait à pied depuis la voie communale à travers une parcelle pentue en lande.

L'ouvrage, en béton, est constitué d'un regard rectangulaire de petites dimensions (1 m 15 x 1 m environ) qui se compose d'un compartiment unique servant uniquement de radier d'écoulement et recevant l'eau captée par deux petites barbacanes. Il n'existe pas de bac de décantation ni de prise.

L'accès à l'ouvrage se fait par un capot fonte avec cheminée d'aération, non suffisamment surélevé par rapport au terrain naturel (talus amont).

L'ouvrage est équipé d'un orifice de trop-plein diamètre 40 mm, en hauteur, sur la paroi aval, avec grille de protection extérieure en bon état.

Il existe une seule conduite de départ, sans crépine, dont le fil d'eau se trouve au radier de l'ouvrage en PVC diamètre 53/63 mm.

Le radier de l'ouvrage se trouve à 1 m 25 de profondeur environ par rapport au rebord du capot fonte soit par rapport au terrain naturel. Les deux barbacanes Nord débouchent dans l'ouvrage à 1 m de profondeur.

L'ouvrage est compris dans le périmètre clôturé (grillage rouillé de 1 m 20 de hauteur, piquets fer). Aucune végétation n'y pousse mais l'extérieur du périmètre est très embroussaillé. La topographie est difficile (forte pente).

Collecteur du CROS :

L'accès au périmètre de captage se fait à pied depuis la voie communale à travers une parcelle pentue en lande.

L'ouvrage, semi enterré, en agglomérés et dalle supérieure en béton, se compose d'un bac de décantation, d'un bac de prise et d'un pied sec. L'enduit des bacs en eau semble ancien mais pas granuleux. Les enduits des agglos sont plus grossiers. Présence d'un léger dépôt terreux dans les bacs et de sangsues dans le bac de prise.

L'accès à l'ouvrage se fait par une porte métallique ajourée à la base (grille de ventilation). L'ouvrage est peu surélevé par rapport au terrain naturel et il a été observé des venues d'eau devant la porte.

La ventilation est assurée par deux grilles de ventilation hautes sur les parois ainsi qu'en partie basse de la porte.

L'ouvrage est équipé de bondes de trop plein/vidange en PVC.

La conduite de départ est en PVC diamètre 40 mm munie d'une crépine à bride et d'une vanne de sectionnement.

Le pied sec comporte une évacuation (tuyau PVC au radier sans protection).

L'exutoire du trop-plein en PVC diamètre 160 mm se trouve immédiatement en contrebas du collecteur. Il est protégé par un clapet anti-retour PVC.

Il existe deux arrivées dans l'ouvrage, au même niveau :

- une canalisation en PVC diamètre 40 mm (captage ouest),
- une canalisation en PVC diamètre 40 mm (captage est).

L'ouvrage est compris dans le périmètre clôturé (grillage rouillé de 1 m 20 de hauteur, piquets fer). Aucune végétation n'y pousse mais l'extérieur du périmètre est très embroussaillé. La topographie est difficile (forte pente). On note que la clôture a été déposée en aval du collecteur.

➤ Voir le plan des lieux au 1/250 ème et la coupe schématique de l'ouvrage joints ci - après.

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Ces captages nécessitent :

- l'aménagement d'un accès,
- le détournement des eaux de ruissellement (fossé ou merlon),
- la réfection des enduits intérieurs du collecteur (parois sèches et mouillées),
- la protection de la sortie d'évacuation du pied sec du collecteur (exutoire à rechercher),
- le détournement d'une venue d'eau latérale à gauche de la porte du collecteur,
- la clôture en grillage avec portillon d'accès au périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat des captages se compose :

- des landes embroussaillées (parcelles n°582 et 583) situées immédiatement en amont des captages,

- d'une voie communale située 15 mètres en amont des captages.

❖ Historique des mesures de débit :

La chronique des débits mesurés aux captages du Cros depuis juillet 2015 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré le 06/08/2015 au collecteur du Cros, des débits de :

Captage de gauche (ouest) : 3 l/min soit 4,3 m³/jour

Captage de droite (est) : 7 l/min soit 10 m³/jour

Soit un débit total de **14,3 m³/jour**

Les débits mesurés le 05/06/2019 sont les suivants :

Captage de gauche (ouest) : 14 l/min soit 20,2 m³/jour

Captage de droite (est) : 16 l/min soit 23 m³/jour

Soit un débit total de 43,2 m³/jour

I - 3 - 2 Qualité de l'eau des captages du CROS :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution du CROS est du point de vue bactériologique « une eau fréquemment contaminée ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 8,2 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 352,1 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (avec une valeur moyenne de 0,4 mg/l).

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour des captages du CROS :

Aire de l'étude :

Nous avons limité le secteur étudié aux pentes du « Puech de Mont Vert » situé à 600 m environ au Nord des captages, représenté sur la carte de l'hydrogéologie du recueil de données hydrogéologiques.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

Le secteur amont est en grande partie occupé par des landes sèches, rocheuses et escarpées et des bois.

En outre, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint.

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captages du CROS :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire des captages du CROS :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Le volume d'eau prélevé par le drain de captage n'est pas connu, il n'existe pas de compteur de prélèvement.

Cependant le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever aux captages du CROS est inférieur à 10 000 m³ par an étant donné que le volume d'eau annuel distribué à partir du réservoir du Cros a été de 2 180 m³ entre le 19/08/2018 et le 19/08/2019, et ce compte tenu d'un mauvais rendement de réseau à améliorer.

L'arrivée des captages du Cros au réservoir du Cros est équipée d'un robinet à flotteur fuyard mais qui sera remplacé.

Ce prélèvement ne devrait pas être soumis à déclaration.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Les captages du Cros se trouvent à l'intérieur des territoires à enjeux environnementaux suivants :

- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère »,
- ZNIEFF de type I n°910007397 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironne ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement) :

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation des captages du CROS est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).

- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du code de l'environnement).

Capacité de la conduite d'adduction :

Conduite d'adduction :
entre le collecteur du CROS et le réservoir du CROS.

Conduite	Dénivelé	Longueur	J max	Q max
PVC 40	95 m	700 m	0,135 m/m	1,5 l/s

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant les captages du CROS :

Rapport hydrogéologique :

Néant.

Documents environnementaux :

Cartographie et descriptif de la ZNIEFF de type 1 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde » identifiant national 910 007 397, ci-jointes (cf captage des Bondons).

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe (cf captage des Bondons).

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 3 - 1 Caractéristiques du captage LOZERETTE :

- ❖ Nom d'usage : LOZERETTE ou source de BOSC ARNAL
- ❖ Code BSS : Néant
- ❖ Date de création : 1993

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

- parcelle C 1409 commune des BONDONS
- propriété de l'indivision MARTIN

- parcelle C 1414 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur BONHOMME Auguste

❖ Caractéristiques du captage :

L'accès à l'ouvrage se fait en véhicule au travers des parcelles :

- C 345 propriété du CCAS commune des Bondons
- C 343 propriété de l'indivision TRAUCHESSEC
- C 342 propriété de la SC La Lozerette
- C 340 propriété de l'indivision MARTIN
- C 338 propriété de Monsieur BONHOMME Auguste
- C 1419 et C 1410 propriétés de l'indivision MARTIN.

L'ouvrage, semi enterré, en béton se compose d'un bac de décantation, d'un bac de prise et d'un pied sec. Le bac de décantation est surmonté d'une large cunette en béton de déversant les eaux qui sortent directement du rocher. L'ouvrage ainsi que les bacs sont en bon état.

L'accès à l'ouvrage se fait par un capot fonte muni de cheminée d'aération. Le capot est posé sur une rehausse circulaire de 1 m de hauteur. L'ouvrage lui-même n'est pas surélevé par rapport au terrain naturel.

L'échelle en aluminium est en bon état mais devrait être fixée.

L'ouvrage est équipé de bondes de trop plein/vidange en PVC.

La conduite de départ est en PVC diamètre 53/63 mm munie d'une crépine en PVC et d'une vanne de sectionnement.

Le radier de l'ouvrage se trouve à -2 m 91 de profondeur par rapport au rebord du capot fonte soit - 2 m environ par rapport au terrain naturel supérieur.

Le pied sec comporte deux évacuations :

- un orifice d'évacuation (vidange) au sol par tuyau PVC protégé par du grillage fin,
- une ouverture de 50 x 90 cm destinée à évacuer le trop-plein (en cas de surverse des bondes) qui est équipée d'un clapet métallique et doublée de barreaux verticaux et par du grillage fin.

L'exutoire du trop-plein se trouve en contrebas du captage. Il est protégé par un clapet anti-retour en PVC.

Le périmètre de captage comporte un thalweg qui a été canalisé par un grand fossé.

Le périmètre englobant l'ouvrage de captage est clôturé (ronces artificielles, piquets bois). Le portail existant, en bois, est en mauvais état.

Il est précisé que l'accès à la parcelle agricole située en aval du périmètre (parcelle C n°1417 propriété de l'indivision Trauchessec) se fait en empruntant le portail du captage et en traversant le dit périmètre en aval du captage.

Le périmètre est entretenu mais présence de végétation arbustive en particulier un arbre juste au pied de l'ouvrage de captage qui doit prochainement être coupé par l'employée communale.

➤ Voir le plan des lieux au 1/250 ème et la coupe schématique de l'ouvrage joints ci - après.

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Ce captage nécessite :

- l'abattage des arbres situés dans le périmètre clôturé (sans désouchage),
- la fixation de l'échelle,
- la pose d'un siphon de sol dans le pied sec,
- la clôture en grillage avec portail d'accès au périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat du captage est constitué de :

- landes embroussaillées (parcelles C 1410 et C 1415),
- d'un pré (parcelle C 1417) dont l'accès traverse le périmètre de captage actuellement clôturé,
- d'un thalweg.

Historique des mesures de débit :

La chronique des débits mesurés au captage de Lozerette entre juillet 2015 et juillet 2018 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré au captage le 19/10/2015 un débit de 36 l/min soit **51,8 m³/jour**.

Le débit mesuré le 05/06/2019 est de 4 litres/seconde soit 345 m³/jour.

I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage de LOZERETTE :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution de LOZERETTE est du point de vue bactériologique « une eau fréquemment contaminée ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 8,3 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 325,5 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (concentration moyenne 4,3 mg/l).

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage de LOZERETTE :

Aire de l'étude :

Au vu de la complexité supposée et de la méconnaissance du parcours souterrain de l'eau d'après le recueil de données hydrogéologiques, nous avons fait le choix de limiter le secteur étudié au versant amont dominé par deux puechs encadrant le lieu-dit « Bosc Arnal » situé à 1 km environ au Nord Est du captage.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

L'aire d'étude est occupée de l'aval vers l'amont par des landes sèches, rocheuses et escarpées puis des landes pâturées, puis enfin par un plateau cultivé en céréales dans sa partie sommitale avec des amendements organiques et minéraux. Les stockages de fumier sur les parcelles y sont une pratique courante.

Sur le secteur étudié, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint ci – après.

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de LOZERETTE :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire de LOZERETTE :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Le volume d'eau prélevé par le drain de captage n'est pas connu, il n'existe pas de compteur de prélèvement.

Cependant le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever au captage de LOZERETTE est inférieur à 10 000 m³ par an étant donné que le volume d'eau facturé en 2018 a été de 330 m³.

L'arrivée du captage de Lozerette au réservoir de Lozerette est équipée d'un robinet à flotteur.

Ce prélèvement ne devrait pas être soumis à déclaration.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Le captage de Lozerette se trouve à l'intérieur des territoires à enjeux environnementaux suivants :

- zone périphérique du Parc National des Cévennes,
- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère »,
- ZNIEFF de type I n°910007397 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Girouse ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement):

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation du captage de LOZERETTE est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).
- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du code de l'environnement).

Capacité de la conduite d'adduction :

Conduite d'adduction :

entre le captage de LOZERETTE et le réservoir de LOZERETTE.

Conduite	Dénivelé	Longueur	J max	Q max
PVC 53/63 mm	15 m	650 m	0,0230 m/m	2 l/s

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage de LOZERETTE :

Rapport hydrogéologique :

- « Enquête géologique réglementaire relative à la détermination des périmètres de protection de la source du BOSC ARNAL pour l'AEP du hameau de Lozerette - P. BERARD - 1991 »

Documents environnementaux :

Cartographie et descriptif de la ZNIEFF de type 1 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde » identifiant national 910 007 397, ci-jointes (cf captage des Bondons).

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe (cf captage des Bondons).

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 3 - 1 Caractéristiques du captage d'AUBIGNERE :

- ❖ Nom d'usage : AUBIGNERE ou COLAS
- ❖ Code BSS : Néant
- ❖ Date de création : 1999

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

- parcelle D 640 commune des BONDONS
- propriété de la succession de Monsieur GROUSSET Paulin
- parcelle D 641 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur MOLHERAC Louis

❖ Caractéristiques du captage :

L'accès à l'ouvrage se fait en véhicule par un chemin carrossable traversant les parcelles :

- D 674, 675, 647, 648, 645, 638 propriétés de Monsieur MOLHERAC Louis,
- D 640, 642 propriété de la succession de Monsieur GROUSSET Paulin.

L'ouvrage, enterré, préfabriqué béton se compose d'un bac de décantation, d'un bac de prise et d'un pied sec. L'ouvrage est en bon état mais les enduits des bacs sont à reprendre, le béton est granuleux sur les parties en contact avec l'eau.

L'accès à l'ouvrage se fait par un capot fonte muni de cheminée d'aération. Le capot est posé sur une rehausse circulaire. L'ouvrage n'est pas surélevé par rapport au terrain naturel.

L'échelle en aluminium est en bon état.

L'ouvrage est équipé de bondes de trop plein/vidange en PVC.

La conduite de départ est en PVC diamètre 125 mm munie d'une crépine en inox et d'une vanne de sectionnement.

Le radier de l'ouvrage se trouve à -2 m 53 de profondeur par rapport au rebord du capot fonte soit - 2 m 50 environ par rapport au terrain naturel supérieur.

Le pied sec comporte une évacuation par siphon de sol.

Il existe une seule arrivée dans l'ouvrage en PVC diamètre 125 mm.

Le SDEE est intervenu le 16 août 2019 pour effectuer l'inspection caméra et la détection du système captant. Il a été observé 12 ml de tuyau d'amenée en PVC pression diamètre 110

mm puis 1 m de tuyau percé sur le dessus, enfin un coude qui semble capter un fil d'eau. La détection n'a pu être poursuivie au-delà de ce coude.

➤ *Voir le rapport du SDEE joint ci - après.*

L'exutoire du trop-plein se trouve en contrebas du captage. Il n'est pas protégé. Il se déverse dans un abreuvoir.

Le périmètre de captage est occupé par une dépression de terrain dont les eaux de ruissellement ont été canalisées en aval de l'ouvrage de captage lors de sa création. La topographie du terrain est difficile (terrain pentu, très chahuté).

Le périmètre englobant l'ouvrage de captage est clôturé et la clôture assez récente (grillage, piquets bois) mais elle est endommagée et largement ouverte en partie haute du périmètre. Le portillon existant, en bois, est en bon état.

Le périmètre était un peu embroussaillé, notamment côté thalweg. Il a été depuis débroussaillé par l'employée communale.

➤ *Voir le plan des lieux au 1/250 ème et la coupe schématique de l'ouvrage joints ci - après.*

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Ce captage nécessite :

- la surélévation de la rehausse du capot fonte par rapport au terrain naturel,
- la réfection des enduits des bacs en eau,
- la mise en œuvre d'une tête de buse maçonnée sur l'exutoire du trop-plein/vidange,
- la pose d'un clapet ou d'une grille de protection sur cet exutoire,
- la clôture en grillage avec portillon d'accès au périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé (a minima réhabilitation de la clôture existante et mise en place d'une clôture agricole extérieure).

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat du captage est composé de landes pâturées par les ovins (parcelles D 640 et 641), des déjections sont visibles tout autour de la clôture du périmètre de captage.

Historique des mesures de débit :

Il n'existe pas de chronique des débits mesurés au captage d'Aubignère. Le seul débit connu est de 11,4 m³/jour le 27/05/2015.

L'agent communal a mesuré au captage le 22/08/2019, au début de la période d'étiage, un débit de 2,5 l/min soit **3,6 m³/jour**.

I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage d'AUBIGNERE :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

Le réseau de distribution de COLAS ne fait l'objet d'aucun contrôle sanitaire à ce jour.

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage d'AUBIGNERE :

Aire de l'étude :

Nous avons limité le secteur étudié au plateau marno-calcaire cultivé et aux terrains calcaires et dolomitiques en forte pente situés au-dessus du captage, représentés sur la carte de l'hydrogéologie du recueil de données hydrogéologiques.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

L'aire d'étude est occupée de l'aval vers l'amont par des landes sèches, rocheuses et escarpées puis par un plateau cultivé en céréales dans sa partie sommitale avec des amendements organiques et minéraux. Les stockages de fumier sur les parcelles y sont une pratique courante.

Sur le secteur étudié, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint ci – après.

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage d'AUBIGNERE :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage d'AUBIGNERE :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Le volume d'eau prélevé par le drain de captage n'est pas connu, il n'existe pas de compteur de prélèvement.

Cependant le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever au captage d'AUBIGNERE est inférieur à 10 000 m³ par an étant donné que le volume d'eau annuel distribué à partir de la bâche de pompage de Colas a été de 28 m³ entre le 19/07/2018 et le 15/07/2019.

L'arrivée du captage d'Aubignère à la bâche de pompage de Colas est équipée d'un robinet à flotteur.

Ce prélèvement ne devrait pas être soumis à déclaration.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Le captage d'Aubignère se trouve à l'intérieur des territoires à enjeux environnementaux suivants :

- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère »,
- ZNIEFF de type I n°910007397 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement):

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation du captage d'AUBIGNERE est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).

- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du code de l'environnement).

Capacité de la conduite d'adduction :

Conduite d'adduction :

entre le captage d'AUBIGNERE et la bache de pompage de COLAS.

Conduite	Dénivelé	Longueur	J max	Q max
PVC 125 mm	5 m	26 m	0,19 m/m	> 24 l/s

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage d'AUBIGNERE :

Rapport hydrogéologique :

Néant.

Documents environnementaux :

Cartographie et descriptif de la ZNIEFF de type 1 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde » identifiant national 910 007 397, ci-jointes (cf captage des Bondons).

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe (cf captage des Bondons).

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 3 - 1 Caractéristiques du champ captant de MALBOSC :

- ❖ Nom d'usage : MALBOSC Amont et MALBOSC Aval ou Source des Saguettes
- ❖ Code BSS : Néant
- ❖ Date de création : 1995

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

Captage Malbosc Amont (périmètre de captage sans ouvrage)

- parcelles D 718, D 892 et D 893 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur MOLHERAC Louis
- parcelle D 720 commune des BONDONS
- propriété de Madame DUMAS Marie
- domaine public (chemin cadastré)

Captage Malbosc Aval (périmètre de captage avec ouvrage)

- parcelles D 721, D 722, D 738 et D 739 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur et Madame PANTEL Marius
- parcelle D 737 commune des BONDONS
- propriété de Madame GHESQUIER Sophie

Caractéristiques du captage :

Captage Malbosc Amont (périmètre de captage sans ouvrage)

L'accès à ce périmètre se fait en véhicule 4 x 4 au travers des parcelles :

- D 769, 766, 750 propriétés de Monsieur BRAGER Guillaume,
- D 768 propriété de la section de MALBOSC,
- D 767, 763, 749, 738, 721, 722 propriété de Monsieur et Madame PANTEL Marius
- D 720 propriété de Madame DUMAS Marie.

Ce captage est constitué uniquement d'un drain qui est collecté par une canalisation pleine en PVC diamètre 53/63 mm jusqu'à l'ouvrage de captage Malbosc Aval.

Le SDEE est intervenu le 16 août 2019 pour effectuer l'inspection caméra et la détection du système captant dans l'ouvrage de captage « Malbosc Aval » :

- L'arrivée du captage amont en PVC diamètre 53/63 mm n'a pas pu être inspectée par la caméra en raison d'un diamètre trop réduit.

Le rapport de Monsieur BERARD hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique établi le 07 février 1996, après travaux, apporte un descriptif détaillé de ces travaux. Il évoque pour le captage amont un seul drain de longueur 20 m sous un recouvrement de 3 m 50 à 5 m.

➤ *Voir le rapport de Monsieur BERARD en annexe.*

Les eaux de ruissellement amont n'ont pas été canalisées.

Le périmètre clôturé englobant seulement un drain de captage est fermé par une clôture agricole (grillage à moutons, piquets bois) mais elle est endommagée et largement ouverte par endroits.

Il n'existe pas de portail.

Le périmètre de captage empiète un chemin cadastré sur 35 ml environ.

Le périmètre de captage vient d'être débroussaillé par une entreprise mandatée par la commune.

➤ *Voir le plan des lieux au 1/250 ème.*

Captage Malbosc Aval (périmètre de captage avec ouvrage)

L'accès à ce périmètre se fait en véhicule 4 x 4 au travers des parcelles :

- D 769, 766, 750 propriétés de Monsieur BRAGER Guillaume,
- D 768 propriété de la section de MALBOSC,
- D 767, 763, 749, 738, 721 propriété de Monsieur et Madame PANTEL Marius

L'ouvrage, enterré, en béton se compose d'un bac de décantation, d'un bac de prise et d'un pied sec. L'ouvrage est en bon état.

L'accès à l'ouvrage se fait par un capot fonte muni de cheminée d'aération dont la grille moustiquaire est à remplacer. Le capot est posé sur une rehausse circulaire dont l'étanchéité est à revoir. L'ouvrage n'est pas surélevé par rapport au terrain naturel.

L'échelle en aluminium est en bon état.

L'ouvrage est équipé de bondes de trop plein/vidange en PVC.

La conduite de départ est en PVC diamètre 53/63 mm munie d'une crépine en inox et d'une vanne de sectionnement.

Le radier de l'ouvrage se trouve à -2 m 45 de profondeur par rapport au rebord du capot fonte soit - 2 m 35 environ par rapport au terrain naturel supérieur.

Le pied sec comporte une évacuation qui ne comporte pas de siphon ni de grille.

Il existe trois arrivées dans l'ouvrage, de gauche à droite :

- l'arrivée d'un drain local (drain n°01) en PVC diamètre 75 mm,
- l'arrivée d'un drain local (drain n°02) en PVC diamètre 90 mm,
- l'arrivée depuis le périmètre de captage amont en PVC diamètre 53/63 mm.

Le SDEE est intervenu le 16 août 2019 pour effectuer l'inspection caméra et la détection du système captant :

- Le drain n°01 n'a pas pu être observé car il existe un coude à la sortie de l'ouvrage.
- L'inspection du drain n°02 a montré la présence d'un tuyau plein en PVC diamètre 90 mm sur 8 mètres et n'a pu être poursuivie du fait de la présence à cet endroit d'un bouchon de racines. La partie drainante n'a pas été atteinte. Enfin, à 2 mètres de l'ouvrage il a été retrouvé un coude.
- L'arrivée du captage amont en PVC diamètre 53/63 mm n'a pas pu être inspectée par la caméra en raison d'un diamètre trop réduit.

Un regard circulaire en béton avec tampon fonte dont la fonction n'a pas été identifiée, situé à quelques mètres en amont de l'ouvrage de captage aval, a fait l'objet d'un diagnostic par le SDEE le 03 septembre 2019. Ce regard ne semble pas capter de l'eau ni se trouver sur le trajet d'une ou l'autre des canalisations existantes (drains ou tuyaux pleins).

➤ *Voir les rapports du SDEE joint ci - après.*

Le rapport de Monsieur BERARD hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique établi le 07 février 1996, après travaux, apporte un descriptif détaillé de ces travaux. Il évoque pour le captage aval les deux drains de longueurs 12 m et 18 m sous un recouvrement de 2 m 50 à 6 m.

➤ *Voir le rapport de Monsieur BERARD en annexe.*

L'exutoire du trop-plein se trouve en contrebas du captage. Il n'est pas protégé. Il se déverse dans un abreuvoir.

Le périmètre de captage est occupé par plusieurs dépressions de terrain dont les eaux de ruissellement n'ont pas été canalisées.

Le périmètre englobant l'ouvrage de captage est clôturé par une clôture agricole (grillage à moutons, piquets bois) mais elle est endommagée et largement ouverte par endroits. Il n'existe pas de portail.

Le périmètre de captage vient d'être débroussaillé par une entreprise mandatée par la commune.

➤ *Voir le plan des lieux au 1/250 ème et la coupe schématique de l'ouvrage joints ci - après.*

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Captage Malbosc Amont (périmètre de captage sans ouvrage)

Ce périmètre de captage nécessite :

- la réalisation d'un fossé ou merlon pour détourner les eaux de ruissellement,
- la clôture en grillage avec portail d'accès du périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

Captage Malbosc Aval (périmètre de captage avec ouvrage)

Ce captage nécessite :

- la neutralisation du regard existant de fonction indéterminée,
- le diagnostic, le débouchage ou la réfection des drains de captage,
- la réalisation d'un fossé ou merlon pour détourner les eaux de ruissellement,
- la surélévation de la rehausse du capot fonte par rapport au terrain naturel,
- la reprise de l'étanchéité de la rehausse,
- le remplacement de la grille moustiquaire du capot fonte,
- la pose d'un siphon de sol dans le pied sec,
- la mise en œuvre d'une tête de buse maçonnée sur l'exutoire du trop-plein/vidange,
- la pose d'un clapet ou d'une grille de protection sur cet exutoire,
- la clôture en grillage avec portail d'accès du périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat du captage amont est constitué en amont de terres cultivées en céréales (parcelles D 718 et D 720).

L'environnement immédiat du captage aval est constitué en amont de landes embroussaillées (parcelles D 722 et D 737).

Historique des mesures de débit :

La chronique des débits mesurés au champ captant de Malbosc entre juin 2015 et octobre 2018 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré le 19/10/2015 au collecteur de Malbosc, des débits de :

Drain de gauche (captage aval) : 0,4 l/min soit 0,6 m³/jour

Drain du milieu (captage aval) : 1 l/min soit 1,4 m³/jour

Drain de droite (captage amont) : 0,4 l/min soit 0,6 m³/jour

Soit un débit total de **2,6 m³/jour**

Lors de la mesure effectuée le 22/08/2019 les débits respectifs des 3 arrivées étaient de :
 Drain de gauche (captage aval) : 1,5 l/min soit 2,2 m³/jour
 Drain du milieu (captage aval) : 1,6 l/min soit 2,3 m³/jour
 Drain de droite (captage amont) : 0,8 l/min soit 1,1 m³/jour
 Soit un débit total de **5,6 m³/jour**

Le 22/08/2019 le trop plein coulait avec un débit de 1 l/min.

I - 3 - 2 Qualité de l'eau du champ captant de MALBOSC :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution de MALBOSC est du point de vue bactériologique « une eau fréquemment contaminée ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 7,7 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 347,6 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (absence).

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du champ captant de MALBOSC :

Aire de l'étude :

Nous avons limité le secteur étudié à la partie de plateau marno-calcaire cultivé inclus dans le bassin versant topographique et aux terrains calcaires et dolomitiques en forte pente avec intercalations de lits marneux et de bancs rocheux pâturés situés également en amont pente du captage, représentés sur la carte de l'hydrogéologie du recueil de données hydrogéologiques.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

L'aire d'étude est occupée de l'aval vers l'amont par des landes embroussaillées pâturées par les ovins puis par un plateau cultivé en céréales dans sa partie sommitale avec des amendements organiques et minéraux. Les stockages de fumier sur les parcelles y sont une pratique courante.

Sur le secteur étudié, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint ci – après.

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de MALBOSC :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019 ainsi qu'au rapport hydrogéologique de Monsieur BERARD établi après travaux en 1996.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du champ captant de MALBOSC :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Le volume d'eau prélevé par le champ captant n'est pas connu, il n'existe pas de compteur de prélèvement.

Cependant le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever au champ captant de MALBOSC est inférieur à 10 000 m³ par an étant donné que le volume d'eau annuel distribué à partir du réservoir de Malbosc a été de 1 688 m³ entre septembre 2016 et septembre 2017.

L'arrivée du champ captant de Malbosc au réservoir de Malbosc est équipée d'un robinet à flotteur.

Ce prélèvement ne devrait pas être soumis à déclaration.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Les captages de Malbosc se trouvent à l'intérieur des territoires à enjeux environnementaux suivants :

- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère »,
- ZNIEFF de type I n°910007397 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement):

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation du champ captant de MALBOSC est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).
- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du code de l'environnement).

Capacité de la conduite d'adduction :

Conduite d'adduction :

entre le champ captant de MALBOSC et le réservoir de MALBOSC.

Conduite	Dénivelé	Longueur	J max	Q max
PVC 53/63 mm	28 m	450 m	0,062 m/m	3,4 l/s

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le champ captant de MALBOSC :

Rapport hydrogéologique :

- Enquête Hydrogéologique Réglementaire relative à la détermination des périmètres de protection de la source des Saguettes pour l'AEP du hameau de MALBOSC - Commune des Bondons (48) - Pierre BERARD - le 07 février 1996

Documents environnementaux :

Cartographie et descriptif de la ZNIEFF de type 1 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde » identifiant national 910 007 397, ci-jointes (cf captage des Bondons).

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe (cf captage des Bondons).

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 3 - 1 Caractéristiques du captage de RUAS AVAL :

- ❖ Nom d'usage : Ruas Aval ou source PANTELS
- ❖ Code BSS : Néant
- ❖ Date de création : Années 1960 probablement

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

- parcelle D 123 commune des BONDONS
- propriété de Madame MAS Monique

❖ Caractéristiques du captage :

L'accès à l'ouvrage se fait par un sentier pédestre au travers des parcelles :

- E 127 propriété de Madame PONTAUD Sophie,
- E 122, 123 propriétés de Madame MAS Monique.

L'ouvrage, semi enterré, en béton se compose d'une galerie de captage en pierres sèches avec barbacanes de 2 m 20 x 0 m 70 puis d'une galerie d'amenée perpendiculaire, d'un bac de décantation, d'un bac de prise et d'un pied sec. Les enduits des parois sont en bon état mais les radiers sont granuleux. L'ouvrage est ancien mais en relatif bon état.

Côté droit de la galerie de captage ont été observées des racines à l'intérieur d'une barbacane.

L'accès à l'ouvrage se fait par une porte métallique avec serrure et ventilation par perforations. L'ouvrage n'est pas surélevé par rapport au terrain naturel.

Le bâti extérieur est en relatif bon état mais les soutènements latéraux nécessitent une réhabilitation. Enfin, sur la dalle supérieure les aciers commencent à ressortir et à rouiller et l'acrotère extérieur est dégradé.

Le bac de prise est équipé d'une bonde de trop plein/vidange en PVC. Le bac de décantation quant à lui ne peut se vidanger dans le bac de prise que par l'intermédiaire d'un orifice avec bouchon.

La conduite de départ est en PVC de petit diamètre muni d'une crépine en PVC, et d'une vanne de sectionnement en mauvais état (rouillée).

Le radier de l'ouvrage (pied sec) se trouve à -0 m 45 de profondeur par rapport au terrain naturel. La galerie captante se trouve environ au même niveau que le terrain naturel devant la porte d'entrée. Enfin, les barbacanes semblent être enterrées à 2 m de profondeur par rapport au terrain naturel supérieur.

Le pied sec ne comporte pas d'évacuation.

L'ouvrage collecte les eaux du captage Ruas amont qui y sont amenées via un tuyau en polyéthylène de diamètre 25 mm pénétrant dans la paroi gauche de l'ouvrage (trou) et se prolongeant jusqu'à la galerie d'amenée.

L'exutoire du trop-plein se trouve en contrebas du captage. Il n'est pas protégé.

Le périmètre de captage est embroussaillé et les eaux de ruissellement amont n'ont pas été canalisées.

Le périmètre englobant l'ouvrage de captage est clôturé par une clôture ancienne (5 rangs de ronces artificielles, piquets fer). Il n'existe pas de portail.

Le périmètre de captage devrait être débroussaillé mais l'accès uniquement pédestre à l'ouvrage rend les opérations d'entretien plus difficiles.

➤ Voir le plan des lieux au 1/200 ème et la coupe schématique de l'ouvrage joints ci - après.

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Ce captage nécessite :

- l'aménagement d'un accès,
- la réalisation d'un fossé ou merlon pour détourner les eaux de ruissellement,
- la reprise des soutènements latéraux,
- la reprise de la dalle supérieure,
- la réfection des crépis extérieurs,
- la création d'une évacuation dans le pied sec,
- l'aménagement d'une échancrure permettant la mesure du débit,
- le remplacement de la vanne,
- la reprise du passage du tuyau du captage amont,
- la mise en œuvre d'une tête de buse maçonnée sur l'exutoire du trop-plein/vidange,
- la pose d'un clapet ou d'une grille de protection sur cet exutoire,
- la clôture en grillage avec portillon d'accès du périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat du captage est constitué d'une lande à genêts escarpée et embroussaillée (parcelle E 123).

Historique des mesures de débit :

La chronique des débits mesurés entre juillet 2015 et août 2019 ne concerne pas le captage aval mais seulement le captage amont. Elle est jointe en annexe.

Il est seulement mentionné, au sujet du débit de la galerie, qu'il coule en filet d'eau à l'étiage. D'après un rapport du SATEP en date du 04/06/2015 **la galerie aurait déjà tari**.

L'agent communal a mesuré au captage aval le débit de la galerie le 16/08/2019, lors de la visite de Monsieur LAUGIER : 8,5 m³/jour.

I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage RUAS AVAL :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution de RUAS est du point de vue bactériologique « une eau de très mauvaise qualité ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 7,8 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 226,3 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (moyenne de 3,1 mg/l).

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage RUAS AVAL :

Aire de l'étude :

Nous avons limité le secteur étudié à la partie de plateau marno-calcaire cultivé inclus dans le bassin versant topographique et aux terrains calcaires et dolomitiques en forte pente avec intercalations de lits marneux et de bancs rocheux pâturés situés également en amont pente du captage, représentés sur la carte de l'hydrogéologie du recueil de données hydrogéologiques.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

L'aire d'étude est occupée de l'aval vers l'amont par des landes boisées embroussaillées de genêts, rocheuses et escarpées puis par des landes pâturées. Enfin, elle est occupée par un

plateau cultivé avec des amendements organiques et minéraux. Les stockages de fumier sur les parcelles y sont une pratique courante.

Sur le secteur étudié, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint ci – après.

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de RUAS AVAL :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage de RUAS AVAL :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Le volume d'eau prélevé par le captage n'est pas connu, il n'existe pas de compteur de prélèvement.

Cependant le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever au captage de RUAS AVAL est inférieur à 10 000 m³ par an étant donné que le volume d'eau annuel distribué à partir du réservoir de Ruas a été de 2 599 m³ entre le 21/08/2018 et le 19/08/2019.

L'arrivée du captage de Ruas Aval au réservoir de Ruas n'est pas encore équipée d'un robinet à flotteur, mais il sera mis en place.

Ce prélèvement ne devrait pas être soumis à déclaration.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Le captage de Ruas Aval se trouve à l'intérieur du territoire à enjeux environnementaux suivant :

- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement):

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation du captage de RUAS AVAL est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).

- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du code de l'environnement).

Capacité de la conduite d'adduction :

Conduite d'adduction :
entre le captage de RUAS AVAL et le réservoir de RUAS.

Conduite	Dénivelé	Longueur	J max	Q max
PVC 40 mm	35 m	115 m	0,30 m/m	>22 l/s

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage RUAS AVAL :

Rapport hydrogéologique :

- Rapport géologique sur le projet d'AEP présenté par la commune des Bondons (48) - J MATTEI - 21 avril 1952 et rapport « d'adduction d'eau potable de RUAS » - J MATTEI - 25 juin 1952.

Documents environnementaux :

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe (cf captage des Bondons).

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 3 - 1 Caractéristiques du captage de RUAS AMONT :

- ❖ Nom d'usage : Ruas Amont
- ❖ Code BSS : Néant
- ❖ Date de création : 1977

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

- parcelle E 1116 commune des BONDONS
- propriété de la section de RUAS

Caractéristiques du captage :

L'accès à l'ouvrage, très difficile, se fait uniquement à pied. Le sentier quand il existe évolue dans des terrains très pentus, escarpés et rocheux.

Il s'agit d'une prise d'eau sur un rû affluent du ruisseau de Ruas.

Il n'existe pas d'ouvrage de prise ni d'ouvrage de captage.

Il existe seulement un tuyau en polyéthylène diamètre 25 mm immergé dans le rû. Ce tuyau entièrement aérien rejoint l'ouvrage de captage de RUAS AVAL à 2300 m à vol d'oiseau en aval.

Aucun périmètre de protection n'a été matérialisé.

➤ Voir le plan des lieux au 1/200 ème joint ci - après.

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Ce captage nécessite des travaux très conséquents d'aménagement d'un chemin accès et la création d'un ouvrage de prise d'eau et d'un périmètre de captage.

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat du captage est constitué d'une lande très pentue et très sèche occupée par de nombreux thalwegs et éboulis.

Historique des mesures de débit :

La chronique des débits mesurés entre juillet 2015 et août 2019 ne concerne pas le captage aval mais seulement le captage amont. Elle est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré au captage amont (tuyau) le 03/10/2018 un débit de 03 l/min soit **4,3 m³/jour**.

La mesure effectuée le 22/08/2019 à l'arrivée du tuyau dans le captage Ruas Aval donnait un débit de 15 l/min soit 21,6 m³/jour.

I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage RUAS AMONT :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (prise en compte des prélèvements réalisés entre 2014 et 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), l'eau du réseau de distribution de RUAS est du point de vue bactériologique « une eau de très mauvaise qualité ».

D'après le bilan de l'historique du contrôle sanitaire (sur la période 2014 à 2019) fourni par l'ARS (05/06/2019), du point de vue physico chimique cette eau présente un pH de 7,8 (valeur moyenne), une minéralisation importante (conductivité moyenne de 226,3 µs/cm) et enfin une très bonne qualité par rapport aux nitrates (moyenne de 3,1 mg/l).

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage RUAS AMONT :

Aire de l'étude :

Nous avons limité le secteur étudié à la partie de plateau marno-calcaire cultivé inclus dans le bassin versant topographique et aux terrains calcaires et dolomitiques en forte pente avec intercalations de lits marneux et de bancs rocheux pâturés situés également en amont pente du captage, représentés sur la carte de l'hydrogéologie du recueil de données hydrogéologiques.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints (cf captage RUAS AVAL) :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

L'aire d'étude est occupée de l'aval vers l'amont par des landes boisées embroussaillées de genêts, rocheuses et escarpées puis par des landes pâturées. Enfin, elle est occupée par un

plateau cultivé avec des amendements organiques et minéraux. Les stockages de fumier sur les parcelles y sont une pratique courante.

Sur le secteur étudié, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint (cf captage RUAS AVAL).

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de RUAS AMONT :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage de RUAS AMONT :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1210 (articles R214-1 à R214-60) :

Il y a lieu, pour le cadrage réglementaire de ce prélèvement qui vient en complément de celui réalisé par le captage aval, insuffisant en période estivale, de mener une réflexion plus globale. En effet, l'UDI de RUAS est potentiellement déficitaire en période d'étiage en cas de tarissement du captage aval et cette prise d'eau ne suffit pas à couvrir les volumes mis en distribution et a fortiori non plus les besoins théoriques.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Il y a lieu, également pour le cadrage réglementaire de la création de ce captage qui vient en complément de celui réalisé par le captage aval, insuffisant en période estivale, de mener une réflexion plus globale.

- Enjeux environnementaux :

Le captage de Ruas Amont se trouve à l'intérieur des territoires à enjeux environnementaux suivants :

- zone périphérique du Parc National des Cévennes,
- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement):

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation du captage de RUAS AMONT est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).

- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du code de l'environnement).

Capacité de la conduite d'adduction :

Conduite d'adduction :

entre le captage de RUAS AMONT et le captage de RUAS AVAL.

Conduite	Dénivelé	Longueur	J max	Q max
PE 25 mm	44 m	2 km	0,022 m/m	0,12 l/s

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage RUAS AMONT :

Rapport hydrogéologique :

Néant.

Documents environnementaux :

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe (cf captage des Bondons).

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 3 - 1 Caractéristiques du captage de SAINT MARTIN :

- ❖ Nom d'usage : SAINT MARTIN
- ❖ Code BSS : Néant
- ❖ Date de création : Années 1960

Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :

- parcelle C 251 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur PALMIER Grégory

❖ Caractéristiques du captage :

L'accès à l'ouvrage se fait en véhicule par une piste traversant les parcelles :

- C 1456 propriété de Monsieur et Madame LAPIERRE Jean Marie,
- C 1434, 255 propriétés de Monsieur PALMIER Martial,
- C 254 propriété de Monsieur PUECH Stéphane,
- C 251 propriété de Monsieur PALMIER Grégory.

L'ouvrage de captage de type regard enterré circulaire en béton diamètre 1000 mm assure les fonctions de décantation et de prise. L'ouvrage est sommaire.

L'accès à l'ouvrage se fait par un couvercle en béton non ventilé, en mauvais état donc non étanche recouvert d'une bâche plastique. L'ouvrage n'est pas du tout surélevé par rapport au terrain naturel.

Le bac unique est équipé d'une bonde de trop plein/vidange en PVC.

La conduite de départ est en PVC de petit diamètre muni d'une crépine métallique mais sans vanne de sectionnement.

Le radier de l'ouvrage se trouve à -1 m de profondeur par rapport au terrain naturel.

Une seule conduite d'arrivée en PVC diamètre 125 mm débouche dans l'ouvrage à 15 cm de profondeur sous le terrain naturel.

L'exutoire du trop-plein se trouve juste en contrebas du captage. Il n'est pas protégé.

Le SDEE est intervenu le 16 août 2019 pour effectuer l'inspection caméra et la détection du système captant : il a été observé sur 2 m 50 de long un tuyau d'amenée de type assainissement en diamètre 100 mm. L'inspection n'a pas pu être poursuivie au-delà du fait de la présence de racines.

➤ Voir le rapport du SDEE joint ci - après.

Juste en amont du regard de captage et du point d'arrêt de la détection se trouve une ancienne galerie en maçonnerie de pierres sèches intégrée dans un mur de soutènement duquel ne sortait aucun écoulement le jour de la visite.

A droite de l'ouvrage se trouvent encore les fondations d'un ancien bac devant recevoir les eaux de source dans le passé.

Le périmètre de captage n'est pas matérialisé ni clôturé.

Les eaux de ruissellement amont n'ont pas été canalisées.

Le périmètre de captage vient d'être débroussaillé par une entreprise mandatée par la commune. Des arbres ont été coupés à cette occasion desquels il reste quelques souches aux alentours immédiats des ouvrages.

➤ Voir le plan des lieux au 1/200 ème et la coupe schématique de l'ouvrage joints ci - après.

Qualification de l'état du captage et propositions d'aménagement :

Ce captage nécessite :

- l'aménagement de l'accès,
- la réalisation d'un fossé ou merlon pour détourner les eaux de ruissellement,
- la réfection du drain de captage,
- le remplacement de l'ouvrage de captage,
- la mise en œuvre d'une tête de buse maçonnée sur l'exutoire du trop-plein/vidange,
- la pose d'un clapet ou d'une grille de protection sur cet exutoire,
- la clôture en grillage avec portillon d'accès du périmètre de protection immédiate qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

Qualification de l'environnement immédiat :

L'environnement immédiat du captage est constitué :

- d'un pré, qui vient d'être débroussaillé, pouvant être utilisé éventuellement pour le pâturage des bovins (parcelle C 251),
- d'une lande pouvant également être utilisée pour le pâturage des bovins (parcelle C 252).

Historique des mesures de débit :

La chronique des débits mesurés au captage de Saint Martin entre juillet 2015 et février 2019 est jointe en annexe.

L'agent communal a mesuré au captage le 15/11/2017 un débit de 20 l/min soit **28,8 m³/jour**.

La mesure effectuée le 22/08/2019 donne un débit de 26 l/min soit 37,4 m³/jour alors que la période d'étiage débutait.

I - 3 - 2 Qualité de l'eau du captage de SAINT MARTIN :

Paramètres émergents dans le cadre du contrôle sanitaire :

L'ARS, qui n'avait pas encore connaissance de cet ouvrage, n'effectue aucun contrôle sanitaire sur ce captage.

I - 3 - 3 Inventaire des risques de pollution autour du captage de SAINT MARTIN :

Aire de l'étude :

Nous avons limité le secteur étudié à la partie de plateau marno-calcaire cultivé inclus dans le bassin versant topographique et aux terrains calcaires et dolomitiques en forte pente avec intercalations de lits marneux et de bancs rocheux pâturés situés également en amont pente du captage, représentés sur la carte de l'hydrogéologie du recueil de données hydrogéologiques.

Inventaire qualitatif et quantitatif de l'état de l'aire d'étude et des activités recensées :

Sont joints :

- 1 extrait de carte IGN avec report du bassin versant topographique échelle 1/5000 ème
- 1 extrait du plan cadastral sur photo aérienne avec courbes de niveau de l'IGN échelle 1/5000 ème

L'aire d'étude est occupée de l'aval vers l'amont par des landes sèches, rocheuses et escarpées puis par des landes pâturées, puis enfin par un plateau cultivé en céréales dans sa partie sommitale avec des amendements organiques et minéraux. Les stockages de fumier sur les parcelles y sont une pratique courante.

Sur le secteur étudié, il n'existe pas d'implantations industrielles, ni d'installations d'élevage, ni de rejets, ni de décharges, ni de bâtiments, ni de stockages de produits dangereux, ni de carrières, ni de cimetières.

Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :

La commune des BONDONS ne possède ni PLU ni carte communale.

Plan parcellaire vierge de la zone d'étude :

Un extrait du plan cadastral à l'échelle du 1/5000 ème est joint ci – après.

I - 3 - 4 Données hydrogéologiques captage de SAINT MARTIN :

On se reportera au rapport du recueil de données géologiques et hydrogéologiques établi par Bernard LAUGIER en 2019.

I - 3 - 5 Positionnement réglementaire du captage de SAINT MARTIN :

Au titre du « code de l'environnement » :

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Le volume d'eau prélevé par le drain de captage n'est pas connu, il n'existe pas de compteur de prélèvement.

Cependant le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever au captage de SAINT MARTIN est inférieur à 10 000 m³ par an étant donné que le volume d'eau annuel distribué a été de 1 240 m³ entre le 21/08/2018 et le 19/08/2019.

Il n'existe pas de réservoir sur cette UDI. Le volume capté est directement mis en distribution.

Ce prélèvement ne devrait pas être soumis à déclaration.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Le captage de Saint Martin se trouve à l'intérieur des territoires à enjeux environnementaux suivants :

- ZNIEFF de type II n°910007387 « Massif du Mont Lozère »,
- ZNIEFF de type I n°910007397 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Gironde ».

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement):

Les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

Au titre du « code de la santé publique » :

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale.

L'utilisation du captage de SAINT MARTIN est soumise à :

- **Autorisation préfectorale de distribuer** au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).

- **Déclaration d'utilité publique** concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L215-13 du code de l'environnement).

Capacité de la conduite d'adduction :

Il n'existe pas de conduite d'adduction ni de réservoir : l'eau est distribuée directement à partir du captage.

I - 3 - 6 Inventaire des documents disponibles concernant le captage de SAINT MARTIN :

Rapport hydrogéologique :

Néant.

Documents environnementaux :

Cartographie et descriptif de la ZNIEFF de type 1 « Vallée des ruisseaux de Briançon et de Girouse » identifiant national 910 007 397, ci-jointes (cf captage des Bondons).

Cartographie de la ZNIEFF de type 2 « Massif du Mont Lozère » identifiant national 910 007 387, ci-jointe (cf captage des Bondons).

Cartographie des autres enjeux environnementaux dans un périmètre élargi au territoire de la commune (source SCINPAT) comprenant les ZNIEFF de type 1 et 2 et les sites d'intérêt communautaire (NATURA 2000).

I - 4 AUTRES OUVRAGES

I - 4 - 1 Réservoirs :

Il existe 6 réservoirs d'eau potable en service sur la commune des BONDONS.

Une visite des réservoirs des BONDONS, du CROS, de LOZERETTE et de COLAS a été effectuée le 05 juin 2019. Les autres réservoirs de RUAS, MALBOSC ainsi que la bâche de pompage de COLAS ont fait l'objet de la deuxième visite de terrain le 22 août 2019.

UDI des BONDONS - Réservoir des BONDONS - 50 m³ (années 1960) :

- Domaine Public
- propriété de la Commune des BONDONS
- * Ouvrage semi enterré, assez ancien
- * Génie civil de la chambre des vannes en briques enduites, en très mauvais état,
- * Alentours entretenus, quelques repousses sur les souches,
- * Dalle supérieure en mauvais état à l'intérieur de la chambre des vannes,
- * Ventilations latérales métalliques dans la chambre de vannes,
- * Accès et ventilation de la cuve par capot fonte sans cheminée d'aération,
- * Revêtement intérieur de la cuve en état correct,
- * Pas d'échelle d'accès dans la cuve,
- * Absence de dépôts,
- * Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée du captage (neuf),
- * Présence de robinet de prélèvement,
- * Présence de réserve incendie (lyre),
- * Crépine sur le départ distribution,
- * Présence de compteur général sur le départ distribution posé en janvier 2016 par le SDEE,
- * Présence de deux autres compteurs (1 compteur sur un branchement particulier de jardin qui auparavant était alimenté par le trop plein et 1 compteur faisant office de réducteur de pression mais ne servant plus de comptage)
- * Sol de la chambre des vannes en gravier,
- * Présence de 3 Trop-pleins dans la chambre des vannes (trop plein/vidange, alimentation de la fontaine du village, et un troisième trop plein non utilisé avec bouchon),
- * Exutoire de la conduite de TP/vidange de la cuve non protégé, la commune va poser un clapet,
- * Emprise du réservoir non clôturée,
- * Accès facile en véhicule.

UDI du CROS - Réservoir du CROS - 50 m³ (fin années 1970) :

- parcelles C 682 et 683 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur et Madame SAINT LEGER Thierry
- * Ouvrage semi enterré, état correct,
- * Alentours boisés,
- * Passage réseau TELECOM aérien dans l'emprise,
- * Présence d'un autre ouvrage en agglomérés à côté, semblant vétuste et hors d'usage, rempli d'eau, avec robinet flotteur dont la fonction n'est plus connue,
- * Porte métallique de la chambre des vannes en mauvais état avec grille de ventilation à sa base,
- * Pavé de verre cassé remplacé par plaque de bois,
- * Accès de la cuve par une échelle en aluminium dans la chambre des vannes,
- * Revêtement intérieur de la cuve : enduit d'origine,
- * Présence d'un robinet à flotteur vétuste sur l'arrivée, le trop plein coulait, le robinet flotteur est à remplacer,
- * Présence de robinet de prélèvement,
- * Crépine sur le départ distribution,
- * Absence de réserve incendie (lyre),
- * Départ branchement menuiserie en direct sur adduction avec compteur pour cause d'insuffisance de pression en distribution, fuite signalée de 3 m³/jour sur le branchement de la menuiserie (une recherche de fuite a déjà été faite avec le SDEE)
- * Présence de compteur général sur le départ distribution posé en janvier 2016 par le SDEE, soupçon de fuite sur la distribution également,
- * Exutoire de la conduite de Trop -Plein/vidange protégé par un clapet anti retour,
- * Emprise du réservoir non clôturée,
- * Accès par piste carrossable traversant des parcelles privées (C 658 et C 1287 propriétés de Monsieur et Madame SAINT LEGER Thierry). Servitude d'accès à créer.

UDI de LOZERETTE - Réservoir de LOZERETTE - 20 m³ (1993) :

- Emprise sur chemin cadastré commune des BONDONS
- Domaine Public
- * Ouvrage en bon état, semi-enterré,
- * Doublage pierres sèches gélives à enduire,
- * Chambre des vannes en très bon état, accès par porte métallique,
- * Alentours pâturés par les bovins, présence de bouses sur le dessus de la cuve et à proximité du capot d'accès à la cuve,
- * Ventilation et accès de la cuve par capot fonte avec cheminée d'aération au ras du sol,
- * Echelle d'accès cuve depuis chambre des vannes,
- * Revêtement intérieur de la cuve en bon état,
- * Absence de dépôts,
- * Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée,
- * Absence de robinet de prélèvement,

- * Absence de réserve incendie (lyre),
- * Crépine sur le départ distribution,
- * Présence d'un compteur général sur le départ distribution posé par le SDEE en janvier 2016,
- * Exutoire de la conduite de TP/vidange, non protégé, la commune va poser un clapet,
- * Accès actuel pédestre à travers des parcelles privées car le chemin existant est embroussaillé et nécessiterait d'être rouvert depuis la voie communale.

UDI de COLAS - Réservoir de COLAS - 10 m³ (1999) :

- Emprise sur chemin cadastré commune des BONDONS
- Domaine Public
- * Ouvrage semi enterré, en bon état,
- * Chambre des vannes enterrée, fermeture par capot avec cheminée d'aération, accès par échelle aluminium,
- * Alentours un peu embroussaillés,
- * Accès à la cuve depuis la chambre des vannes,
- * Revêtement intérieur de la cuve en très bon état,
- * Absence de dépôts,
- * Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée,
- * Absence de robinet de prélèvement,
- * Crépine sur le départ distribution,
- * Absence de compteur général, mais présence de compteurs particuliers aux deux branchements (1 sur l'abreuvoir et sur l'habitation),
- * Absence de by-pass,
- * Exutoire de deux conduites cote à cote de TP/vidange et d'évacuation de la chambre des vannes, protégé par clapet métallique,
- * Emprise de l'ouvrage non clôturée,
- * Accès actuel au travers de la propriété de Monsieur MOLHERAC (parcelles D 647, 680, 674, 675, 726).

UDI de COLAS - Bâche de pompage de COLAS - 1 m³ (1999) :

- Parcelle D 640 commune des BONDONS
- Propriété de la succession de Monsieur GROUSSET Paulin
- * Ouvrage semi enterré, en excellent état,
- * Porte d'accès métallique, fermeture à clé,
- * Alentours un peu embroussaillés,
- * Ouvrage en bordure de chemin, accès à la bâche de plan pied, un caillebotis et une moustiquaire pourraient être installés au-dessus du plan d'eau,
- * Revêtement intérieur de la bâche en très bon état,
- * Absence de dépôts,
- * Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée,

- * Présence de robinet de prélèvement,
- * Deux pompes immergées sur le départ distribution, asservies au remplissage du réservoir par une poire de niveau,
- * Présence de compteur général sur le refoulement,
- * Absence de by-pass,
- * Bonde de trop plein/vidange dans la bêche,
- * Exutoire de deux conduites cote à cote non protégés : TP/vidange et drain périphérique ?
- * Emprise de l'ouvrage non clôturée,
- * Accès actuel par chemin carrossable au travers de la propriété de Monsieur MOLHERAC (parcelles D 647, 648, 674, 675).

UDI de RUAS - Réservoir de RUAS - 50 m³ (Années 1960) :

- parcelle E 116 commune des BONDONS
- propriété de Madame PONTAUD Sophie

- parcelle E 117 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur PIC Jean Paul

- * Ouvrage semi enterré, état correct,
- * Alentours embroussaillés,
- * Les arbres les plus proches vont être coupés,
- * Regard de by pass sur le dessus et en amont de la cuve, avec réducteur de pression
- * Porte métallique de la chambre des vannes en mauvais état avec orifices de ventilation,
- * Ventilation chambre de vannes insuffisante à renforcer,
- * Accès de la cuve par un capot fonte avec cheminée d'aération, rehausse béton à reprendre, étanchéité autour du capot à revoir,
- * Revêtement intérieur de la cuve : enduit d'origine semblant en bon état,
- * Absence de robinet à flotteur,
- * Ventouse sur conduite d'arrivée dans chambre de vannes,
- * Chambre des vannes humide, dépôts de calcite dûs à des problèmes de ventilation ? mauvaise étanchéité de la cuve ?
- * Aciers apparents au plafond,
- * Présence d'une vidange (siphon de sol) au radier,
- * Présence de robinet de prélèvement,
- * Crépine sur le départ distribution,
- * Présence de réserve incendie (lyre),
- * Présence de compteur général sur le départ distribution posé en janvier 2016 par le SDEE,
- * Exutoire de la conduite de Trop -Plein/vidange non protégé,
- * Emprise du réservoir non clôturée,
- * Accès traversant une parcelle privée (E 116). Servitude d'accès à créer.

UDI de MALBOSC - Réservoirs de MALBOSC - 2 x 5 m³ (année de construction ?) :

- parcelle D 764 commune des BONDONS
- propriété de Monsieur et Madame PANTEL Marius

- * Ouvrages enterrés, état correct,
- * Alentours embroussaillés,
- * Les arbres et arbustes les plus proches des cuves devront être coupés,
- * Regard de by pass en amont des cuves,
- * Présence de 2 cuves de 5 m³ cubiques, qui communiquent entre elles,
- * Cuve de droite
- * Accès chambre des vannes par porte en bois,
- * Accès des deux cuves par des capots fonte avec cheminée d'aération, non surélevés par rapport au terrain naturel,
- * Revêtement intérieur des cuves : enduit d'origine semblant en bon état,
- * Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée des captages dans la cuve de droite,
- * Arrivée de la source de secours dans la cuve de gauche (capot soulevé pour laisser passer arrivée aérienne en PE),
- * Chambre des vannes en bon état,
- * Présence de robinet de prélèvement,
- * Présence et état des crépines à confirmer,
- * Présence de réserve incendie cuve de gauche (lyre),
- * Présence de compteur général sur le départ distribution posé en janvier 2016 par le SDEE,
- * Exutoire de la conduite de Trop -Plein/vidange très embroussaillé, non protégé,
- * Emprise du réservoir clôturée sommairement (clôture agricole en mauvais état),
- * Accès traversant des parcelles privées (D 764, 763, 767 propriété de Monsieur et Madame PANTEL Marius, D 766 et 769 propriété de Monsieur BRAGER Guillaume). Servitude d'accès à créer.

I - 4 - 2 Les installations de traitement :

Il n'existe actuellement aucune installation de traitement de l'eau destinée à la consommation humaine en fonctionnement sur les UDI commune des BONDONS.

I - 5 ANNEXES**Fiche d'identification du projet :**

Délibérations de la commune :

Anciens rapports hydrogéologiques :

- Rapport géologique sur le projet d'amenée d'eau de Malbosc - le 21 octobre 1930 - Monsieur BLAYAC
- Rapport géologique sur le projet d'adduction d'eau potable de Ruas - le 21 avril 1952 et rapport additionnel le 25 juin 1952 - Monsieur MATTEI
- Enquête géologique réglementaire relative à la détermination des périmètres de protection de la Source de Bosc Arnal pour l'AEP du hameau de Lozerette - le 15 avril 1991 - Monsieur Pierre BERARD
- Enquête géologique réglementaire relative à la détermination des périmètres de protection des Saguettes pour l'AEP du hameau de Malbosc - le 07 février 1996 - Monsieur Pierre BERARD

Ancien arrêté (PROJET D'ARRETE) :

- AEP et assainissement du village de LOZERETTE (sans date)

Fiches de relève des compteurs généraux :

Bilans du contrôle sanitaire de l'ARS :

Historique des débits des captages :

Recueil des données géologiques et hydrogéologiques :