Maître(s) d'Ouvrage(s)

ETU

DEPARTEMENT DE LA SAVOIE

COMMUNE DE VAL CENIS
Rue de la Parrachée
Termignon
73 500 VAL CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET ALIMENTATION EN EAU POTABLE

MISE A JOUR DES SCHEMAS DIRECTEURS D'ASSAINISSEMENT ET D'EAU POTABLE DE LA COMMUNE DE VAL CENIS (73)

Financeurs

DÉPARTEMENT DE LA SAVOIE
Château des ducs de Savoie
73018 CHAMBERY CEDEX
Tél : 04 79 96 73 73

AGENCE DE L'EAU
RHONE MEDITERRANEE CORSE
2-4 Allée de Lodz
69 363 LYON CEDEX 07
Tél. 04 72 71 26 00

Prestataire(s)

Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
www.profilsetudes.fr

17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29

29 Place Pierre Bonnet
73 460 GRESY SUR ISERE
Tél. 04 79 31 21 03

Désignation de la pièce

Notice PLU

Référence de pièce	*Echelle*
-	-

Révision(s)

Ind.a – 23/09/2025 – MDR - Version initiale
Ind.b – 09/10/2025 – MDR – Version modifiée
Ind C – 31/03/2026 – MDR – Version modifiée
Ind d – 01/09/2026 – CGU – Version modifiée

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION ET CONTEXTE 3

2. VOLET EAU POTABLE 5
2.1. LA DISTRIBUTION DE L'EAU 5
2.2. LA QUALITE DE L'EAU 6
2.3. LES BESOINS ET LES PERSPECTIVES D'EVOLUTIONS 7
2.4. ELABORATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX 9
2.5. SCHEMA DE DISTRIBUTION EAU POTABLE 12

3. VOLET ASSAINISSEMENT 13
3.1. ASSAINISSEMENT COLLECTIF 13
3.2. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF 15
3.3. BILAN HYDRAULIQUE 16
3.4. LES PERSPECTIVES D'EVOLUTIONS 17
3.5. ADEQUATION DES CHARGES HYDRAULIQUES FUTURES RACCORDEES 17
3.6. ÉLABORATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX 19
3.7. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT 22

4. ANNEXES 23

Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	23/09/2024	MDR	-	Version initiale
Ind.b	09/10/2025	MDR	-	Version modifiée
Ind.c	31/03/2026	MDR	-	Version modifiée
Ind.d	01/09/2026	CGU	-	Version modifiée

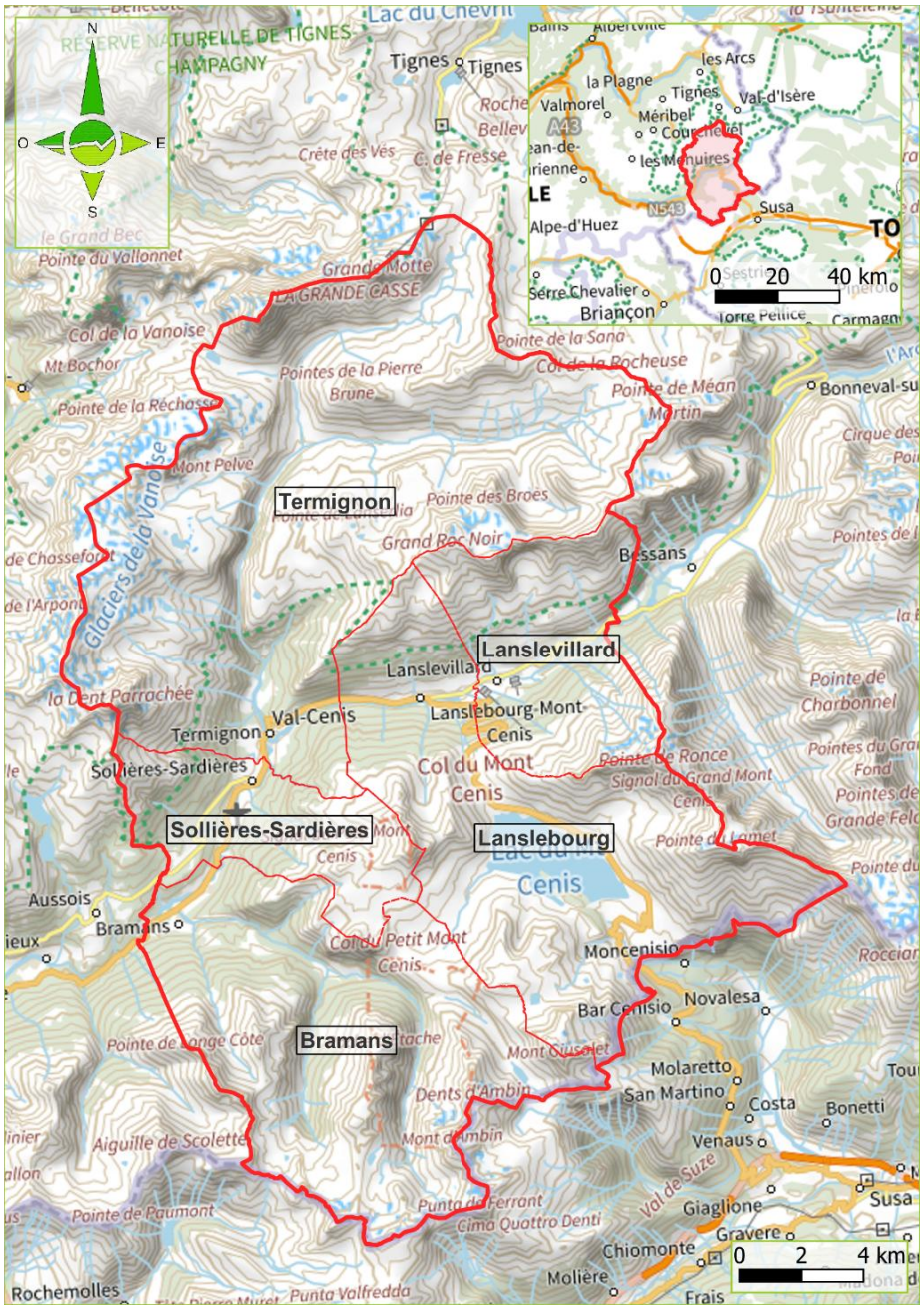
PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

1. INTRODUCTION ET CONTEXTE

La présente étude concerne la commune de Val-Cenis, créée le 1er janvier 2017 par le regroupement des communes de Lanslevillard, Termignon, Lanslebourg, Sollières-Sardières et Bramans.

Elle se situe dans le département de la Savoie, en région Auvergne-Rhône-Alpes, plus précisément dans la vallée de la Maurienne, sur le territoire de la Communauté de Communes Haute-Maurienne-Vanoise. La commune est frontalière de l'Italie.

Fig. 1-a : Localisation de la commune de Val-Cenis et de ses communes déléguées.



PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Sa superficie de 40 805 ha la place seconde dans le classement des communes de plus grande superficie.

Le territoire communal est limité par :

- Tignes et Champagny en Vanoise, au nord ;
- Bessans, à l'est ;
- Aussois et Avrieux, à l'ouest ;
- La frontière avec l'Italie, au sud.

En 2019, la population permanente était de 2 062 habitants permanents au sein de la commune de Val Cenis pour un nombre de logement de 4 742 logements dont 985 résidences principales.

Le ratio moyen du nombre d'habitant par logement s'élève à 2,1.

La population de Val-Cenis a fortement fluctué durant ce dernier demi-siècle. Après une forte baisse de sa population en 1970, sur toutes les communes déléguées à l'exception de Sollières-Sardières, le territoire connaît un regain jusqu'en 2008 sans pour autant revenir à son peuplement initial. Depuis, la population se stabilise.

La commune est soumise à une variation saisonnière qui correspond principalement au surcroit de fréquentation touristique.

En 2021, la population touristique représentait 23 671 lits marchands et non marchands selon l'observatoire Savoie Mont Blanc.

La compétence en eau potable est assurée au niveau communal en régie directe où elle assure la production, la protection des points de prélèvement, le traitement le transfert, le stockage et la distribution.

La compétence assainissement est assurée au niveau communal en régie directe où elle assure la collecte, le transport et la dépollution. La gestion du service est assurée par le SIVOM de Val Cenis.

La commune a engagé, en 2022, une étude de mise à jour des schémas directeur eau potable et assainissement qui ont permis de :

- Faire le point sur les programmes de travaux établis lors des précédents schémas directeur ;
- Mettre à jour l'ensemble des données actuelles et futures,
- Proposer des scénarii cohérents au regard des enjeux du territoire

La présente note a pour objectif d'établir une synthèse des schémas directeurs en vue de l'annexer au Plan Local d'Urbanisme de la commune.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

2. VOLET EAU POTABLE

2.1. LA DISTRIBUTION DE L'EAU

L'alimentation en eau potable de la commune de Val Cenis est répartie en 14 Unités de distribution indépendantes (UDI), présentées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 2-a : Liste des secteurs de distribution modélisés

Commune déléguée	UDI	Secteur modélisé
Bramans	Bramans	Jeu
		Lorrains
	Pré Clément	-
Lanslebourg	Mergerie	Mergerie
	Sainte-Marie	Sainte-Marie
	Bois d'Amont	-
	Fontainette	-
	Grand Croix	-
	Coupe d'Or	-
Lanslevillard	Barrières	Barrières
		Mollard
		Madelaine
	Bois Mollard	-
	Saint-Pierre	-
Sollières-Sardières	Sardières	Sardières
	Sollières	Endroit
		Envers
Termignon	Termignon	Termignon

Les synoptiques altimétrique détaillant le fonctionnement des réseaux d'eau potable sont disponibles en annexe.

L'alimentation en eau potable de la commune de Val Cenis est composée de :

- 25 ouvrages de prélèvements, dont 21 en service,
- 22 réservoirs, dont 18 en service pour un volume de stockage de 4 218 m3
- 5 stations de pompage d'adduction,
- 19 km de réseau d'adduction et 52 km de réseau de distribution

Pour préserver et maintenir l'utilisation des ressources destinées à la production en eau potable, les collectivités sont tenues de mettre en place une protection sanitaire qui s'appuie sur la délimitation des périmètres de protection des captages.

Pour cela, une procédure de Déclaration d'Utilité Publique (DUP) doit être lancée par la collectivité. Cette procédure sera instruite par l'ARS qui produira un arrêté préfectoral des périmètres de protection et ainsi autorisera la distribution de l'eau.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Actuellement 18 ressources sur 21 disposent d'une DUP aboutie. Parmi elles, 17 ressources ont les périmètres de protection immédiat matérialisés.

Ainsi on dénombre 3 ressources où les DUP ne sont pas établies dont 2 qui ont des procédures en cours depuis 2018.

De plus, la collectivité a lancé une étude 'projet' dans le but de réaliser des travaux afin de mobiliser les eaux de ruissellements de la galerie EDF du Suiffet.

A la suite des procédures de DUP, la commune devra acquérir les terrains des sources utilisées pour la distribution en eau potable afin de matérialiser les périmètres de protection, notamment par la mise en place de clôtures.

2.2. LA QUALITE DE L'EAU

Au regard des analyses des bilans de la qualité de l'eau issues des données de l'ARS (2018-2022), les principales observations sont les suivantes :

- Des non-conformités bactériologiques ponctuelles au niveau des UDI suivantes :
  - Lanslebourg : Saint Marie, Grand-Croix et Coupe d'Or
- Des non-conformités bactériologiques récurrentes au niveau des UDI suivantes :
  - Bramans : Chef-lieu et Lorrains
  - Sardières
  - Sollières
  - Termignon
- Des dépassements des limites de qualité constatés pour les paramètres physico-chimiques de l'UDI Bramans.
- Quelques dépassements de la limite de qualité sont observés des eaux distribuées des UDI de Sardières et Bramans pour la turbidité.

Risques liés au temps de séjour :

L'autonomie des réservoirs résulte de l'adéquation entre le volume d'eau disponible dans le réservoir et le besoin journalier de l'unité de distribution. Une autonomie de 1 jour est conseillé en jour moyen ou jour de pointe afin d'avoir un stock d'eau suffisant pour palier à tout problème.

Une autonomie plus importante pourrait entrainer des temps de séjour importants et une dégradation de la qualité de l'eau. D'autant plus que sur la commune, aucun traitement régulier n'est présent sur la commune.

Sur la commune de Val Cenis, aucun ouvrage ne possède de dispositif de désinfection, pourtant selon les analyses effectuées sur les eaux brutes, eaux produites et eaux distribuées, certaines UDI ne sont pas conformes vis-à-vis de l'absence de bactéries Escherichia coli et entérocoques intestinaux.

Le diagnostic a mis en évidence des autonomies de stockages élevées pour certains réservoirs, notamment :

- Lanslebourg :
  - Pré-Novel Nouveau et Ancien – supérieur à 3 jours en basse saison
  - Ste Marie et St Martin – supérieur à 3 jours en basse saison
- Sollières – Sardière :
  - Réservoir de Bonnenuit – supérieur à 4 jours toute l'année
  - Réservoir de Sardière – supérieur à 3 jours toute l'année

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Ces temps de séjour trop longs peuvent entraîner une dégradation de la qualité de l'eau, notamment par stagnation, réchauffement ou chute du résiduel de désinfectant. Des scénarios ont été étudiés de manière à réduire les ouvrages de stockages et ainsi améliorer les temps de séjours dans les ouvrages. Dans l'attente de la réalisation de ces scénarios, des remplissages partiels des réservoirs peuvent être réalisés sans nuire à la capacité de distribution.

À l'inverse, sur certains réservoirs l'autonomie est insuffisante, ce qui ne laisse aucune marge de sécurité en cas d'incident. Les réservoirs concernés sont les suivants :

- Barrières : 14 heures en période de pointe
- Mollard : 19 heures en période de pointe
- Jeu : 12 heures toute l'année

2.3. LES BESOINS ET LES PERSPECTIVES D'EVOLUTIONS

Les besoins en eau potable sur la commune de Val Cenis sont essentiellement liés à la consommation domestique de la population permanente et touristique. Au total les besoins sont évalués à 1 750 m³/j en situation actuelle et 2 016 m³/j en situation future. L'évaluation des besoins ont considéré le taux de remplissage maximal observé sur Val Cenis de 87%.

Les fuites sur réseau sont estimées par différence avec le volume mis en distribution. Les rendements pour chaque UDI sont les suivantes :

- Lanslevillard : 87% en 2022 et 83% en 2023
- Lanslebourg : 93% en 2022 et 73 % en 2023
- Termingon : 68% en 2022 et 89% en 2023
- Sollières : 98% en 2022 et 63% en 2023
- Sardières : 71% en 2022 et supérieur à 95% en 2023

En situation future, le rendement de réseau est évalué en tenant compte des pertes maximales admissibles des réseaux, soit un Indice Linéaire de Fuite maximum de 8 m³/j/km.

Lors de l'élaboration des schémas directeurs, le PLU était encore en cours de rédaction. Sur la base des premières orientations alors disponibles, l'étude avait retenu une hypothèse d'évolution démographique de +303 habitants à l'horizon 2035.

Cependant, dans sa version en cours de finalisation, le PLU prévoit désormais une croissance plus modérée, estimée à environ 150 habitants supplémentaires, dont une cinquantaine de travailleurs saisonniers.

La capacité d'accueil touristique est estimée à 23 684 lits marchands et non marchands, dont 41% à Lanslevillard, 27% à Lanslebourg, 12% à Termignon, 14% à Bramans et 6% à Sollières-Sardières. Cette capacité devrait évoluer à 24 514 lits à l'horizon 2035.

Estimation des besoins futurs en eau potable

Le bilan ressource besoin a été calculé pour l'horizon actuel (2021) et l'horizon futur (2035) et présentés dans les tableaux ci-après.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Pour l'évaluation de la ressource en eau, notre analyse est basée sur les quantités de ressource en eau que nous avons mesurées lors de l'hiver 2022-2023 qui sont considérées, au regard des conditions climatiques observées en 2022 (température élevée, pluviométrie très faible) comme valeurs d'étiage de référence.

Pour tenir compte d'une marge de sécurité, nous pouvons appliquer, à l'ensemble des ressources, le ratio de 0,97 (étiage de référence hiver 2013/ étiage hiver 2022) que nous avons mis en évidence sur le captage de la fenêtre du Suiffet à Bramans à partir de l'historique des relevés de débit (depuis 1995).

Fig. 2-a : Bilan besoin ressource en situation actuelle

UDI	Ressource (Volume journalier mini disponible)	Besoins			Mobilisation de la ressource
		Consommation	Pertes	total	
Lanslevillard	2 013 m³/j	609 m³/j	112 m³/j	720 m³/j	35.78%
Lanslebourg	1 574 m³/j	739 m³/j	149 m³/j	888 m³/j	56.41%
Termignon	692 m³/j	179 m³/j	18 m³/j	197 m³/j	28.54%
Sollières	618 m³/j	72 m³/j	24 m³/j	96 m³/j	15.50%
Sardières	670 m³/j				
Bramans	284 m³/j	145 m³/j	0 m³/j	145 m³/j	50.91%
TOTAL	**5 852 m³/j**	**1 744 m³/j**	**303 m³/j**	**2 046 m³/j**	**34.97%**

Fig. 2-b : Bilan besoin ressource à l'horizon futur (2035)

Commune déléguée	Ressource (Volume journalier mini disponible)	Besoins (Consommation + pertes)	Bilan	Mobilisation de la ressource
Lanslevillard	2 598 m³/j	741 m³/j	1 857 m³/j	28,52 %
Lanslebourg	1 553 m³/j	904 m³/j	649 m³/j	58,21 %
Termignon	692 m³/j	277 m³/j	415 m³/j	40,03 %
Sollières/Sardières	186 m³/j	121 m³/j	65 m³/j	65,05 %
Sardières	670 m³/j	124 m³/j	546 m³/j	18,51 %
Bramans	287 m³/j	253 m³/j	34 m³/j	88,15 %
TOTAL	5 986 m³/j	2 420 m³/j	3 566 m³/j	40,43 %

Les principaux enseignements du bilan sont les suivants :

- **UDI Lanslevillard** : Le bilan ressource besoin avait été identifié déficitaire selon les mesures effectuées durant l'hiver 2023. Néanmoins des nouvelles mesures ont été réalisées en hiver 2024 afin de suivre le trop plein du captage de Barrières qui ont permis de confirmer que la ressource est bien supérieure à celle mesurée durant la campagne de 2023 permettant d'infirmer cette première conclusion. Le bilan est ainsi confortable pour Lanslevillard

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

- **UDI Bramans** : La ressource est sollicitée à hauteur de 87 % pour couvrir les besoins en pointe journalière
- **UDI Sollières** : Sans tenir compte de la prise d'eau de Bonnenuit qui n'est aujourd'hui pas utilisée, la ressource est mobilisée à hauteur de 45% pour couvrir les besoins de pointe journalière.
- **Lanslebourg :** Grâce au maillage actuellement en place entre les UDI de Lanslebourg, l'alimentation en eau potable peut être convenablement sécurisée en cas de besoin. En effet, en tenant compte de la capacité totale des ressources sur la commune de Lanslebourg, celles-ci sont suffisantes, voire excédentaires, pour alimenter les deux UDI réunies : Sainte-Marie et Mergerie.

Des scénarios de sécurisation de l'alimentation en eau potable ont été retenus au programme de travaux.

2.4. ELABORATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX

Les diagnostics établis dans le cadre du schéma directeur ont permis d'étudier des scénarios permettant de répondre aux enjeux de la commune.

Les scénarios ont été regroupés par famille de grandes actions et thématiques :

- **Action 1 :** Protection de la ressource ;
- **Action 2 :** Amélioration de la qualité de l'eau mise en distribution ;
- **Action 3 :** Suivi quantitatif de la ressource ;
- **Action 4 :** Sécurisation de l'alimentation en eau potable (interconnexion ; recherche de nouvelle ressource) ;
- **Action 5 :** Amélioration et optimisation du fonctionnement des réseaux d'eau (diagnostic permanent, limiter les pressions de distribution, …) ;
- **Action 6 :** Renouvellement du patrimoine (compteurs particuliers, renouvellement réseau ; travaux d'entretien des ouvrages).

Toutes ces actions sont détaillées dans le rapport de phase 5 du schéma directeur eau potable où sont également associées des fiches actions détaillant spécifiquement les travaux envisagés ainsi que le cout prévisionnel.

Le montant global d'investissement représente un montant de l'ordre de **10 millions d'euros HT.** Ce montant sera réparti par phases pluriannuelles, en cohérence avec les capacités financières de la commune et les besoins liés au développement urbain prévus dans le PLU.

Le tableau suivant récapitule les montants d'investissement par famille d'actions.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Tableau 2-c : Récapitulatif des coûts d'investissement par thématiques

TOTAL PAR ACTIONS		
ACTION 1 - Protection de la ressource	476 000 €	
ACTION 2 - Amélioration de la qualité de l'eau mise en distribution	212 000 €	
ACTION 3 - Suivi quantitatif de la ressource	En cours	
ACTION 4 - Sécurisation de l'alimentation en eau potable	7 009 000 €	
ACTION 5 - Amélioration / optimisation du fonctionnement	72 000 €	
ACTION 6 - Entretien / renouvellement du patrimoine		
Renouvellement ciblés	2 370 000 €	
Enveloppe de renouvellement à prévoir chaque année	635 000 €	/an
TOTAL COMMUNE DE VAL CENIS		
Total programme de travaux	10 140 000 €	
+ enveloppe à prévoir chaque année pour la renouvellement patrimoniale	635 000 €	/an

En complément, le tableau suivant récapitule le programme pluriannuel d'investissement selon les échéances retenues par la commune

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Tableau 2-d : Programme Pluriannuel d'Investissement de l'alimentation en eau potable

N° Fiches	Action	Thème	Intitulé	UDI	Montant Programme	Echéance retenue par la commune
1a	Action 1	Protection de la ressource	Lancement/finalisation des procédures de DUP	Termingon - Lanslebourg - Bramans	60 000 €	Court terme
1b	Action 1	Protection de la ressource	Travaux identifiés au regard des visites d'ouvrages - captages	Val Cenis	386 000 €	Court terme
1c	Action 1	Protection de la ressource	Elaboration du PGSSE	Val Cenis	30 000 €	Court terme
2	Action 2	Amélioration de la qualité de l'eau	Mise en place de désinfection	Val Cenis	212 000 €	Court terme
3a	Action 3	Suivi quantitatif de la ressource	Suivi des captages - Bramans	Bramans	31 000 €	En cours
3b	Action 3	Suivi quantitatif de la ressource	Suivi des captages de la galerie EDF - Sardières	Sardières	50 000 €	En cours
3c	Action 3	Suivi quantitatif de la ressource	Suivi des captages - Sollières	Sollières	1 000 €	En cours
3d	Action 3	Suivi quantitatif de la ressource	Suivi des captages - Termignon	Termignon	12 000 €	En cours
3e	Action 3	Suivi quantitatif de la ressource	Suivi des captages - Lanslebourg	Lanslebourg	45 000 €	En cours
3f	Action 3	Suivi quantitatif de la ressource	Suivi des captages - Lanslevillard	Lanslevillard	26 000 €	En cours
4a_1	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Adduction du captage de Chatel vers le réservoir de Barrières	Lanslevillard	2 232 000 €	Non retenu
4a_2	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Adduction du captage de Chatel vers le réservoir de Saint Pierre	Lanslevillard	1 188 000 €	Moyen terme
4b	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Mobilisation du captage de Chatel	Lanslevillard	960 000 €	Long terme
4c_1	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Mobilisation du réservoir de Barrières + création d'une cuve de 400 m³	Lanslevillard	718 000 €	Non retenu
4c_2	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Mobilisation du réservoir de St Pierre + création d'une cuve de 100 m³	Lanslevillard	274 000 €	Moyen terme
4d	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Sécurisation de l'adduction en eau potable depuis le forage d'Herbefin	Lanslebourg	120 000 €	Court terme
4e_1	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Mobilisation de l'interconnexion existante entre Lanslebourg et Lanslevillard	Lanslebourg	1 029 000 €	Non retenu
4e_2	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Création d'une liaison entre le réservoir de St Pierre et les réservoirs de Pré Novel	Lanslebourg	538 000 €	Long terme
4f	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Mise en place de réducteurs de pression en cas d'alimentation par les R Pré Novel	Lanslebourg	44 000 €	Long terme
4g	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Liaison de secours ou permanente de Termignon vers Sollières l'Endroit	Termignon - Sollières	407 000 €	Moyen terme
4h_1	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Recherche d'une nouvelle ressource en eau pour la sécurisation de Bramans	Bramans	25000	Non retenu
4h_2	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Mobilisation des eaux de ruisselement de la galerie EDF du Suiffet	Bramans	41 000 €	Court terme
4h_3a	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Liaison permanente de Sardières vers Bramans - variante de tracé A	Sardières - Bramans	2 951 000 €	Long terme
4h_3b	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Liaison permanente de Sardières vers Bramans - variante de tracé B	Sardières - Bramans	3 107 000 €	Long terme
4i	Action 4	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Liaison inter réseau à Termignon	Termignon	330 000 €	Court terme
5a	Action 5	Amélioration / optimisation du fonctionnement	Déploiement du diagnostic permanent	Val Cenis	188 000 €	En cours
5b	Action 5	Amélioration / optimisation du fonctionnement	Campagne de recherche nocturne	Val Cenis	6 000 €	Court terme
5c	Action 5	Amélioration / optimisation du fonctionnement	Mise en place de deux réducteurs de pression - Termignon	Termignon	22 000 €	Court terme
5d	Action 5	Amélioration / optimisation du fonctionnement	Mise en place de deux réducteurs de pression - Bramans	Bramans	22 000 €	Court terme
5e	Action 5	Amélioration / optimisation du fonctionnement	Mise en place de deux réducteurs de pression - Sardières	Sardières	11 000 €	Court terme
5f	Action 5	Amélioration / optimisation du fonctionnement	Mise en place de deux réducteurs de pression - Lanslebourg	Lanslebourg	11 000 €	Court terme
5g	Action 5	Amélioration / optimisation du fonctionnement	Elaboration d'un plan d'actions pour favoriser les économies d'eau à l'échelle de la collectivité	Val Cenis	0 €	Court terme
6a	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Renouvellement patrimonial	Val Cenis	620 000 €	Renouvellement patrimonial
6b	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Renouvellement des compteurs particuliers de + de 15 ans	Val Cenis	78 000 €	Court terme
6c	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Renouvellement régulier des compteurs particuliers	Val Cenis	75 000 €	Renouvellement patrimonial
6d	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Travaux identifiés au regard des visites d'ouvrages - réservoirs	Val Cenis	180 000 €	Court terme
6e	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Renouvellement ciblé - Pont de la ramasse	Lanslebourg	120 000 €	Court terme
6f	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Renouvellement ciblé - Sollières Envers	Sollières Envers	648 000 €	Moyen terme
6g	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Renouvellement ciblé - Termignon rue de l'Arc / Pont St André / Scheuil	Termignon	252 000 €	Court terme
6h	Action 6	Entretien / renouvellement du patrimoine	Renouvellement ciblé - Lanslevillard	Lanslevillard	1 092 000 €	Court terme

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

2.5. SCHEMA DE DISTRIBUTION EAU POTABLE

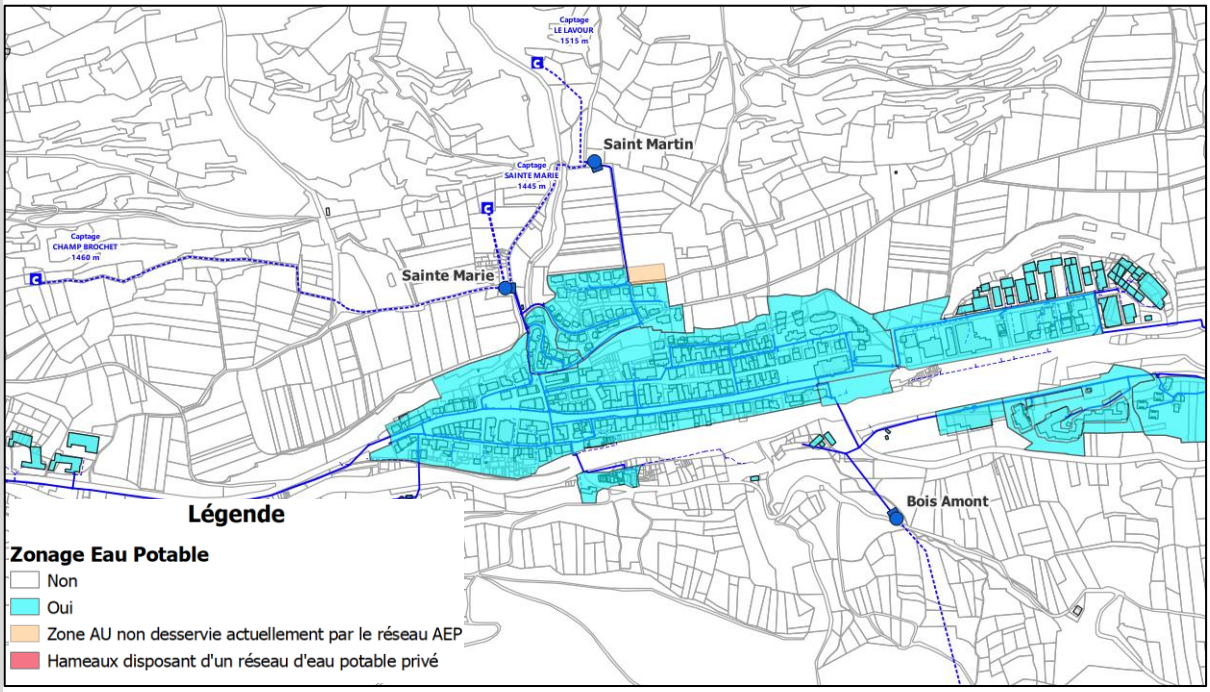
L'article 54 de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006 a institué la mise en place d'un **zonage de desserte en eau potable**. Cette obligation a été retranscrite dans le Code Général des Collectivités Territoriales complété par la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, Loi Grenelle II.

Pour les zones délimitées comme desservies par le réseau d'eau potable, la collectivité a obligation d'assurer la desserte pour tout type de branchement (domestique, agricole…), et qu'en cas d'absence de zonage, cette obligation s'applique à l'ensemble du territoire communal.

La mise à jour du schéma directeur eau potable a permis également d'établir le zonage de desserte en eau potable. Le zonage a fait l'objet d'une notice descriptive spécifique ainsi qu'une carte associée. Ces éléments sont annexés au rapport de phase 5 du schéma directeur.

La carte suivante présente un extrait du zonage d'alimentation en eau potable de la commune.

Fig. 2-d : Extrait du zonage d'alimentation en eau potable



PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

3. VOLET ASSAINISSEMENT

3.1. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Le système d'assainissement collectif de la commune de Val-Cenis est composé des systèmes de traitement de Val-Cenis pour les communes déléguées de Lanslebourg-Mont-Cenis et Lanslevillard, et du Val d'Ambin pour les communes déléguées de Bramans, Sollières-Sardières et Termignon.

La station d'épuration de Lanslebourg, utilise un système de traitement par biofiltre, a été mise en service en 2007 pour une capacité théorique de 16 0000 EH (avec possibilité d'extension à 20 000 EH) avec un débit journalier de 970 m³/j en basse saison et de 2 690 m3/j en haute saison. La charge nominale en DBO5 est de 141 kg/j en basse saison et de 942 kg/j en haute saison.

Les réseaux de collecte du système de Lanslebourg sont composés :

- 20,2 km de réseaux de collecte qui permet de desservir l'ensemble des communes de Lanslebourg et Lanslevillard avec :
  - 3 km de réseaux unitaire, soit environ 15%
  - 17,3 km de réseaux séparatif, soit environ 85%
- 3 déversoirs d'orage sur le réseau de collecte, avec un rejet dans l'Arc :
  - DO Planchamp (Lanslevillard) – environ 154 kg/j DBO5
  - DO de Ste Marie (Lanslebourg) – environ 55 kg/j DBO5
  - DO de Cugnet (Lanslebourg) – environ 43 kg/j DBO5
- Aucun poste de relèvement

Fig. 3-a : Réseau de collecte de l'unité de traitement de Lanslebourg



En 2021, l'analyse des charges hydrauliques et polluantes a permis d'observer que la station d'épuration était utilisée à moins de 60% de sa capacité, ce qui laisse une bonne réserve de capacité de traitement.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

La station d'épuration du Val d'Ambin est située le long de la D1006 entre la commune déléguée de Bramans et l'aérodrome de Sollières-Sardières, en rive droite de l'Arc, son milieu récepteur.

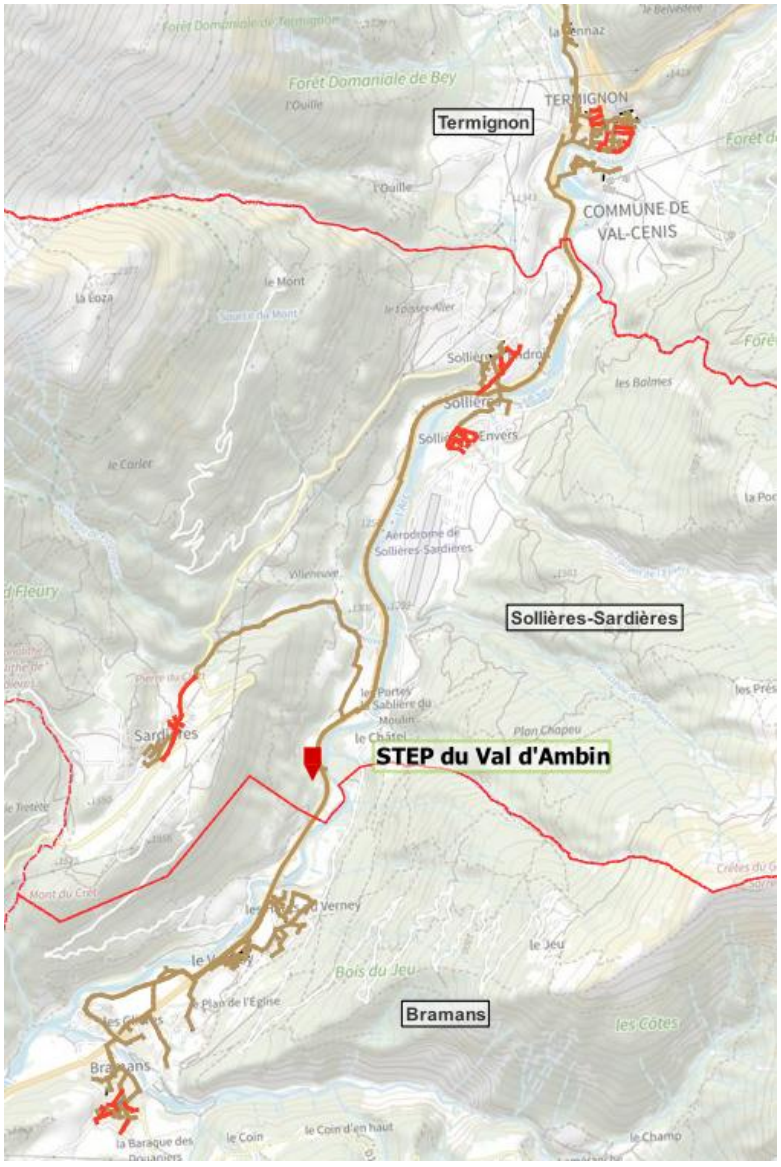
Elle a été mise en service en juillet 2010 avec une capacité de 6 500 EH.

De type biologique, la file Eau est composée d'un prétraitement puis de boues activées à faible charge.

Les réseaux de collecte sont composés :

- De 22,5 km de linéaire en séparatif pour les eaux usées ;
- De 3,3 km de linéaire en unitaire.

Fig. 3-b : Réseau de collecte de l'unité de traitement de Val d'Ambin



En moyenne, sur l'ensemble de la donnée disponible, le débit entrant est de 500 m³/j, soit 37 % de la capacité nominale de la station. Pour les charges polluantes, la station est en moyenne sollicitée à 2 100 EH, soit 32 % de sa capacité nominale.

Les stations d'épuration sont classées conformes en équipement et en performances en 2020 et 2021.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

3.2. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Dans le cadre du schéma directeur assainissement, il a été analysé la base de données des systèmes d'assainissement non collectif disponible sur les secteurs de Lanslebourg et Lanslevillard.

Cette base permet de répertorier le type de résidence, les contrôles réalisés, les conformités des installations, les préconisations.

Il est répertorié :

- 92 systèmes non collectifs sur le secteur de Lanslebourg
- 145 systèmes non collectifs sur le secteur de Lanslevillard

En majorité, les installations sont incomplètes ou inexistantes sur le secteur de Lanslebourg. Elles représentent environ 68 % des installations contre 31% sur la commune de Lanslevillard.

Les données sont présentées dans les graphiques suivants :

Fig. 3-c : Diagnostic disponible des installations ANC – secteur Lanslebourg

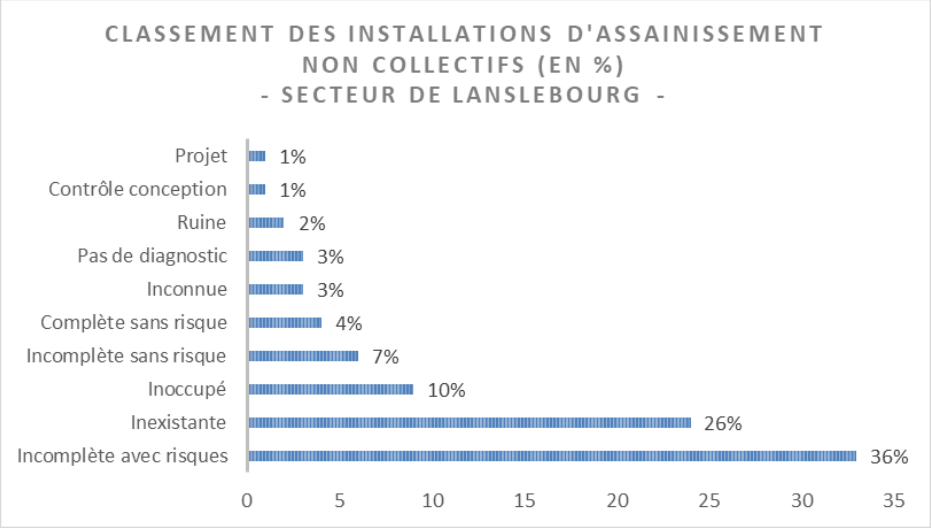
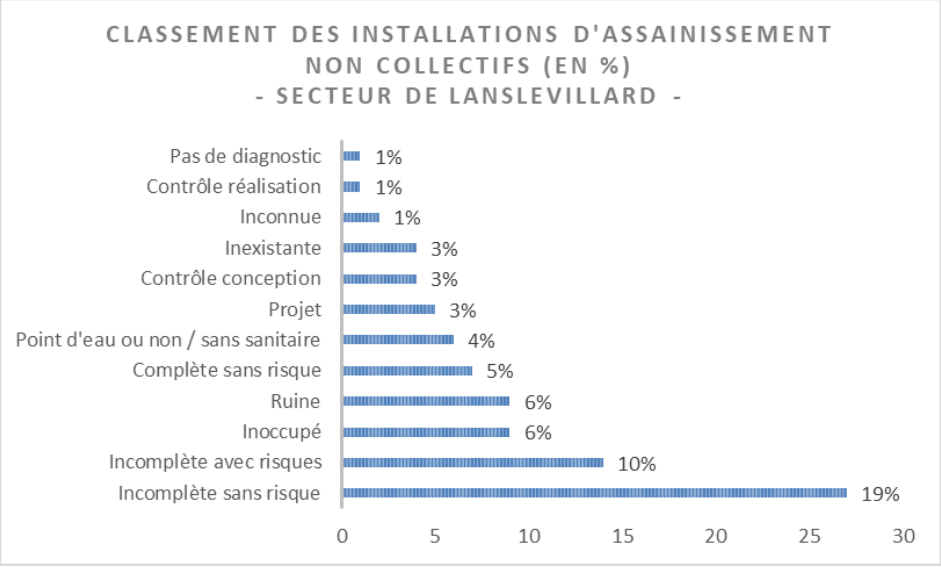


Fig. 3-d : Diagnostic disponible des installations ANC – secteur Lanslevillard



PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

3.3. BILAN HYDRAULIQUE

L'objectif des campagnes de mesures réalisées dans le cadre du schéma directeur a été de quantifier d'une part la charge hydraulique transitant dans les réseaux en période de haute fréquentation touristique afin de définir les volumes d'eaux usées strictes et les volumes d'eaux claires parasites permanentes ainsi que le taux de dilution qu'elles engendrent. D'autre part, elles permettent de quantifier les eaux claires parasites météoriques observées lors des événements pluvieux et d'en définir les surfaces actives associées. Ces analyses sont réalisées à l'échelle des systèmes d'assainissement des STEP de Lanslebourg et de Val d'Ambin.

L'observation des débits nocturnes permet de définir les débits d'eaux claires parasites permanentes (ECPP), c'est-à-dire toutes les eaux non chargées en pollution entrant dans le réseau de manière permanente. Il peut notamment s'agir de captage de source, de drainage de nappe ou des rejets non déclarés de fontaines ou encore de drainages de bâtiments. Ces eaux augmentent la charge hydraulique d'une part et diluent la pollution d'autre part, avec le risque de dégradation des conditions de traitement. De plus, elles augmentent la consommation énergétique nécessaire au relevage/refoulement des effluents.

L'observation des débits pendant et après un épisode pluvieux, en comparaison des débits dits de temps sec, permet de calculer les eaux claires parasites météoriques (ECPM), qui correspondent à la quantité d'eau de pluies rentrant dans le réseau sensé être séparatif et ne collecter que des eaux usées. Ces ECPM proviennent principalement du raccordement des eaux de toiture des bâtiments, des branchements d'eau pluviale des voiries ou des infiltrations des ruissellements et fonte de neige.

Au total, ce sont 9 points de mesures de débit installés sur le réseau.

Les eaux claires parasites permanentes (ECPP) ont été déterminées par l'analyse des débits minimaux nocturnes.

- le système d'assainissement de Lanslebourg collecte un volume total d'ECPP de 180 m³/j, soit environ 15% du volume total d'eaux usées
- le système d'assainissement de Val d'Ambin collecte un volume total d'ECPP de 150 m³/j, soit environ 29% du volume total d'eaux usées.

En période de temps de pluie, les deux systèmes d'assainissement sont fortement influencés par les précipitations et ainsi à l'apport d'eaux claires parasites d'origine météoriques (ECM) liées à la nature du réseau (unitaire).

La collectivité a déjà engagé de nombreux travaux de déconnexion des eaux pluviales du réseaux d'eaux usées, notamment par la mise en séparatif et la déconnexion de point spécifiques (déconnexion de réservoir, création d'émissaire de rejet d'eaux pluviales).

La nécessité de supprimer complètement les eaux claires d'origine pluviale n'est pas une obligation réglementaire, néanmoins la mise en séparatif des réseaux permet un meilleur fonctionnement des unités de traitement afin de limiter les surcharges hydrauliques inutiles.

Des scénarios de mise en séparatif ont été établis et intégrés au schéma directeur d'assainissement.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

3.4. LES PERSPECTIVES D'EVOLUTIONS

Lors de l'élaboration des schémas directeurs, le PLU était encore en cours de rédaction. Sur la base des premières orientations alors disponibles, l'étude avait retenu une hypothèse d'évolution démographique de +303 habitants à l'horizon 2035.

Cependant, dans sa version en cours de finalisation, le PLU prévoit désormais une croissance plus modérée, estimée à environ 150 habitants supplémentaires, dont une cinquantaine de travailleurs saisonniers.

Par ailleurs, 2 projets d'augmentation de l'accueil touristique sont prévus en situation future et représente +830 lits touristiques.

Le tableau suivant récapitule les perspectives d'urbanisme retenues dans le cadre du schéma directeur :

	ACTUEL - 2021			SUPPLEMENTAIRE 2035			TOTAL EN POINTE - 2035	
Secteurs	Population permanente	Lits marchands	Lits non marchands	Permanente - Croissance à -0,6 %	Permanente - Croissance à +2%	Lits marchands et non marchands	Croissance à -0,6%	Croissance à 2%
Bramans	406	2 986		-33	61		3 359	3 453
Lanslebourg	607	6 418		-49	91		6 976	7 116
Lanslevillard	445	9 682		-36	67	400	10 491	10 594
Sollières-Sardières	177	1 408		-14	27		1 571	1 612
Termignon	388	3 190		-31	58	430	3 977	4 066
TOTAL Commune	2 024	12 835	10 849	-163	303	830	26 375	26 841
Total	25 708							

3.5. ADEQUATION DES CHARGES HYDRAULIQUES FUTURES RACCORDEES

Afin d'évaluer l'adéquation des charges hydrauliques futures raccordées aux deux stations d'épuration de la commune de Val Cenis, les hypothèses suivantes avaient été retenues :

- Taux de remplissage
  - Population permanente 100%
  - Lits marchands 80%
  - Lits non marchands 20%

- Ratio de rejets d'eaux usées stricts
  - Population permanente et touristique 120 l/j/hab

- Volume d'eaux claires parasites permanentes :
  - 180 m³/j pour le système de Lanslebourg
  - 150 m³/j pour le système de Val d'Ambin
  - En situation future, il est considéré une baisse de 30% des volumes d'ECPP

Les tableaux suivants récapitulent les charges hydrauliques totales estimées aux stations d'épuration en situation actuelle et future de pointe.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Tableau 3-a : Charge hydrauliques totales à la STEP de Lanslebourg – situation actuelle et future

		Situation actuelle Pointe	Situation future Pointe	Situation future Pointe avec une réduction des ECPP
Débit journalier d'eaux usées - population permanente	QJEU	126 m3/j	145 m3/j	145 m3/j
Débit journalier d'eaux usées - population touristique	QJEU	988 m3/j	1027 m3/j	1027 m3/j
Total VEU jounalier		**1115 m3/j**	**1172 m3/j**	**1172 m3/j**
Débit moyen d'eaux usées	QpEU	62 m3/h	65 m3/h	65 m3/h
Coefficient de pointe pour les eaux usées	CpEU	2.1	2.1	2.1
Débit de pointe d'eaux usées	QpEU	130 m3/h	136 m3/h	136 m3/h
Débit journalier d'eaux parasites	QjECPP	187 m3/j	187 m3/j	131 m3/j
Débit moyen d'eaux parasites	QmECPP	7.8 m3/h	8 m3/h	5.5 m3/h
Débit de pointe - Temps sec	**QpEU**	**138 m3/h**	**144 m3/h**	**141 m3/h**
Volume journalier - Temps sec	**QjEU**	**1302 m3/j**	**1359 m3/j**	**1303 m3/j**

L'estimation du débit de temps sec en situation actuelle de pointe est de 1 300 m³/j pour la STEU de Lanslebourg.

Il est équivalent à la charge hydraulique mesurée en entrée de STEP lors de la campagne de mesure (période de forte fréquentation touristique) avec 1 267 m³/j en février 2023 et également dans le même ordre de grandeur que la moyenne du centile 95 des 5 dernières années (1 400 m³/j).

En situation future la charge hydraulique de pointe, selon les hypothèses de fréquentation retenues, est évaluée à environ 1 400 m3/j. En prenant l'hypothèse de réduction des eaux claires parasites permanentes de 30 %, le volume journalier de pointe serait de l'ordre de 1 300 m³/j.

Dans tous les cas, la charge hydraulique reçues à la STEP selon les hypothèses retenues reste inférieure à la capacité nominale actuelle (2 690 m³/j).

Remarques : En considérant une hypothèse de fréquentation maximale des lits marchands et non marchands, la charge hydraulique serait de l'ordre de 2 200 m³/j, soit 82% de la capacité nominale de la STEP.

Tableau 3-b : Charge hydrauliques totales à la STEP de Val d'Ambin – situation actuelle et future

		Situation actuelle Pointe	Situation future Pointe	Situation future Pointe avec une réduction des ECPP
Débit journalier d'eaux usées - population permanente	QJEU	117 m3/j	144 m3/j	144 m3/j
Débit journalier d'eaux usées - population touristique	QJEU	408 m3/j	440 m3/j	440 m3/j
Total VEU jounalier		**525 m3/j**	**584 m3/j**	**584 m3/j**
Débit moyen d'eaux usées	QpEU	29 m3/h	32 m3/h	32 m3/h
Coefficient de pointe pour les eaux usées	CpEU	2.4	2.3	2.3
Débit de pointe d'eaux usées	QpEU	69 m3/h	76 m3/h	76 m3/h
Débit journalier d'eaux parasites	QjECPP	150 m3/j	150 m3/j	105 m3/j
Débit moyen d'eaux parasites	QmECPP	6.3 m3/h	6 m3/h	4.4 m3/h
Débit de pointe - Temps sec	**QpEU**	**76 m3/h**	**82 m3/h**	**80 m3/h**
Volume journalier - Temps sec	**QjEU**	**675 m3/j**	**734 m3/j**	**689 m3/j**

L'estimation du débit de temps sec en situation actuelle de pointe est de 675 m³/j pour la STEU de Val d'Ambin.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Il est plus important que la charge hydraulique mesurée en entrée de STEP lors de la campagne de mesure (période de forte fréquentation touristique) avec 511 m³/j en février 2023. Néanmoins cette valeur reste proche de la moyenne du centile 95 des 5 dernières années est de (645 m³/j).

En situation future la charge hydraulique de pointe, selon les hypothèses de fréquentation retenues, est évaluée à environ 734 m³/j. En prenant l'hypothèse de réduction des eaux claires parasites permanentes de 30 %, le volume journalier de pointe serait de l'ordre de 690 m³/j.

Dans tous les cas, la charge hydraulique reçues à la STEP selon les hypothèses retenues reste inférieure à la capacité nominale actuelle (1 361 m³/j).

Remarques : En considérant une hypothèse de fréquentation maximale des lits marchands et non marchands, la charge hydraulique serait de l'ordre de 1 200 m³/j, soit 88% de la capacité nominale de la STEP.

3.6. ÉLABORATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX

Les diagnostics établis dans le cadre du schéma directeur ont permis d'étudier des scénarios permettant de répondre aux enjeux de la commune.

Effectivement, certains secteurs du territoire sont actuellement zonés en assainissement collectif sans unité de traitement et d'autres en assainissement non-collectif. Des scénarios sont proposés afin d'envisager de répondre aux problématiques identifiées. Ces problématiques peuvent correspondre à des :

- **Problématiques sanitaires** ; liée à un grand nombre installations ANC non-conformes, concentrés sur un même secteur ou absence de traitement ;
- **Problématiques technico-économiques** : avec la volonté d'optimisation du fonctionnement du réseau d'assainissement (proposition de traitement conjoint à plusieurs hameaux ; traitement inter-collectivités) ;
- **Problématiques hydrauliques ;** liée à la présence d'eaux claires importantes identifiées grâce à la campagne de mesure.

Toutes ces actions sont détaillées dans le rapport de phase 4 du schéma directeur assainissement où sont également associées des fiches actions détaillant spécifiquement les travaux envisagés ainsi que le cout prévisionnel.

Le montant global d'investissement représente un montant de l'ordre de **4,6 millions d'euros HT.**

Le tableau suivant récapitule les montants d'investissement par famille d'actions.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Tableau 3-e : Récapitulatif des coûts d'investissement par thématiques

TOTAL PAR ACTION		
ACTION 1 - Amélioration du fonctionnement des réseaux	420 000 €	
ACTION 2 - Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	4 000 €	
ACTION 3 - Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	4 080 000 €	
ACTION 4 - Améliorer la connaissance des systèmes d'assainissement non collectif	26 000 €	
ACTION 6 - Système d'assainissement	100 000 €	
TOTAL COMMUNE DE VAL CENIS		
Total programme de travaux	4 630 000 €	
+ enveloppe à prévoir chaque année pour la renouvellement patrimonial (ACTION 5)	1 300 100 €	/an

En complément, le tableau suivant récapitule le programme pluriannuel d'investissement selon les échéances retenues par la commune.

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

Tableau 3-c : Programme Pluriannuel d'Investissement d'assainissement

N°Scénario	Action	Thème	Intitulé	UDEP	Montant du programme	Échéance proposée à consolider
1a	ACTION 1	Amélioration du fonctionnement des réseaux	Dévoiement réseau - Sollières Endroit	Val d'Ambin	396 000 €HT	Long terme
1b	ACTION 1	Amélioration du fonctionnement des réseaux	Déconnexion du réseau EU en aval du DO Planchamp – Lanslevillard	Val Cenis	24 000 €HT	Court terme
2a	ACTION 2	Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	Déconnexion de la surverse de la fontaine de la Chapelle St Roch	Val Cenis	7 000 €HT	Non retenu
2b	ACTION 2	Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	Campagne de sectorisation nocturne - Sardières et Termignon	Val d'Ambin	4 000 €HT	Court terme
3a	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Mise en séparatif secteur de la mairie - Lanslevillard	Val Cenis	922 000 €HT	Moyen terme
3b	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Mise en séparatif rue de Mont Cenis - Lanslebourg	Val Cenis	1 270 000 €HT	Long terme
3c	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Mise en séparatif - Sollières Envers - VARIANTE 1	Val d'Ambin	1 302 000 €HT	Moyen terme
3c	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Mise en séparatif - Sollières Envers - VARIANTE 2	Val d'Ambin	1 182 000 €HT	Non retenu
3d	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Mise en séparatif - rue du Bord de l'Arc - Termignon	Val d'Ambin	426 000 €HT	Court terme
3e	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Mise en séparatif - route de Loutraz- Bramans	Val d'Ambin	162 000 €HT	En cours
3f	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Création d'un exutoire pluvial Place de la Vanoise - Termignon	Val d'Ambin	118 000 €HT	Court terme
3g	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Création d'un exutoire pluvial rue du Mollaret - Lanslevillard	Val Cenis	29 800 €HT	Court terme
3h	ACTION 3	Suppression des ECM (Eaux Claires Météorique)	Enquête de branchement	Val Cenis	3 800 €HT	Court terme
4	ACTION 4	Améliorer la connaissance des systèmes d'assainissement non collectif	Création d'une base SIG ANC	Non collectif	26 000 €HT	Court terme
5	ACTION 5	Renouvellement patrimoniale	Enveloppe liée au renouvellement patrimonial	Val Cenis et Val d'Ambin	1 300 100 €HT	Renouvellement patrimonial
6a	ACTION 6	Système d'assainissement	Etude Analyse des Risques de Défaillance	Val Cenis et Val d'Ambin	20 000 €HT	Court terme
6b	ACTION 6	Système d'assainissement	Rénovation du digesteur - STEP Val Cenis	Val Cenis et Val d'Ambin	2 500 000 €HT	Non retenu
6c	ACTION 6	Système d'assainissement	Renouvellement de la bâche d'épaissement des boues	Val Cenis et Val d'Ambin	80 000 €HT	Court terme

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

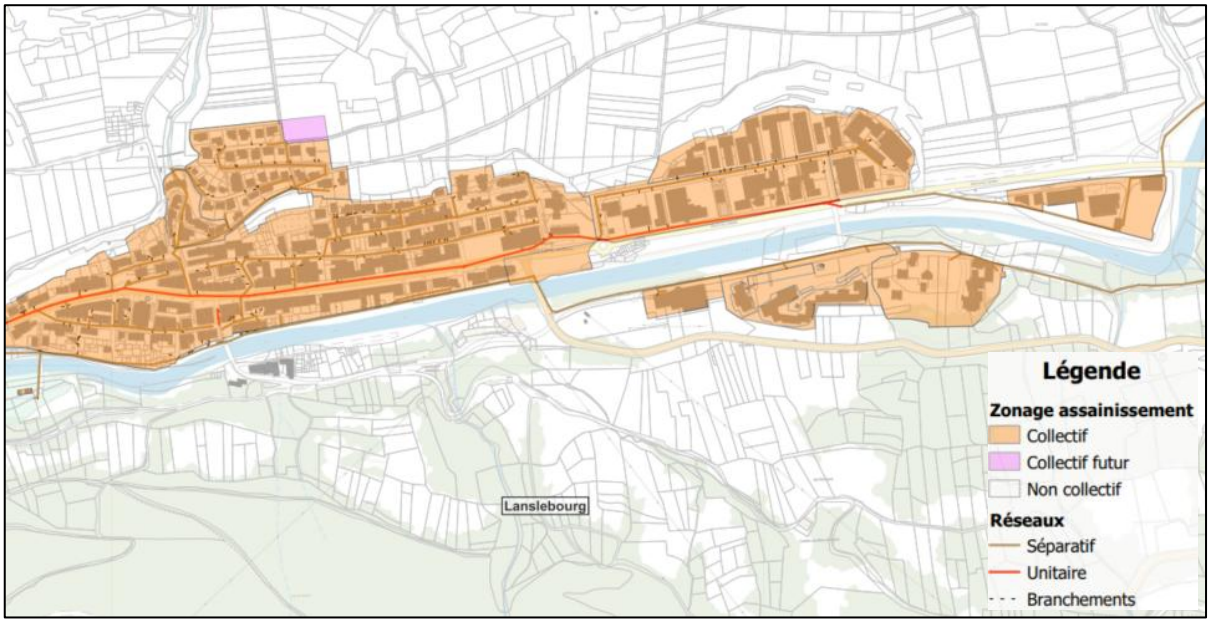
3.7. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

La loi sur l'eau du 3 janvier 1992 dispose que chaque commune ou groupement de communes doit délimiter après enquête publique, les zones d'assainissement collectif et les zones d'assainissement non collectif.

La mise à jour du schéma directeur assainissement a permis d'établir le zonage d'assainissement. Le zonage a fait l'objet d'une notice descriptive spécifique ainsi qu'une carte associée. Ces éléments sont annexés au rapport de phase 4 du schéma directeur.

Ce zonage a pour objectif d'identifier les zones d'assainissement collectif et non collectif dans un souci de préservation de l'environnement, de veille de la qualité des ouvrages d'épuration et de collecte et également de cohérence avec les documents d'urbanisme.

Fig. 3-e : Extrait du zonage d'assainissement

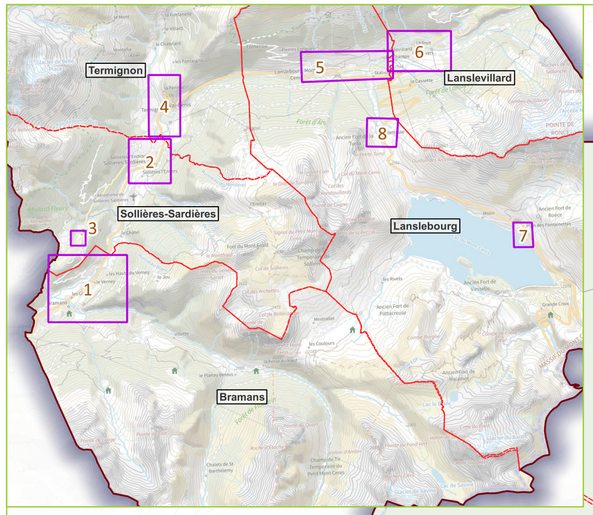


PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657

4. ANNEXES

1- Schéma altimétrique eau potable
2- Zonage eau potable
3- Zonage assainissement

PROFILS ETUDES CHAMBERY 17 rue des Diables Bleus 73000 CHAMBERY - Tél. 04 79 26 59 29 - chambery@profilsetudes.fr
Sarl au **Capital de 1 000 000€,** siège social **129 avenue de Genève 74000 ANNECY** - Tél. 04 50 67 93 33 - APE 7112 B - RCS ANNECY B 384 402 657 - N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 09 384 402 657



Sollières-Sardières

Bramans

PLANCHE 1/8

Légende

Zonage assainissement

- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux

- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre

- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

N O E S

0 50 100 m

Profils Etudes

Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

Commune de Val-Cenis

COMMUNE DE VAL CENIS

Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

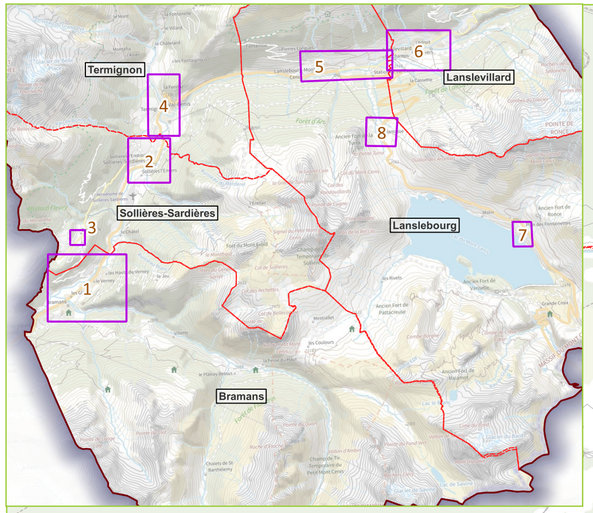
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | *Echelle* 1:5 000

Révisions(s)

Ind.a - 20/05/2025
Ind.b - 09/09/2026



Termignon

Sollières-Sardières

PLANCHE 2/8

Légende

Zonage assainissement
- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux
- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre
- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

N
O
E
S

0 50 100 m

Profils Etudes
Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

Commune de Val-Cenis

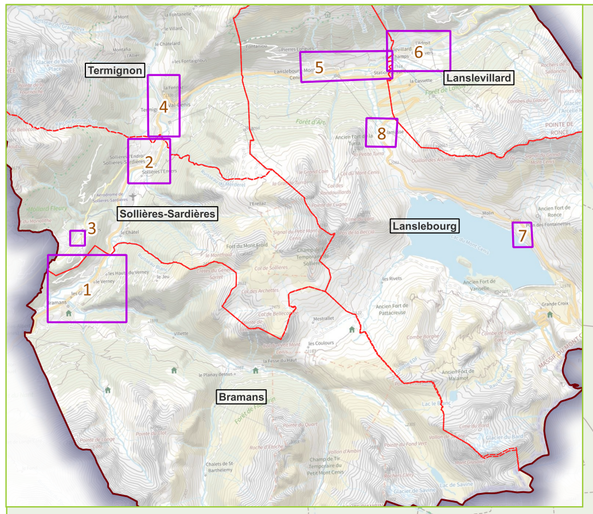
COMMUNE DE VAL CENIS
Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | *Echelle* 1:5 000

Révisions(s)
Ind.b - 09/09/2026



Sollières-Sardières

PLANCHE 3/8

Légende

Zonage assainissement
- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux
- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre
- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

0 50 100 m

Profils Etudes
Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

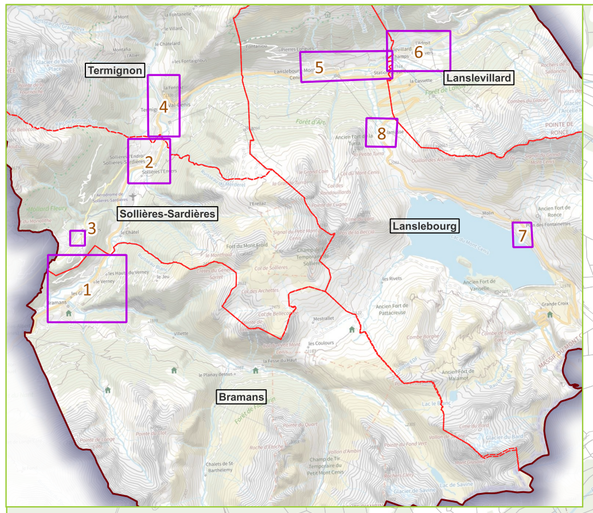
Commune de Val-Cenis
COMMUNE DE VAL CENIS
Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | Echelle 1:5 000

Révisions(s)
Ind.a - 20/05/2025
Ind.b - 09/09/2026



Termignon

Sollières-Sardières

PLANCHE 4/8

Légende

Zonage assainissement

- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux

- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre

- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

N O E S

0 50 100 m

Profils Etudes
Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

Commune de Val-Cenis
COMMUNE DE VAL CENIS
Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

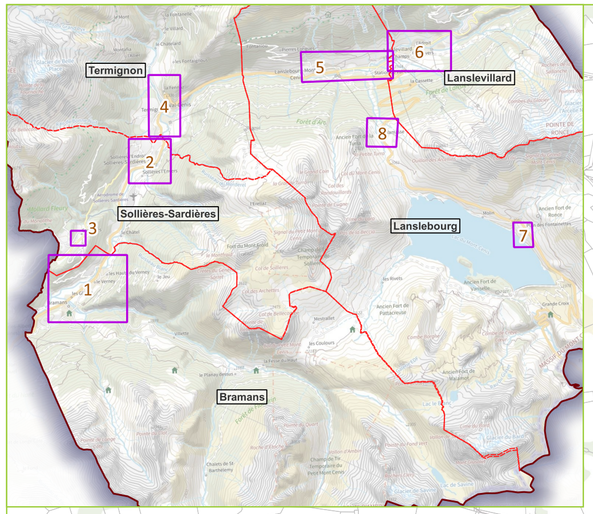
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | *Echelle* 1:5 000

Révisions(s)

Ind.a - 20/05/2025
Ind.b - 09/09/2026



Lanslebourg

Lanslevillard

PLANCHE 5/8

Légende

Zonage assainissement

- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux

- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre

- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

N
O
E
S

0 50 100 m

Profils Etudes
Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

Commune de Val-Cenis
COMMUNE DE VAL CENIS
Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

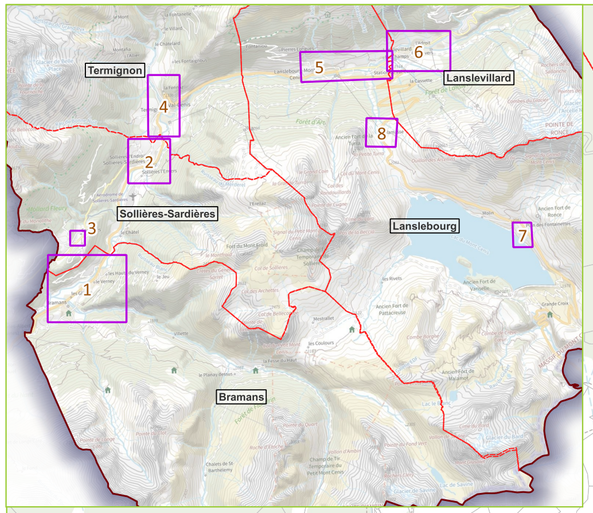
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | *Echelle* 1:5 000

Révisions(s)

Ind.a - 20/05/2025
Ind.b - 09/09/2026



Lanslebourg

Lanslevillard

PLANCHE 6/8

Légende

Zonage assainissement

- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux

- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre

- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

N O E S

0 50 100 m

Profils Etudes
Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

Commune de Val-Cenis
COMMUNE DE VAL CENIS
Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

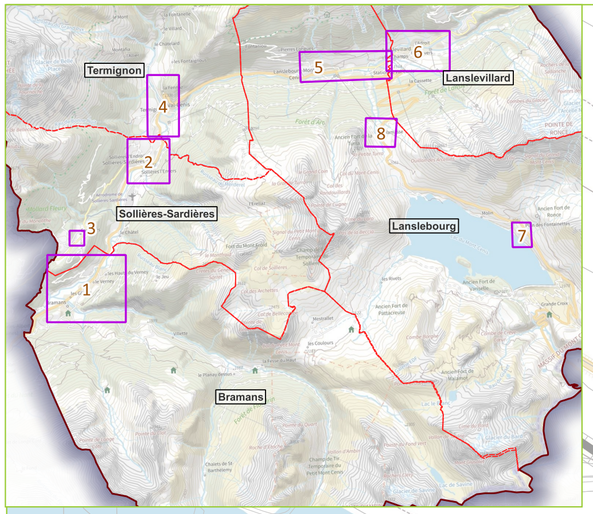
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | *Echelle* 1:5 000

Révisions(s)

Ind.a - 20/05/2025
Ind.b - 09/09/2026



Lanslebourg

PLANCHE 7/8

Légende

Zonage assainissement

- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux

- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre

- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

N O E S

0 50 100 m

Profils Etudes

Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

Commune de Val-Cenis

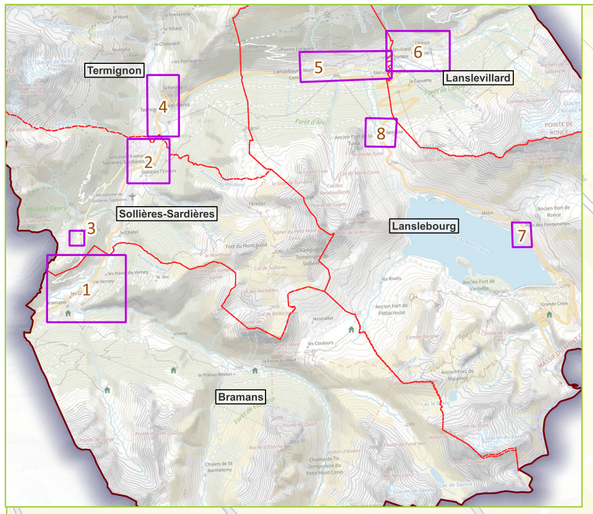
COMMUNE DE VAL CENIS
Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | Echelle 1:5 000

Révisions(s)
Ind.a - 20/05/2025
Ind.b - 09/09/2026



Lanslevillard

PLANCHE 8/8

Légende

Zonage assainissement

- Collectif
- Zone desservie en périphérie immédiate. Les réseaux à l'intérieur de la zone sont à charge de l'aménageur
- Non collectif

Réseaux

- Séparatif
- Unitaire
- Branchements

Cadastre

- Bâtiment
- Commune
- Anciennes communes
- Parcelle

N O E S

0 50 100 m

Profils Etudes
Agence de CHAMBERY
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY
Tél. 04 79 26 59 29
chambery@profilsetudes.fr
www.profilsetudes.fr

Commune de Val-Cenis
COMMUNE DE VAL CENIS
Termignon,
Rue de la Parrachée
73 500 VAL-CENIS
Tél. 04 79 20 51 49

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE VAL CENIS (73)

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

C73-290EU22A | *Echelle* 1:2 000

Révisions(s)

Ind.a - 20/05/2025
Ind.b - 09/09/2026