

CONSULTING

Cas par cas des zonages EU de la commune de Bourg Saint Maurice

Fiche d'examen au cas par cas
pour les zones visées par l'article L2224-10
du Code Général des Collectivités Territoriales
selon le R.122-17 II alinéa 4 du Code de l'environnement

SOMMAIRE

1. À renseigner par la personne publique responsable	5
2. Questions relatives aux zones d'assainissement collectif/non collectif des eaux usées	17
3. Questions relatives aux zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement.	22
4. Questions relatives aux zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.	28

Table des illustrations

Figure 1 : Captages AEP et périmètre de protection associés.....	9
Figure 2 : Zonage réglementaire lié à l'aléa inondation.....	10
Figure 3 : Evolution du nombre d'habitants depuis 1968.....	14
Figure 4 : Volumes journaliers en entrée de STEP.....	19
Figure 5 : Charge entrante en kg/j de DBO5.....	20

Liste des tableaux

Tableau 1 : Résultats des recensements INSEE pour la population de la commune Bourg Saint Maurice (source : INSEE).....	13
---	----


1. À RENSEIGNER PAR LA PERSONNE PUBLIQUE RESPONSABLE

Questions générales

Nom de la collectivité ou de l'EPCI compétent	Nom de la personne publique responsable
<u>Assainissement :</u> Commune de Bourg Saint Maurice 1 place Marcel Gaimard CS 20008 73704 Bourg-St-Maurice Cedex	Monsieur le Maire Guillaume Desrues

Zonages concernés par la présente demande	
Les zones d' assainissement collectif où la collectivité compétente est tenue d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;	Oui
Les zones relevant de l' assainissement non collectif où la collectivité compétente est tenue d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;	Oui
Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;	Non
Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.	Non

Présentation de votre démarche et des motifs de la mise en place/révision de ce (ces) zonage(s)	
Préciser :	
<p>La réalisation du zonage assainissement fait suite à l'élaboration par la commune de Bourg-Saint-Maurice de son nouveau Plan Local d'Urbanisme (PLU). La modification de ce document d'urbanisme a été prescrite par arrêté n°2022-461 le 8 août 2022 et a été approuvée le 9 mars 2023.</p> <p>A cette occasion, la Direction Départementale des Territoires de Savoie (DDT 73) demande de réaliser un zonage d'assainissement des eaux usées.</p>	
Caractéristiques des zonages et contexte	
1.Est-ce une révision/modification de zonages d'assainissement ?	oui
•Quelle est la date d'approbation du précédent zonage ?	21/12/2017/
•Dans le cas d'une extension éventuellement envisagée d'un ou plusieurs zonages, dans quelles proportions ces zones vont-elles s'étendre ?	RAS /
Précisez	
/	
1.Quel est le territoire concerné ? (Joindre une carte du périmètre)	
<p>La commune de Bourg-Saint-Maurice est située dans la vallée de la Tarentaise dans le département de la Savoie, elle fait partie de la communauté de commune de Haute-Tarentaise. La commune se situe à une altitude comprise entre 744 m (au bord de la rivière Isère) et culmine à une altitude de 3816 m (sommet de l'Aiguille des Glaciers).</p> <p>La figure ci-dessous localise la commune.</p>	

	
<p>2. Le territoire est-il couvert par un ou plusieurs document(s) d'urbanisme ? Si PLUi, préciser le contour de l'intercommunalité (ou joindre une carte) : Quelle est la date d'approbation du/des document(s) existant(s) ? Si le(s) document(s) est/sont en cours d'élaboration / révision / modification, quel est l'état d'avancement de la démarche ?</p>	<p>PLU</p> <p>Le Plan Local d'Urbanisme de Bourg-Saint-Maurice a été approuvée le 02/10/2006, puis révisé le 13/03/2014. Il a fait l'objet de modification à plusieurs reprises.</p> <p>La dernière modification du PLU est la modification n°3 ayant été approuvée le 27 juin 2024.</p>
<p>1. La réalisation/révision/modification de vos zonages est-elle menée en parallèle d'une élaboration/révision/modification du document d'urbanisme ?</p>	<p>Oui</p> <p>La réalisation du zonage a été prescrite à la suite de la modification du PLU prescrite par arrêté n°2022-461 le 8 août 2022.</p>
<p>Expliquer l'articulation envisagée entre le document d'urbanisme et le(s) zonage(s) prévu(s) (traitement des questions d'assainissement par le document d'urbanisme, conséquences des ouvertures à l'urbanisation, ...) :</p>	
<p>Le zonage a été établi en tenant compte du PLU mis à jour.</p>	
<p>2. Le(s) PLUi/PLU/carte communale, en vigueur, font/fait-il(elle) ou ont/a-t-il(elle) fait l'objet d'une évaluation environnementale ?</p>	<p>Non</p>

3.Des études techniques (type : schéma directeur d'assainissement ² , étude sur les eaux pluviales,...) ont-t-elles été, ou seront-t-elles, menées préalablement à vos futures propositions de zonages ?	oui SD EP en cours elaboration
Préciser ces études :	
/	

Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées	
4.Êtes-vous/intégrez-vous une commune en zone littorale (au sens de la loi littorale, y compris certains lacs)?	Non
Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées	
5.Est-ce que le territoire de votre collectivité dispose ou est limitrophe d'une commune disposant :	
•d'une zone de baignade ? dans ce cas un profil de baignade a t il été réalisé ?	Non
•d'une zone conchylicole ?	Non
•d'une zone de montagne ?	Oui
•d'un périmètre réglementaire de captage (immédiat, rapproché/éloigné) d'alimentation en eau potable ?	Oui
•d'un périmètre de protection des risques d'inondations ?	Oui
Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie)	
<p>En premier lieu, la commune de Bourg Saint Maurice se trouve en zone de montagne. La commune se situe à une altitude comprise entre 744 m (au bord de la rivière Isère) et culmine à une altitude de 3816 m (sommet de l'Aiguille des Glaciers).</p> <p>Sa station de sports d'hiver, Les Arcs, propose un domaine skiable culminant à 3226 m (Aiguille Rouge). La station et les nombreux sommets accessibles en ski offrent des panoramas sur la vallée de la Tarentaise et le Mont Blanc.</p> <p>En deuxième lieu, un grand nombre de captages d'eau potable se trouvent sur le territoire communal. Le maître d'ouvrage est la commune Bourg Saint Maurice, les captages sont exploités par Véolia. Les périmètres de protection sont visibles sur la figure suivante :</p>	

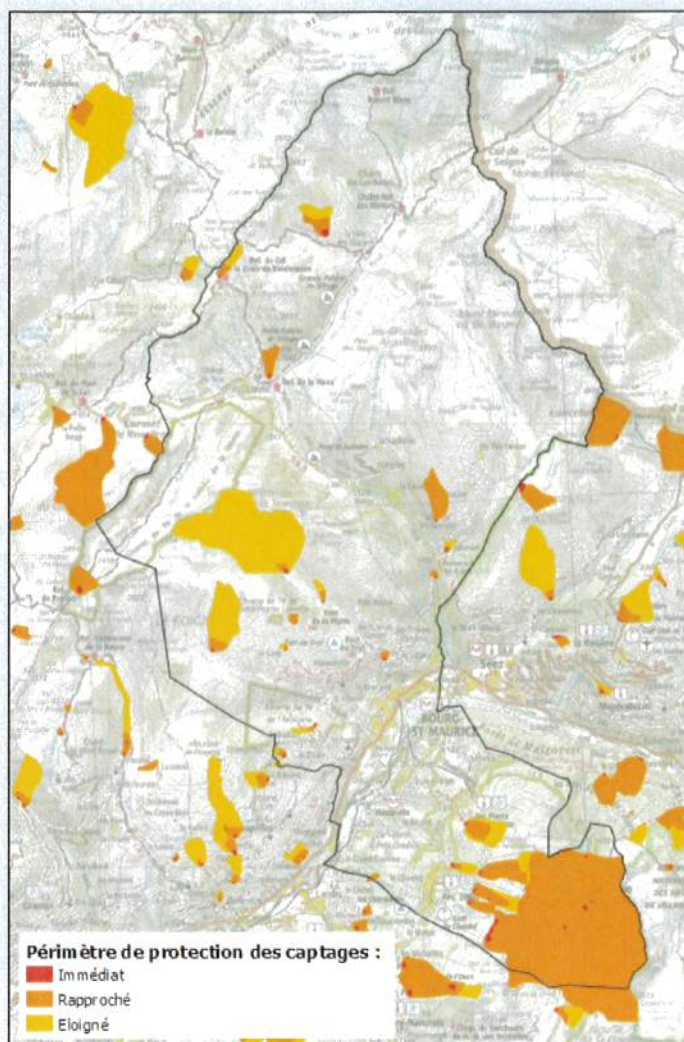


Figure 1 : Captages AEP et périmètre de protection associés

Enfin, la commune est soumise à un risque de crue rapide. Les zones à risque et les préconisations à prendre sont données dans le **PPRn Bourg St Maurice**. Ce dossier a été élaboré en application des articles L 562-1 à L 562-9 et R 562-1 à R562-12 du Code de l'Environnement qui codifient les dispositions de la loi du 2 février 1995 (loi Barnier), relative au renforcement de la protection de l'environnement ainsi que de la loi n°2003-699 du 30 juillet 2003 (loi Bachelot), relative à la prévention des risques naturels et technologiques et à la réparation des dommages.

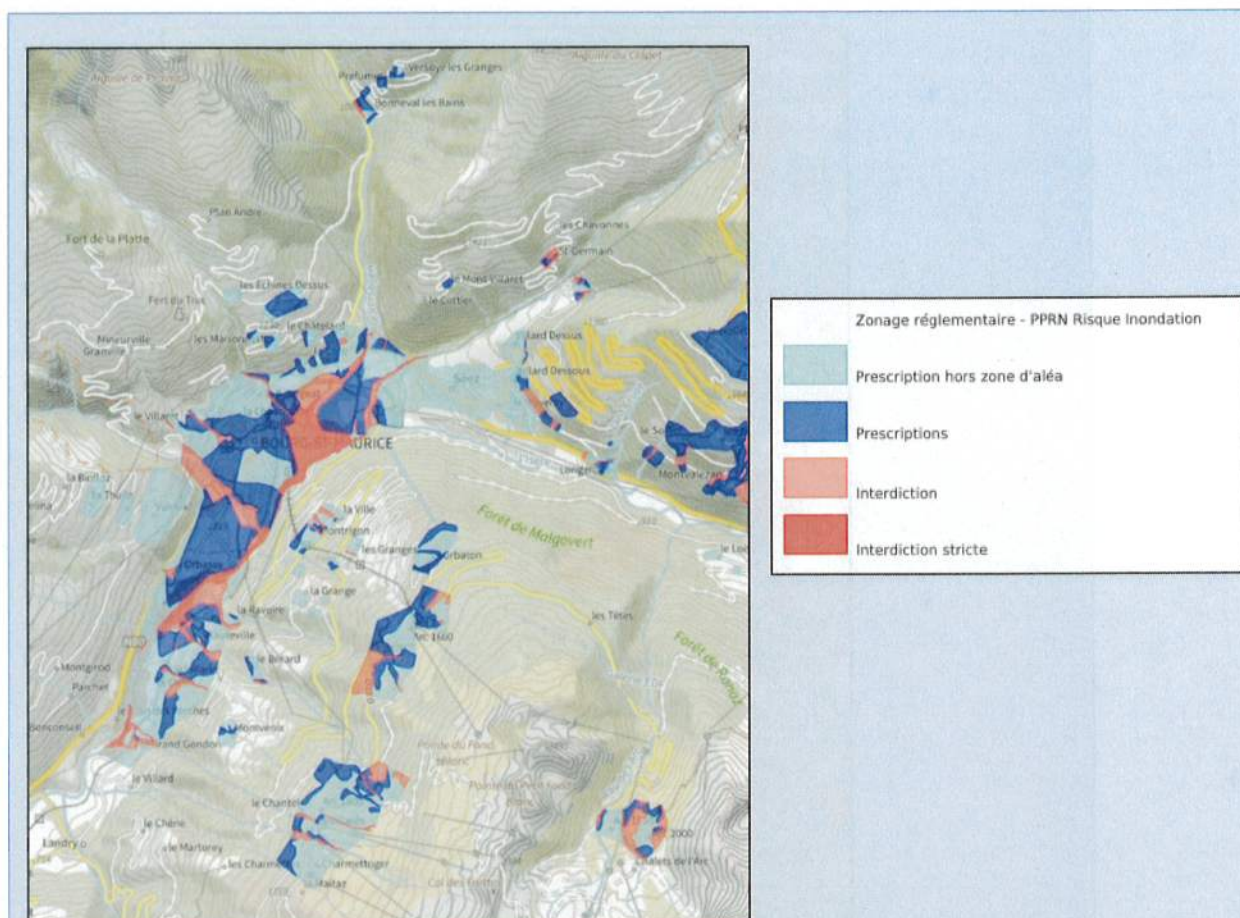


Figure 2 : Zonage réglementaire lié à l'aléa inondation

1. Le territoire dispose-t-il :
- De cours d'eau de première catégorie piscicole ?
 - De réservoirs biologiques selon le SDAGE ?

Oui
Oui

Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie)

Les cours d'eau de première catégorie piscicole qui traversent la zone d'étude sont :

- Le Charbonnet ;
- Le Versoyen ;
- Le Nantet ;
- L'Arbonne ;
- L'Isère ;
- Le ruisseau de Lavanche ;
- Le ruisseau des Moulins ;
- Le ruisseau de la Ravoire ;
- Le ruisseau de l'Eglise ;
- Le ruisseau de Saint Pantaléon.

Au titre du SDAGE Rhône méditerranée (RBioD00183), l'Isère, le Versoyen et le ruisseau de l'Eglise sont des réservoirs de biodiversité.

1.Y a-t-il une zone environnementalement sensible à proximité telle que :

<ul style="list-style-type: none"> •Natura 2000 ? •ZNIEFF1 ? •Zone humide ? •Éléments de la Trame Verte et Bleue (réservoir, corridors) ? •Présence connue d'espèces protégées ? •Présence de nappe phréatique sensible ? 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
Préciser lesquelles : (joindre éventuellement une cartographie)	
<p>La commune de Bourg-Saint-Maurice comprend des zones Natura 2000, des zones humides, des ZNIEFF et un arrêté de protection de biotope.</p> <p>L'inventaire des zones environnementales sensibles sur la commune est présenté ci-dessous :</p> <p>✓ 2 zones Natura 2000 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Adrets de Tarentaires (directive habitat, FR8201777) ; <input type="checkbox"/> Contamines-Montjoie (directive habitat, FR8201698). <p>✓ 2 tourbières inventoriées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tourbière du Cormet de Roselend (amont) <input type="checkbox"/> Tourbière des Crottes <p>✓ 2 Réserves naturelles nationales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> FR3600038 Contamines-Montjoie <input type="checkbox"/> FR3600101 Hauts de Villaroger <p>✓ 108 zones humides inventoriées pour une surface totale de 415 ha ;</p> <p>✓ 4 Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 820031303 Adrets de la moyenne tarentaise <input type="checkbox"/> 820031668 Massif du mont blanc et ses annexes <input type="checkbox"/> 820031327 Massif de la vanoise <input type="checkbox"/> 820006897 Beaufortain <p>✓ 16 Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 820031727 Forêts de malgovert et de ronaz <input type="checkbox"/> 820031724 Plateau du petit saint bernard et lancebranlette <input type="checkbox"/> 820031667 Tourbières de plan jovet <input type="checkbox"/> 820031483 Marais de bourg-saint maurice <input type="checkbox"/> 820031369 Combe de la neuva <input type="checkbox"/> 820031368 Vallée des glaciers <input type="checkbox"/> 820031366 Montagne d'outray - rocher des enclaves <input type="checkbox"/> 820031360 Tourbière des crottes <input type="checkbox"/> 820031343 Vallée des sapieux - combe du charbonnet <input type="checkbox"/> 820031457 Marais d'arc 2000 <input type="checkbox"/> 820031313 Les hauts de villaroger 	

- ☐ 820031312 Bois des bochères
- ☐ 820031301 Adrets de la côte d'aime, valezan, bellentre, les chapelles
- ☐ 820031300 Pelouses sèches du villaret et de la rosière
- ☐ 820031365 Cormet de roselend
- ☐ 820031266 Vergers de la chal

✓ **1 arrêté de protection de biotope :**

- ☐ Ruisseau de l'Eglise (arrête du 14 décembre 1994)

1. Quel est le niveau de qualité de l'état écologique et de l'état chimique (très bon état, bon état, moyen, médiocre, mauvais) ³ des masses d'eau réceptrices des eaux concernées par la présente demande, selon la classification du SDAGE au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE)?

Préciser ci-après

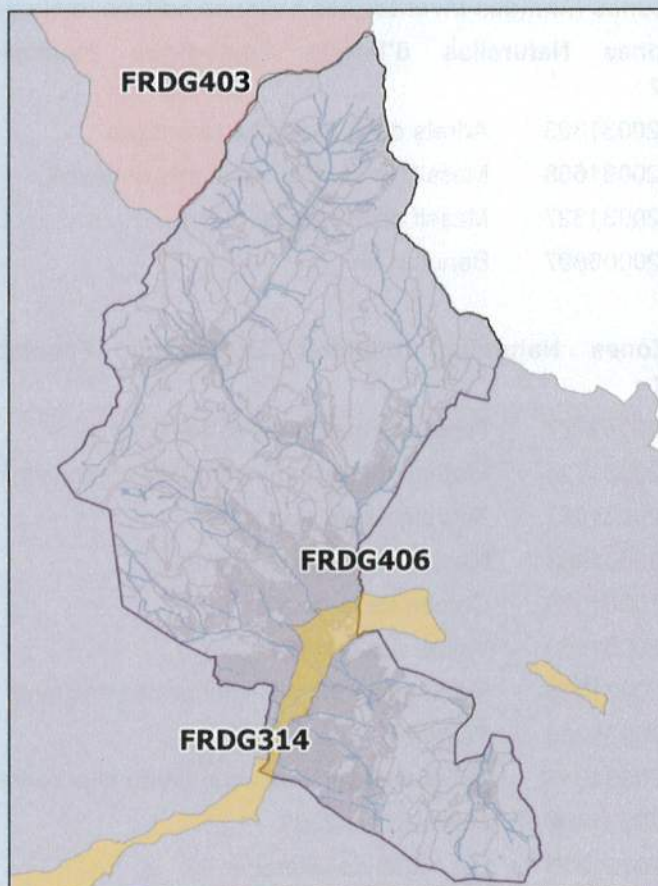
- Nom de la(des) Masse(s) d'eau superficielle :
- Nom de la(des) Masse(s) d'eau souterraine:

Préciser ci-après

Si souhaité, vous pouvez préciser un niveau de qualité issu des point(s) de référence(s) nationaux connu(s), ou selon d'autres données à préciser (biblio, mesures locales)

Préciser :

La figure et le tableau ci-après fournissent la liste des masses d'eau souterraine identifiées sur le périmètre de l'étude dans le cadre la Directive Cadre sur l'Eau et du SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021 ainsi que leurs états chimiques :



Code	Nom	Superficie totale	Superficie affleurante	Etat quantitatif	Etat chimique
FRDG314	Alluvions de l'Isère Combe de Savoie et Grésivaudan	237	237	Bon	Bon
FRDG406	Domaine plissé BV Isère et Arc	5 348	5 076	Bon	Bon
FRDG403	Domaine plissé et socle BV Arve amont	701	671	Bon	Bon

Il n'existe pas de données disponibles sur l'état écologique de ces masses d'eau.

2. Votre territoire fait-il l'objet d'application de documents de niveau supérieur :

- Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) ?
- Directive Territoriale d'Aménagement (DTA ou DTADD) ?
- Schéma de Cohérence Territorial (SCoT) ?

Non
OUI
Oui

Préciser lesquelles :

La commune de **Bourg-Saint-Maurice** est comprise dans le SCOT TARENDAISE approuvé le 14 décembre 2017.

Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées

Autres :

NEANT

1. Pensez-vous que votre territoire sera soumis à une forte urbanisation ?

Non

Précisez :

En premier lieu, la commune de Bourg Saint Maurice connaît un accroissement démographique depuis 1968. Les données des derniers recensements de l'INSEE sont rappelées dans le tableau ci-dessous pour la population de la commune.

Depuis 2013, la population de la commune s'est quasiment stabilisée après une baisse de 1.5% entre 2008 et 2013 (Tableau 1 et Figure 3).

Tableau 1 : Résultats des recensements INSEE pour la population de la commune Bourg Saint Maurice (source : INSEE)

	1968	1975	1982	1990	1999	2008	2013	2018
Population	3 931	4 748	5 839	6 056	6 757	7 749	7 174	7 252
Variation annuelle moyenne (%)		2.7	3.0	0.5	1.2	1.5	-1.5	0.2

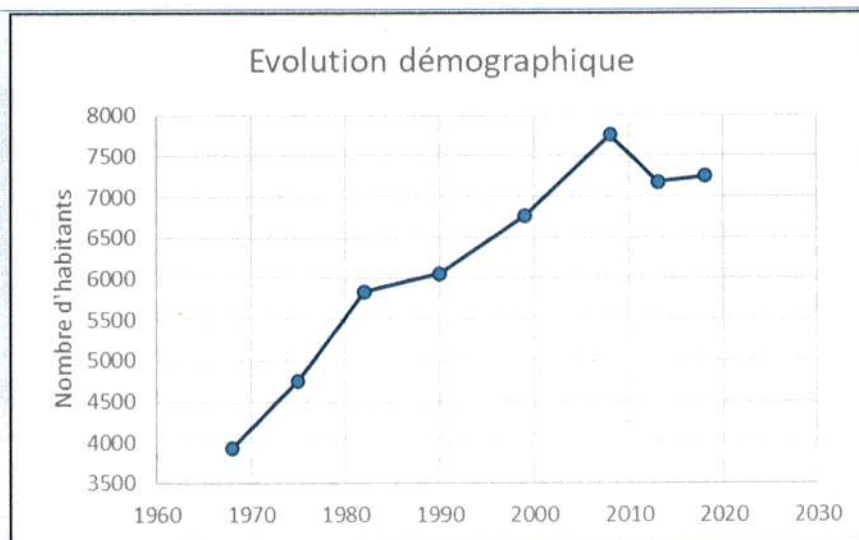


Figure 3 : Evolution du nombre d'habitants depuis 1968

En deuxième lieu, le SCoT (Schéma de Cohérence Territoriale) Tarentaise mentionne que le territoire est le lieu d'une dynamique démographique positive, celle-ci reste cependant en-deçà des évolutions constatées à l'échelle du département. La population y croît de 12.8 % entre 1999 et 2012, contre 8 % dans la Tarentaise. De ce fait, son poids relatif au sein du département a diminué entre 1999 et 2012, de 13 à 12.5 %. La progression concerne l'ensemble des structures intercommunales du territoire.

En troisième lieu, aux termes du PADD du SCoT Tarentaise, il est prévu comme objectif de retenir une croissance démographique de l'ordre de 0.45% pour atteindre une population de 56 000 habitants en 2030.

2. Quel est le type principal des réseaux de collecte des eaux usées sur votre territoire ?

Séparatif

Précisez :

Le réseau d'assainissement collectif de la commune de Bourg Saint Maurice les Arcs est composé de :

- ✓ 82 km de réseaux de collecte des eaux usées (hors branchements) comprenant :
- ✓ 80,591 km de réseaux de type eaux usées dont 46,394 km sur Bourg Saint Maurice et 34,198 km sur les Arcs ;
- ✓ 1,101 km de réseaux unitaires ;
- ✓ 6 postes de refoulement;
- ✓ 2 bassins d'orage ;
- ✓ 4 déversoirs d'orage;
- ✓ 2 bassins de stockage restitution.

Le tableau suivant présente les linéaires de réseau en fonction de l'année de pose :

	Eaux Usées	Unitaire	Refolement	Eaux Pluviales	TOTAL
Inconnu	71 545 ml	1 101 ml	2 211 ml	50 836 ml	125 694 ml
2005	375 ml	0 ml	0 ml	118 ml	493 ml
2006	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml
2007	2 755 ml	0 ml	0 ml	134 ml	2 889 ml
2008	3 357 ml	0 ml	0 ml	869 ml	4 226 ml
2009	209 ml	0 ml	246 ml	354 ml	809 ml
2010	1 158 ml	0 ml	0 ml	882 ml	2 039 ml
2011	111 ml	0 ml	0 ml	0 ml	111 ml
2012	1 083 ml	0 ml	0 ml	0 ml	1 083 ml
2013	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml
2014	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml
2015	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml
Total daté	9 047 ml	0 ml	246 ml	2 357 ml	11 650 ml
Total	80 592 ml	1 101 ml	2 458 ml	53 193 ml	137 344 ml

Les quatre déversoirs d'orage ainsi que leurs caractéristiques sont présentés dans le tableau suivant :

Numérotation	Nom	Télésurveillance	Classe
2	Bazoom - BSM	NON	< 120 kg/j de DBO5 A confirmer suite à l'analyse du rôle des eaux
3	Gare - BSM	OUI	entre 120 et 600 kg/j de DBO5
4	Montrigon - BSM	OUI	> 600 kg/j de DBO5
7	Pinon - BSM	NON	< 120 kg/j de DBO5

Les six postes de refolement ainsi que leurs caractéristiques sont présentés dans le tableau suivant :

Nom du PR	Localisation	Présence d'un trop-plein	Capacité de pompage	Temps de pompage / jour cumul des 2 pompes	
				Moyenne temps sec	Max tous temps
PR CHENIL	COLOMBIERES (RUE DES)	OUI	2 x 17 m3/h	1h	6h30
PR VERSOYEN de BSM	VERSOYEN (RUE DU)	OUI		Non suivi	Non suivi
PR GONDON 2	PRES NECOU (LIEUDIT)	OUI	40 m3/h et 28 m3/h	1h	2h50
PR DU MARAIS	LE PETIT MARAIS (LIEUDIT)	OUI mais non opérationnel	tarage très variable environ 2 X 30 m3/h	7h40 en basse saison 11h en haute saison	38h
PR GONDON 1	AU GRIOTTIER (LIEUDIT)	OUI		Non suivi	Non suivi
PR PRE SAINT ESPRIT	PRE DU SAINT ESPRIT (LIEUDIT)	OUI		Non suivi	Non suivi

Le réseau de la commune compte deux bassins d'orage. Le premier en aval des réseaux d'Arc 2000 et le second en aval des réseaux :

✓ Bassin tampon Arc 1600-1800

✓ Bassin tampon Arc 2000 - 1950

Numérotation	Nom	Volume	Débit de fuite	Année
1	Bassin Tampon Arc 1600 -1800	500 m3	220 m3/h	2009
2	Bassin Tampon Arc 2000 - 1950	450 m3	80 m3/h	2006

3. Disposez-vous d'une carte d'aptitude des sols à l'infiltration ?		Oui		
Précisez :				
Des cartes d'aptitudes des sols ont été réalisées dans la phase 3 du Schéma Directeur d'Assainissement.				
4. Existe-t-il des ouvrages de rétention des Eaux Pluviales sur le territoire concerné par le zonage ?		Oui		
Il existe 2 bassins d'orages dont les caractéristiques sont les suivantes :				
Numérotation	Nom	Volume	Débit de fuite	Année
1	Bassin Tampon Arc 1600 - 1800	500 m3	220 m3/h	2009
2	Bassin Tampon Arc 2000 - 1950	450 m3	80 m3/h	2006

2. QUESTIONS RELATIVES AUX ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF/NON COLLECTIF DES EAUX USEES

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1.Y a-t-il des adaptations de grands secteurs (ouverture à l'urbanisation, passage de l'ANC à l'AC ou inversement pour diverses raisons possibles), qui sont à l'origine de la volonté de révision du zonage d'assainissement ?	Non
<p>La modification n°3 du Plu de Bourg-Saint-Maurice n'engendre pas de modification particulière du fonctionnement de l'assainissement collectif sur la commune :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pas d'extension de réseaux ni de création de station d'épuration : pas de passage de l'ANC à l'AC sur de grands secteurs ; ✓ Pas de problématique majeure sur l'AC justifiant de repasser en ANCO. 	
2.Conformément à l'article L2224-8 du CGCT, avez-vous établi votre schéma descriptif d'assainissement collectif des eaux usées ?	Oui
<p>3.Les contrôles des assainissements non collectifs ont-ils été réalisés</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sont-ils en cours et dans quels délais seront-ils réalisés? •Les non-conformités ont-elles été levées ? •Sont-elles en cours d'être levées? 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
Précisez :	
<p>L'article L2224-8 du Code général des collectivités territoriales impose aux communes et communautés de communes, le contrôle des installations d'assainissement non collectif. La commune de Bourg Saint Maurice a délégué cette compétence à Véolia.</p> <p>Le SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif) réalise :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Le diagnostic initial des installations ; ✓ Le contrôle d'entretien et de bon fonctionnement, à réaliser tous les 8 ans selon la loi. Ce contrôle permet de vérifier qu'aucune modification n'a entraîné un dysfonctionnement du système et de prévenir l'apparition des problèmes de fonctionnement, d'augmenter la durée de vie des installations et d'informer le propriétaire et l'usager sur le fonctionnement de son dispositif. <p>Lors des interventions de diagnostic, les points suivants sont réalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ État des lieux du dispositif d'assainissement ; ✓ Repérages des dysfonctionnements éventuels ; ✓ Conseils sur les entretiens à réaliser. <p>Le rapport annuel de 2020 de Véolia concernant l'assainissement non collectif de Bourg-Saint-Maurice précise que le taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif est de 54,7% en 2020 conformément à l'arrêté du 2 décembre 2013. En effet, 42 installations ont fait l'objet d'un contrôle depuis la création du service sur ces installations 23 sous a minima favorables avec réserves.</p>	

1. Au sein de votre PLU, imposez-vous, dans le règlement un minimum de surface parcellaire sur les zones d'assainissement non collectif ?	Non
2. La collectivité compétente (ou les collectivités adhérentes) dispose-t-elle de déclarations de prélèvement (puits ou forage privés) selon l'article L2224-9 du CGCT ?	Oui
Si oui, sont-ils sur (à proximité d') une zone pressentie comme devant accueillir un zonage ANC ?	Non
3. Est-il prévu d'autres modes de gestion des eaux usées traitées en Assainissement Non Collectif (ANC) que l'infiltration (rejet en milieu hydraulique superficiel ...) ?	Oui
Si oui, lesquels :	
Les modes de gestion des eaux usées traitées en assainissement Non Collectif hors infiltration sont :	
<ul style="list-style-type: none"> - L'évacuation par rejet vers le milieu hydraulique superficiel - D'autres types d'évacuation non spécifiés 	
La localisation de ces modes de gestion est inconnue.	
4. La station de traitement des eaux usées (STEU) actuelle est-elle en surcharge ?	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Par temps sec ? • Par temps de pluie ? • De façon saisonnière ? 	Non
	Oui mais travaux de rénovation de la STEP en cours
Précisez	
<p>La station d'épuration intercommunale, située sur le territoire communal de Bourg Saint Maurice assure le traitement des effluents provenant des communes de Bourg Saint Maurice Les Arcs, Villaroger, Sainte-Foy-en-Tarentaise, Monvalezan et Séz. Elle se trouve en rive droite du cours d'eau de l'Isère qui constitue le milieu récepteur des eaux traitées par la station. Elle a été mise en service en décembre 2008, et son exploitation a été déléguée à Véolia.</p> <p>La capacité de traitement est de 62 000 EH. Le tableau suivant présente les données nominales :</p> <p>La STEP fait actuellement de travaux majeur pour augmenter le capacité de traitement et améliorer la qualité du rejet.</p>	

	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m ³ /jour	Q pointe m ³ /heure	Equivalent habitants
Haute Saison	3 717	12 177	907	62 000
Basse Saison	699	3 677	311	
Débit de référence :				
12 177 m ³ /j (Débit de référence établi suivant l'arrêté préfectoral du 03/01/2008)				
Charge maximale en entrée de station ou charge entrante (en kg/jour de DBO5 et en EH) :				
Charge en kg/j de DBO5 :		3 616	Charge en EH :	60 272
Milieu récepteur :				
Nom :	Isère			
Caractéristique :	Rivière			
	FRDR367a			
Masse d'eau :	« L'Isère de la confluence avec le Versoyen au barrage EDF de Centron »			

Concernant les charges journalières entrantes hydrauliques, elles restent en deçà du débit de référence de la station d'épuration intercommunale. Deux dépassements sont observés depuis 2010, une fois fin 2012 et une fois début 2013. Hormis ces dépassements, la pointe hydraulique en forte fréquentation s'élève à 10 566 m³/j en mars 2012 soit 87% du débit de référence. Des pointes de débits sont également observées hors haute saison touristiques : 11 026 m³/j fin mai 2010 et 11 395 m³/j en aout 2010 soit environ 90% du débit de référence.

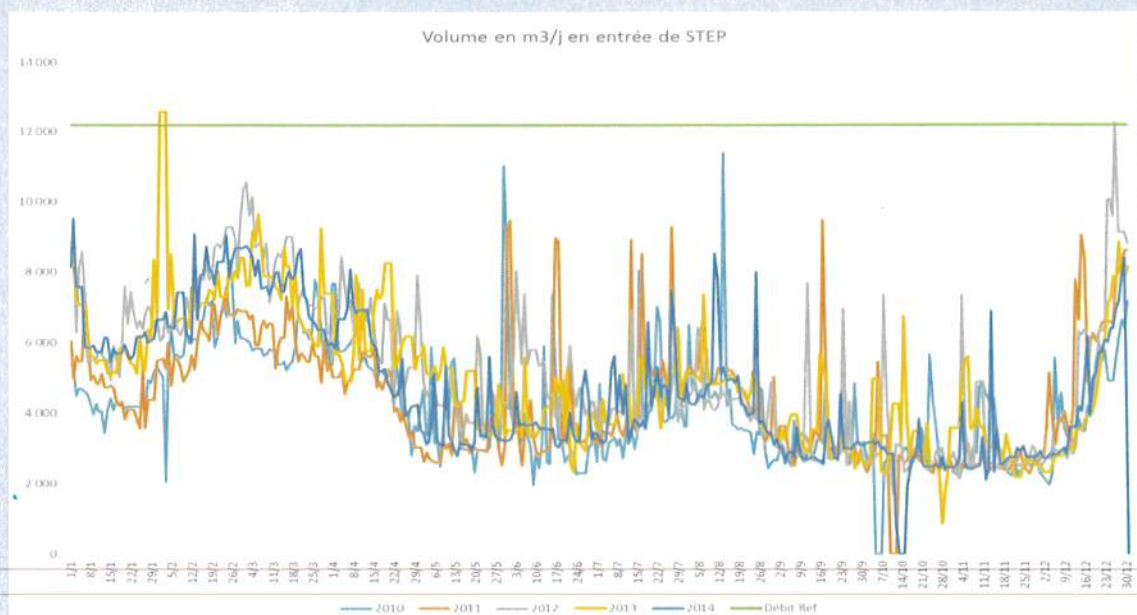
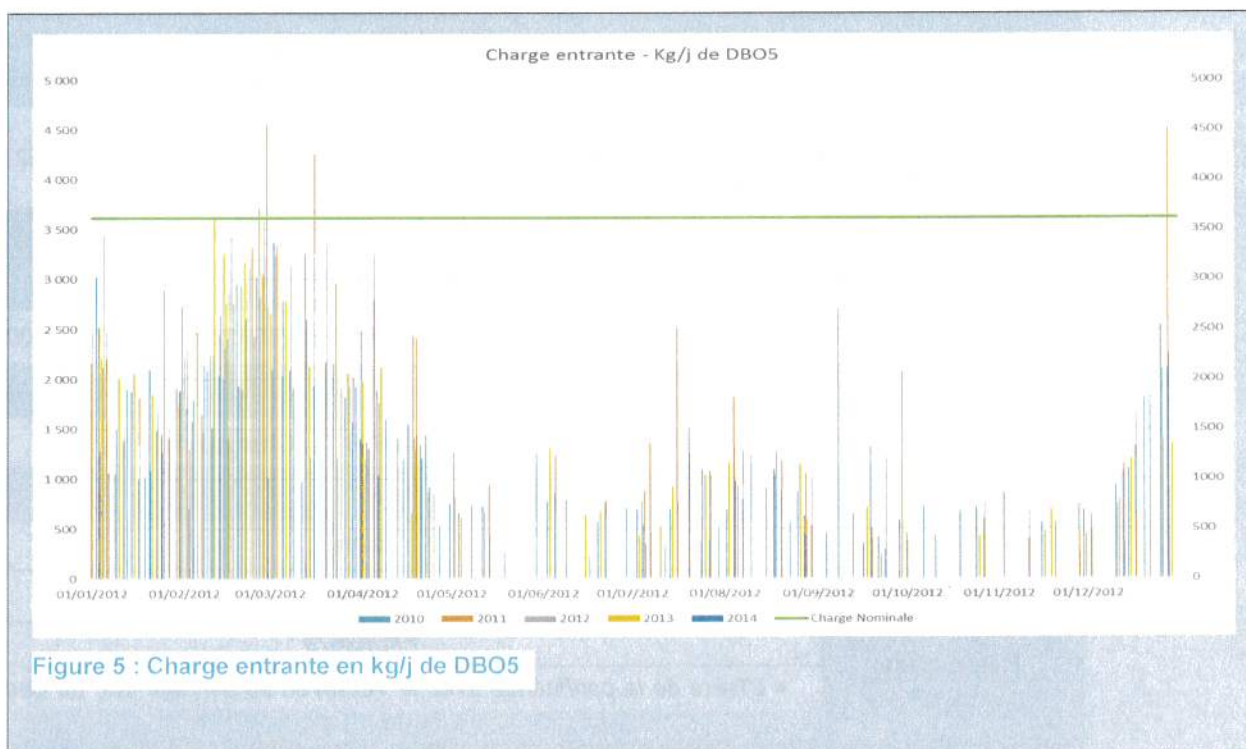


Figure 4 : Volumes journaliers en entrée de STEP



Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Avez-vous des procédures d'urgence en cas de rupture accidentelle d'un des éléments de votre système d'assainissement (coupure électrique, pompe, STEU)? Lesquelles :	OUI- Groupe electrogene. Astreinte concessionnaire Véolia et astreinte technique
2. Avez-vous l'intention de rechercher une réduction de vos futures consommations énergétiques sur les équipements de votre système d'assainissement (postes,...) ? • Par une cohérence topographique entre les zones collectées ? • Autres :	oui nouvelle STEP en cogeneration + panneau solaire + projet de parc photovoltaïque en autoconsomation et consommation collective
Précisez :	

3. QUESTIONS RELATIVES AUX ZONES OU DES MESURES DOIVENT ETRE PRISES POUR LIMITER L'IMPERMEABILISATION DES SOLS ET POUR ASSURER LA MAITRISE DU DEBIT ET DE L'ECOULEMENT DES EAUX PLUVIALES ET DE RUISSELLEMENT.

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
<p>1. Existe-t-il des risques ou enjeux liés à :</p> <ul style="list-style-type: none"> •des problèmes d'écoulement des eaux pluviales ? •de ruissellement ? •de maîtrise de débit ? •d'imperméabilisation des sols ? 	<p>oui</p> <p>oui</p> <p>oui</p> <p>oui</p>
Lesquels :	
<p>La commune ne présente pas de problématique de ruissellement, d'écoulement des eaux pluviales dans les réseaux d'eaux pluviales stricts.</p> <p>Déstabilisation des torrents à l'aval de la station des Arcs 1600 et 1800 pouvant amener des laves torrentielles sur les cônes de déjection.</p> <p>Il y a peu d'enjeux liés à l'imperméabilisation des sols : peu de surfaces prévues pour l'urbanisation.</p> <p>SD EP en cour avec prescription dans le nouveau PLU sur le traitement des eaux pluviales.</p>	

1.Des mesures de gestion des eaux pluviales existent-elles déjà sur le territoire du zonage prévu ?	Oui
2.Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire et des territoires limitrophes concernés par des risques liés aux eaux pluviales ?	oui mais SD EP en cours.
Précisez :	
Le règlement du PLU de Bourg Saint Maurice prescrit des mesures de gestion des eaux pluviales pour chacune des zones identifiées dans le zonage réglementaire.	
3.Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire où sont présents des enjeux de gestion pour les eaux pluviales (maîtrise de l'imperméabilisation, topographie, capacité des réseaux existants, limitation du ruissellement,...)?	Oui SDEP en cours
4.Des mesures permettant de gérer ces risques existent-elles ?	Oui
Si oui, lesquelles ?	
<u>En premier lieu</u> , le programme de travaux issu du SDA prévoit des actions de réduction des surfaces actives afin de limiter les apports d'eaux pluviales dans les réseaux et de favoriser la gestion des eaux pluviales à la source par infiltration.	

Fiche d'examen au cas par cas pour les zones visées par l'article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales

Cas par cas des zonages EU et EP de la commune de Bourg Saint-Maurice

SC	Nom du scénario	Thème	Action	Unitaire de réseau concerné	Montant des investissements
01	SC01 - Club du soleil Arc 1800	Réduction des eaux d'aires parasites permanentes	Renouvellement de la canalisation	135 ml	57 000 € HT
02	SC02_A - Centre commercial - Arc 1800	Réduction des eaux d'aires parasites permanentes	Renouvellement de la canalisation	410 ml	175 000 € HT
	SC02_B - Centre commercial - Arc 1800	Réduction des eaux d'aires parasites permanentes	Réhabilitation de la canalisation	410 ml	149 000 € HT
03	SC03 - Arc 1800 - Charmettoger	Réduction des eaux d'aires parasites permanentes	Renouvellement de la canalisation	120 ml	62 000 € HT
04	SC04 - Collecte des eaux pluviales sur Arc 1600	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Déconnexion d'une regard grille		2 000 € HT
05	SC05 - Collecte des eaux pluviales sur Arc 2000	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Suppression d'une interconnexion EU/EP		2 000 € HT
06	SC06 - Contrôles de branchement suite aux tests à la fumée	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Arc 1600 - Le reverset		900 € HT
07	SC07 - Bourg Saint Maurice - Rue de la Chaudanne	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif du réseau	320 ml	183 000 € HT
08	SC08 - Bourg Saint Maurice - Av JFK, Montée Pré Saint Jean, Montée de l'école, Rue Saint Michel	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif du réseau	450 ml	355 000 € HT
09	SC09_A - Bourg Saint Maurice - Avenue du stade	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif du réseau	130 ml	149 000 € HT
	SC09_B - Bourg Saint Maurice - Avenue du stade	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif du réseau	370 ml	278 000 € HT
	SC10 - Bourg Saint Maurice - Hameau de l'Ilaz	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif du réseau	140 ml	131 000 € HT
11	SC11 - Bourg Saint Maurice - Avenue Maréchal Leduc	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif du réseau	230 ml	253 000 € HT
	SC12_A - Transfert Arc 1800	Réduction des ECPP Réduction des volumes de fonte de neige	Réhabilitation par injection de résine	2 960 ml	343 000 € HT
	SC12_B - Transfert Arc 1800	Réduction des ECPP Réduction des volumes de fonte de neige	Réhabilitation par pose de manchette consolidante	2 960 ml	704 000 € HT
	SC12_C - Transfert Arc 1800	Réduction des ECPP Réduction des volumes de fonte de neige	Réhabilitation par chemisage en continu	2 960 ml	810 000 € HT
12	SC12_D - Transfert Arc 1800	Réduction des ECPP Réduction des volumes de fonte de neige	Renouvellement de la canalisation - DN300 et DN400	2 960 ml	1 359 000 € HT
	SC12_Dbis - Transfert Arc 1800	Réduction des ECPP Réduction des volumes de fonte de neige	Renouvellement de la canalisation - DN400 uniquement	2 960 ml	1 516 000 € HT
	SC12_E - Transfert Arc 1800	Réduction des ECPP Réduction des volumes de fonte de neige	Renouvellement de la canalisation sous voirie - DN 300 et DN 400	2 960 ml	1 562 000 € HT
	SC12_Ebis - Transfert Arc 1800	Réduction des ECPP Réduction des volumes de fonte de neige	Renouvellement de la canalisation sous voirie - DN400 uniquement	2 960 ml	1 720 000 € HT
13	SC13 - Renouvellement et extension du séparatif sur Vulmix	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Renouvellement de la canalisation - DN200 en EU - DN300 et DN400 en EP	3 005 ml	1 630 000 € HT
14	SC14 - Diagnostic complémentaire	Amélioration de la connaissance du fonctionnement du réseau	Analyse des débits au poste de refoulement du Marais		100 € HT
15	SC15 - Diagnostic complémentaire	Amélioration de la connaissance du fonctionnement du réseau	Inspection caméra		3 964 € HT
16	SC16 - Mise en séparatif du Hameau du Villaret	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif	435 ml	175 000 € HT
17	SC17 - Mise en séparatif du chemin de Rochefort	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif	90 ml	45 000 € HT
18	SC18 - Mise en séparatif de l'Allée Maillot	Réduction des surfaces actives, réduction du sur volume d'eaux pluviales	Mise en séparatif	210 ml	104 000 € HT

Le SDA prévoit une gestion raisonnée et durable des Eaux Pluviales avec la réduction des surfaces actives raccordées à l'assainissement. La réduction de la surface active se fait principalement grâce à la :

- ✓ Désimperméabilisation = gestion des eaux pluviales à la source, grâce à des techniques alternatives (noues, tranchées drainantes, zones enherbées, etc.)
- ✓ Déconnexion = envoi des eaux pluviales au milieu naturel (cours d'eau ou nappes souterraines) en les déconnectant du réseau unitaire, grâce à la mise en séparatif d'un secteur, à la création d'un exutoire pour gérer les eaux pluviales d'un réseau EP se jetant dans un réseau unitaire, à la correction de mauvais branchements (gouttières ou grilles raccordées au réseau unitaire).

En deuxième lieu, le règlement du PLU en vigueur prévoit néanmoins des mesures de gestion des eaux pluviales pour les futurs aménagements. Ces mesures sont les suivantes :

Les aménagements réalisés sur tout terrain devront être tels qu'ils garantissent l'écoulement des eaux pluviales vers le réseau public ou vers un exutoire ; le constructeur réalisera les dispositifs appropriés pour leur évacuation vers un exutoire ou vers le réseau public. Ces aménagements sont à la charge exclusive du constructeur qui doit réaliser les dispositifs adaptés à l'opération et au terrain.

En matière de performances environnementales, toute nouvelle construction, toute surface imperméable nouvellement créée de plus de 40 m² doit être équipée d'un dispositif assurant la collecte ainsi que la rétention et/ou l'infiltration des eaux pluviales dans les sols, adapté à la taille de l'opération. La mise en oeuvre de fossés et de noues doit être privilégiée. Les écoulements à ciel ouvert doivent être maintenus. Les ruissellements de surface préexistants avant tout aménagement (construction, terrassement, création de voiries, murs et clôtures...) doivent pouvoir se poursuivre après réalisation de l'opération. En aucun cas les aménagements ne doivent faire obstacle à la possibilité de ruissellement de surface de l'amont vers l'aval. Pour l'arrosage des jardins, la récupération des eaux pluviales est recommandée à l'aide d'une citerne étanche distincte »

Ainsi, la gestion des eaux pluviales se base sur les modalités suivantes :

1° Limiter l'imperméabilisation

L'imperméabilisation des sols en milieu urbain est à l'origine de plusieurs phénomènes notamment, l'accroissement des volumes d'eaux ruisselées et donc collectés dans les réseaux, l'augmentation de la charge polluante des eaux de pluie, une baisse de la recharge naturelle des nappes souterraines et enfin l'apparition répétée de catastrophes naturelles (inondation, coulée de boue).

L'objectif premier est de concevoir des systèmes se rapprochant du cycle naturel de l'eau. Il s'agit donc de limiter l'imperméabilisation des sols en utilisant des matériaux poreux et des revêtements non étanches qui facilitent une infiltration diffuse des eaux pluviales.

2° Favoriser la gestion à la parcelle par infiltration

L'infiltration sur la parcelle doit être la première solution recherchée pour l'évacuation des eaux pluviales recueillies sur la parcelle, grâce à des techniques de jardins de pluie, puits d'infiltration, tranchées drainantes, puits d'infiltration.

3° Gérer les écoulements en cycle court à l'échelle d'une zone

Si une gestion à la parcelle n'est pas possible, les eaux pluviales peuvent être gérées à l'échelle d'une zone (un lotissement, une zone d'activités, etc.).

La gestion en cycle court des eaux pluviales permet de se rapprocher du cycle naturel de l'eau. Ce mode de gestion permet de réduire la charge de pollution des eaux de pluie en limitant le temps de parcours au sol ou dans les réseaux. C'est aussi un moyen de limiter les phénomènes d'inondation ou de coulée de boue en évitant de concentrer les écoulements en un point unique.

Il convient là encore, de privilégier les techniques permettant l'infiltration des eaux pluviales : noues, bassins d'infiltration, tranchées drainantes, etc.

4° Organiser la rétention à débit limité

Dans la mesure où il n'est pas possible d'infiltrer dans le sol (faible perméabilité du sol, sol est pollué, interdiction liée à la présence d'un périmètre de protection de captage d'eau potable, etc.) d'autres techniques de gestion des eaux pluviales permettant un stockage avant rejet à débit limité. Ce rejet à débit limité se fait préférentiellement vers un réseau public d'eaux pluviales strictes ou un cours d'eau. Le rejet vers un réseau public unitaire est à éviter sur certains secteurs de la commune, car lorsque le rejet sera nécessaire, le réseau unitaire sera également en surcharge.

Différentes techniques existent pour réaliser une rétention à débit limité à la parcelle :

- des techniques simples comme les fosses, les noues et les tranchées de rétention
- des techniques plus complexes comme le stockage sur toiture, les citernes ou bassins de rétention ou encore les collecteurs surdimensionnés.

5° Gestion des événements exceptionnels

En particulier dans le cadre d'aménagement urbains futurs, il est recommandé d'aménager les projets urbains pour qu'ils supportent une inondation raisonnée de ces zones les moins vulnérables. C'est le principe de l'auto-inondation raisonnée.

En définitive SD EP en cours de finalisation avec prescription dans le PLU et plan d'action communale

5. Disposez-vous d'un système de gestion des eaux pluviales (bassin, surverse, télégestion)?

Oui

Précisez :

Aujourd'hui des ouvrages existent :

- ✓ Le linéaire de réseau d'eaux pluviales comporte 53 193 dml de conduites.

La commune présente 2 bassins d'orages :

Numérotation	Nom	Volume	Débit de fuite	Année
1	Bassin Tampon Arc 1600 - 1800	500 m ³	220 m ³ /h	2009
2	Bassin Tampon Arc 2000 - 1950	450 m ³	80 m ³ /h	2006

La commune compte 4 ouvrages de déversement :

Numérotation	Nom	Télesurveillance	Classe
2	Bazoom - BSM	NON	< 120 kg/j de DBO5 A confirmer suite à l'analyse du rôle des eaux
3	Gare - BSM	OUI	entre 120 et 600 kg/j de DBO5
4	Montrigon - BSM	OUI	> 600 kg/j de DBO5
7	Pinon - BSM	NON	< 120 kg/j de DBO5

6. Votre système d'assainissement eaux pluviales est-il déclaré ou autorisé conformément à la rubrique 2.1.5.0. de la nomenclature loi sur l'eau??

non

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
<p>1. Avez-vous rencontré des problématiques de capacité de votre réseau d'eaux pluviales par temps de pluie ?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selon quelle fréquence ? • Dues à une mise en charge par un cours d'eau ? 	<p>Oui – non Très rarement Oui – non</p>
<p>1. Votre commune a-t-elle fait l'objet d'une décision de catastrophe naturelle liée aux inondations ?</p>	<p>Non</p>
<p>2. Avez-vous subi des</p> <ul style="list-style-type: none"> • coulées de boues ? • glissements de terrain dûs à un phénomène pluvieux ? • Autres : 	<p>Non Non</p>
<p>1. Votre territoire fait-il parti :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'un SAGE en déficit eau ? • d'une Zone de Répartition des Eaux ? 	<p>Non Non</p>
<p>Précisez :</p> <p>A ce jour, des débordements du réseau de transfert d'Arc 1800 sont occasionnellement observés en période de pointe touristique. Le débit de pointe horaire maximum est de l'ordre de 260 m³/h. Le débit théorique est compris entre 211 et 280 m³/h en fonction des pentes et de l'état du réseau. La capacité de transit peut s'avérer insuffisante sur certains tronçons.</p> <p>La commune n'est pas comprise dans un schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) ni dans une Zone de Répartition des Eaux (ZRE).</p>	

4. QUESTIONS RELATIVES AUX ZONES OU IL EST NECESSAIRE DE PREVOIR DES INSTALLATIONS POUR ASSURER LA COLLECTE, LE STOCKAGE EVENTUEL ET, EN TANT QUE DE BESOIN, LE TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES ET DE RUISSELLEMENT LORSQUE LA POLLUTION QU'ELLES APPORTENT AU MILIEU AQUATIQUE RISQUE DE NUIRE GRAVEMENT A L'EFFICACITE DES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT.

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Votre commune dispose-t-elle de réseaux de collecte des eaux pluviales ?	Oui
Précisez :	
Le linéaire de réseau d'eaux pluviales comporte 53 193 ml de conduites.	
2. L'éventuel Schéma Directeur d'Assainissement (ou une démarche autre) aborde-t-il les questions de pollution des eaux pluviale(s) ? Des prescriptions ont-elles été proposées ? Si oui, lesquelles ?	Non Non
3. La réalisation d'ouvrages est-elle prévue ? Si oui lesquels et pour quel objectif ?	oui
4. Les équipements prévus consommeront-ils une surface naturelle propre ? Sont-ils intégrés sous voirie, parking, bâti)	Non oui

Autoévaluation (facultatif)

Au regard du questionnaire, estimez-vous qu'il est nécessaire que vos zonages définis au L2224-10 CGCT fassent l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'ils devront en être dispensés ?

Une évaluation environnementale n'est pas nécessaire dans le cadre du zonage EU de la commune de Bourg-Saint-Maurice au regard de la sensibilité environnementale du terrain d'assiette et des faibles incidences du projet sur l'environnement.

La gestion des EU est encadrée par un SDA et suivi par la Direction départementale des Territoires de Savoie. La régularisation administrative des systèmes d'assainissement est prévue.

Enfin, la troisième modification du PLU de Bourg-Saint-Maurice prévoit :

- Une évolution maîtrisée de l'urbanisation : l'urbanisation de grandes zones n'est pas prévue ;
- Le règlement du PLU prévoit des prescriptions en matière de gestion des eaux usées et eaux pluviales et application du ZAN

Les effets attendus du schéma directeur des eaux pluviales et du zonage vont dans le sens de l'amélioration de conditions de collecte et de rejet des eaux pluviales.

Les travaux préconisés permettront de solutionner les dysfonctionnements hydrauliques existants et de réduire le degré d'exposition au risque d'inondation et de ruissellements des biens ainsi qu'au risque d'érosion des cours d'eau.

La mise en place d'une réglementation Eaux Pluviales assurera la prise en compte de la gestion des surfaces imperméabilisées à la parcelle sur l'ensemble du territoire communal et favorisera l'infiltration autant que possible.

A Lyon, Le 05/08/2024,

Pour le Maire absent
La première Adjointe

Laurence REGNIER

