

Modification de droit commun n°1 du PLU de la commune de Laval-en-Belledonne – Avis n° 2024-ARA-AC-3371

Réponses aux questionnements du 30 avril du pôle Autorité environnementale

Laval-en-Belledonne – le 22 mai 2023

S'agissant de l'exposition aux risques naturels des secteurs d'OAP concernés, vous vous appuyez selon les informations disponibles sur le zonage d'un projet de PPRN, non approuvé, qui date de la fin des années 90. Cette circonstance, ainsi que le fait que les secteurs d'OAP apparaissent en proximité immédiate de secteurs d'aléas, a amené la MRAe à se poser des questions. Nous serions donc preneur de tout élément en votre possession qui permette d'étayer davantage votre conclusion selon laquelle *"Les modifications envisagées du PLU ne changent en rien l'exposition des biens et des personnes aux risques"*. Avez vous des études plus récentes, ou des données issues d'observations de terrain par exemple ?

Vous précisez par ailleurs que *"l'ensemble des habitations à l'aval de l'opération [OAP de Planeysard] sont aussi situées en zone blanche, donc il n'y est pas attendu d'augmentation de l'aléa liée à l'opération"*. Là encore, si vous avez des éléments plus précis, (études, caractéristiques du secteur, topographie, mesures de précaution prises en phase travaux, etc...) permettant d'étayer vos propos, n'hésitez pas à nous les transmettre.

Le PPRN de Laval-en-Belledonne n'a en effet pas été approuvé à l'époque pour une raison que nous ignorons. Pour autant, c'est entre autres sur cette base qu'a été construit le zonage du PLU approuvé en 2017 (puis 2020 après une annulation) et ce PPRN s'applique comme s'il avait été approuvé. La DDT de l'Isère a ainsi reclassé les anciennes zones violettes qui y étaient définies en zone rouge.

Certains zonages de risques ont été précisés ces dernières années en fonction d'aménagements ou d'opportunités. Une étude du RTM (annexée au PLU) propose par exemple de reclasser de rouge à bleu les environs du hameau d'Aiguebelle. Dans le cadre des études sur le PAPI d'intention des affluents du Grésivaudan, une étude hydraulique précise l'aléa de débordement du ruisseau de Laval sur les hameaux du Bourg, de la Boutière et de la Gorge (à proximité de Planeysard), là où le zonage des risques n'avait été abordé que par une distance tampon au cours d'eau dans le PPRN.

Ces précisions dans le zonage ne concernent pas les secteurs des OAP, en zone blanche et à distance de ces zones rouges où l'aléa a été précisé.

Sur l'OAP de la Martelière, nous réaffirmons que la modification envisagée du PLU ne change en rien la vulnérabilité des personnes qui y habiteront ou des riverains, puisqu'il s'agit seulement de préciser que les logements sociaux déjà prévus sur cette OAP seront de type locatif.

Sur l'OAP de Planeysard, nous ne voyons pas quelles précisions pourraient être apportées dans la définition de l'aléa auquel seraient potentiellement exposés les trois logements éventuellement supplémentaires. Le hameau de Planeysard est situé 20 plus haut que les cours d'eau du secteur, c'est un des secteurs les plus plats de la commune (voir photo ci-dessous, la [carte topographique du secteur](#), une [vue google street-view du terrain concerné](#) par l'OAP).

Objectivement, c'est sans doute **le secteur de la commune qui est le moins vulnérable aux risques naturels, dans notre contexte de commune de montagne**.

Il n'y aura vraisemblablement pas de préconisations supplémentaires concernant les risques qui seront

adressées en phase d'instruction de l'autorisation d'urbanisme, si ce n'est sur la gestion des eaux souterraines pour les affouillements avec des circulations d'eau localement peu profondes dans le sol.



S'agissant de la capacité épuratoire de la STEP, vous indiquez que la Communauté de Communes Le Grésivaudan aurait depuis 2020 procédé à de nouvelles mesures des pollutions entrantes, et conclu que la STEP avait encore des capacités résiduelles suffisantes ; par ailleurs, un projet de renforcement de la STEP est à l'étude. Il conviendrait de nous fournir les données précises (chiffrées) attestant que les capacités de ladite station permettront de répondre aux objectifs de développement du PLU.

Le [Plan Pluriannuel d'Investissement eau et assainissement de la CCLG](#), voté en 2022, définit bien les travaux d'extension/mise à niveau de la STEP de Laval comme une priorité à court terme.

Les « bilans 24h » qu'effectue régulièrement le service des Eaux du Grésivaudan et sur lesquels il s'appuie pour estimer des capacités résiduelles suffisantes (voir CU précédemment transmis) sont joints en annexe à cette note.

Pour autant, nous rappelons que **la modification de l'OAP de la Martelière ne change pas le nombre d'équivalent habitant qui serait raccordé à la STEP par rapport au PLU actuellement en vigueur.**

S'agissant du fait que l'OAP de Planeysard est en zone d'assainissement non collectif, vous précisez qu'il il reviendra au SPANC de déterminer si le projet est satisfaisant ou pas du point de vue des rejets. Pour attester que le projet n'aura pas d'incidences liées à l'assainissement, il conviendrait que le service en charge nous confirme que les aménagements prévus dans le hameau de Planeysard (OAP et hors OAP) seront satisfaisant du point de vue des rejets, ou à tout du moins qu'il indique les préconisations qu'il conviendra de mettre en œuvre, avec un engagement de la commune à respecter ces préconisations.

Les préconisations sur le secteur pour la gestion des rejets d'eaux usées consistent, après épuration dans un dispositif autonome, à procéder à une infiltration à la parcelle (recommandée) de ces rejets ou de les renvoyer vers un écoulement pérenne.

Si, lors de la mise en œuvre de l'OAP, au stade de l'instruction de l'autorisation d'urbanisme, l'infiltration à la parcelle n'était pas retenue comme solution techniquement satisfaisante après échange entre l'aménageur et le service des Eaux du Grésivaudan, un rejet vers le ruisseau de Laval pourrait aussi être envisagé : la commune de Laval-en-Belledonne possède en bordure de l'OAP un réseau pluvial en Ø 300mm ([voir plan](#) tel que figurant au PLU), capable de transporter si besoin les rejets de l'ensemble des constructions à venir du hameau en plus des écoulements pluviaux actuellement collectés. La commune s'engage à entretenir ce réseau et sa capacité.

STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES (STEU) de LAVAL EN BELLEDONNE - Analyse des bilan 24H

22/05/2024

DONNEES GENERALE

POPULATION LEGALE INSEE 2021

Nom de la commune	Population municipale	Population comptée à part INSEE 2018	Population totale INSEE 2018
LAVAL EN BELLEDONNE	990	37	1 027

NOMBRE D'ABONNES AU SERVICES (CCLE 31/12/2023)

Commune	Nombre d'abonnés actifs EAU	Nombre d'abonnés actifs ASSAINISSEMENT	avec un densité moyenne hab/abonné de	Population théorique estimée raccordée à l'assainissement
LAVAL EN BELLEDONNE	555	208	2,4	499

nbre de logement ou abonnés		208	unités
densité par logement		2,4	hab/logt
débit moy EU/hab		120	l/j
Qmoy		59,90	m3/j
		2,50	m3/h
		0,69	l/s
Qpointe		11,24	m3/h
Qp=Qm×Cp=Qm×(1,5+2,5/√Qm)		3,12	l/s
		Cp	4,50

Capacité STEU : 360 EH - 21,6 kg DBO5 /j - 60 m3 /J - BILAN REGLEMENTAIRE TOUS LES 2 ANS

	Débit journalier m3	Charge DBO5 Entrante (kg)	Charge DCO Entrante (kg)	Charge MES Entrante (kg)	mg DBO5/hab/j				l/hab/j	
					60	50	40		120	
Bilan 2014	495,00	108,90	258,39	222,75	1 815	2 178	2 723	habitants	4 125	habitants
Bilan 2015	32,87	7,90	19,50	7,60	132	158	198	habitants	274	habitants
Bilan 2019	35,10	11,96	26,11	14,18	199	239	299	habitants	293	habitants
Bilan 2021	34,90	9,11	21,29	10,47	152	182	228	habitants	291	habitants
Bilan 2022	32,90	11,10	31,10	20,08	185	222	278	habitants	274	habitants
Bilan 2023	36,61	11,53	57,11	25,63	192	231	288	habitants	305	habitants

PERFORMANCE EPURATOIRE

	[DBO5] sortie	DBO5 abatt	[DCO]sortie	DCO abatt	MES abatt	[NTK]sortie
Déclaration 08/11/1994 (niv e-NK1) circulaire 04/11/1980	30	-	90	-	-	40
Arrêté 21/07/2015	35 (50) mg/l	60,0%	200 (400) mg/l	60,0%	50,0%	-
Bilan 2014	18	91,8%	89	83,0%	82,9%	11,0
Bilan 2015	32	86,7%	154	74,0%	77,8%	51,0
Bilan 2019	25	92,5%	140	80,8%	81,0%	33,4
Bilan 2021	45	84,3%	181	73,0%	80,9%	52,2
Bilan 2022	20	93,2%	155	81,4%	87,7%	44,0
Bilan 2023	19	94,5%	135	92,1%	92,4%	18,5

ANALYSE FONCTIONNEMENT DEA au 22/05/24

Incohérence entre bilans 24 h (2014 exotique) et données théoriques (499habitants raccordés mais charge de pollution correspondant à peine à la moitié et la charge hydraulique un peu plus que la moitié...)

Cependant on note une certaine cohérence sur les bilans 24 h (entre pollution et débit sur 5 années 2015 à 2023). En retenant les 2 plus récents, on aurait pour la DBO5 un équivalent de 283 EH ce qui représenterait la collecte et le traitement d'environ 50 % des abonnés indiqués comme raccordés...voire moins selon la concentration de DBO5 de référence... ce qui laisse de la capacité de traitement sur la STEU.

Le fonctionnement de la station ne posait pas de problème jusqu'alors puisqu'à défaut d'avoir les seuils de concentrations de la déclaration de 1994 le service se basait sur l'arrêté de 2015 (NB : les seuils de la déclaration sont plus pénalisant que ceux de l'arrêté).

Le temps sec ne posait pas de problème, déversements par temps de pluie non évaluables mais ne semblant pas fréquents (plutôt sur grosses pluies). Temps de pluie non perturbateurs.

POUR CONCLURE : Nous travaillons pour respecter les seuils de concentration en sortie traitement, et nous avons bon espoir d'y arriver prochainement. Cependant si la charge de pollution théorique calculée sur la base du nombre d'abonnés raccordés étaient réellement collectée et traitée cela poserait de réels problèmes de fonctionnement (499 EH pour une capacité de 360 EH). Nos services travaillent actuellement sur le contrôle des profils abonnés (abonnés assainissement à tort) pour avancer sur cette dernière problématique.

1. Schéma synoptique du système de collecte

Eau Brute

Eau Traitée

Eau brute Bypassée

FICHE DE STATION D'EPURATION

Commune	Laval
Gestion	Laval
Nom de la station	LAVAL
Lieu-dit	

Mise en service : 01/11/1997
Type de station : Lit bactérien

Données de dimensionnement

Capacité nominale : 360 EH
Débit de référence : 60 m³/j
Charge hydraulique moyenne : 495 m³/j
Production boues : 1 tMS/an

Bassin versant :

Communes traitées : Laval
Taille du bassin versant en 2015 : 284 EH

Milieu récepteur :

Nom du milieu récepteur : Ruisseau de Laval
Zone sensible : hors zone sensible
Sensibilité azote : non
Sensibilité phosphore : non

Conformité de l'installation

En équipement : oui
En performance : oui

Autosurveillance : non validé

Localisation

Vue extérieure

Dégrilleur

Dessableur

Caractéristiques

- Longueur : 90 cm
- Largeur : 89 cm
- Ecartement barreaux : 3 cm

Caractéristiques

- Longueur : 1,55 m
- Largeur : 0,88 m
- Hauteur d'eau : 0,2 m

OA 228 = 1790 m²

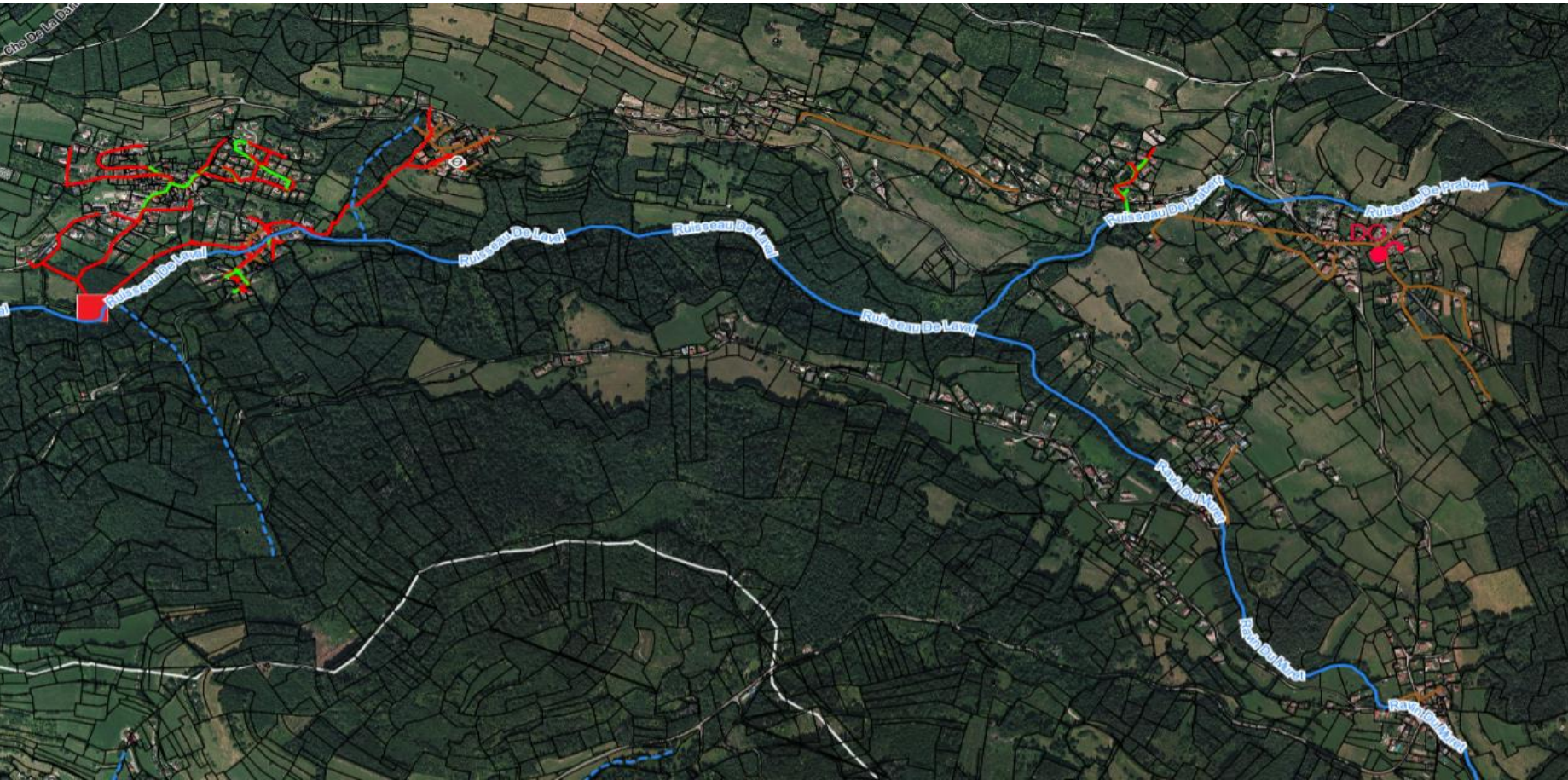
ANALYSE RESEAUX / TESTS FUMEE

Comptage Habitations raccordées sur STEU
Carnet de Vie STEU 2019

192 unités bâties =>
165 abonnés =>

461 EQH
396 EQH

TEST FUMEE Le Bourg - CCLG début 2021
27 tests positifs
Dont 19 contres visites
contrôle hydraulique colorant
7 non conformes et 2 non concernés



SCHEMA DIRECTEUR 2019 - PHASE 4
N° FICHE TRAIT-STEP LAVAL STEP COMMUNE DE LAVAL
PRIORITE 1 - ECCP 0,49 m3/h SA 4035 m2
PRIORITE 2 - Construction nouvelle STEP pour une capacité de 500 EQH (600 000 € HT)

