

# Notice – Assainissement

---

## Présentation générale de l'assainissement à Valence

*Sources : Rapport de présentation du PLU de la Ville de Valence*

Le schéma général d'assainissement est en cours de révision et sera soumis à enquête publique en même temps que le projet de PLU. Au regard des risques encourus en matière de ruissellement pluviaux, un schéma d'assainissement des eaux pluviales sera réalisé pour en fixer les modalités de gestion.

- l'Agglo gère les systèmes d'assainissement collectifs du territoire et assure la bonne évacuation des eaux pluviales ;
- la ville de Valence possède 1 STEP d'une capacité de 174 000 EH. Le traitement se fait via la filière des boues activées.

Les eaux usées de la commune sont traitées par la station d'épuration intercommunale de « Mauboule » située sur le territoire valentinois. D'une capacité nominale de 174 000 EH pour un débit de référence de 46 750 m<sup>3</sup>/j, cette station d'épuration a été mise en service dans sa configuration actuelle le 15/01/2004.

La station peut traiter 2800 m<sup>3</sup>/ h d'effluents de temps sec (traitement biologique) auxquels s'ajoutent 9 000 m<sup>3</sup>/h par temps de pluie (traitement physico-chimique).

Les charges moyennes reçues par la filière biologique de la station d'épuration intercommunale se situent largement en deçà de sa capacité nominale.

Le volume total traité en 2020 est de 10 205 382 m<sup>3</sup>. La filière biologique dispose encore d'une marge conséquente par rapport à sa capacité nominale de traitement de charge polluante puisque le taux de charge est de l'ordre de 50%.

Globalement les performances épuratoires de l'année 2020 sont excellentes et très supérieures aux exigences réglementaires. On n'enregistre aucune non-conformité, en condition normale d'exploitation (c'est-à-dire dans la limite du débit de référence de 46 750 m<sup>3</sup>/j).

## Perspective d'évolution

*Sources : NOTICE RELATIVE AU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET PLUVIALES – Novembre 2021*

Le PLU en cours de révision projette de densifier le nombre de logements sur l'emprise constructible actuelle avec un objectif de 2 500 logements supplémentaires à l'horizon 2032 et d'ouvrir à l'urbanisation 22 ha situés sur secteurs géographiques inscrits parmi les OAP sectorielles suivantes:

- Quartier « Charmagnol » au nord de l'OAP « Les hauts de Valence ».
- Quartier « Bayot » au sud de l'OAP « Les hauts de Valence ».
- **Quartier Rousset au sud de l'OAP du même nom.**
- Impasse des Iles à l'ouest de l'OAP « Frange Ouest »

La commune projette la création d'environ 700 nouveaux logements.

## Organisation de la collecte

La station traite également les effluents des communes de Saint-Marcel-lès Valence, une petite partie de Châteauneuf-sur-Isère (ZA du 45ème parallèle), Alixan, Bourg-lès-Valence, Montéliér, Chabeuil et Malissard.

Le contexte de l'assainissement sur la commune est principalement de type unitaire sur la partie historique de la ville et majoritairement en séparatif sur toute la couronne Est plus récemment urbanisée. En 2020, le patrimoine de collecte est constitué de :

- Environ 99 km de réseau Eaux Usées strict.
- Environ 130 km de réseaux Unitaires
- Environ 130 km de réseaux Eaux Pluviales strictes (contre 62 Km en 2011).

Sur la commune de Valence, les déversoirs d'orages et trop-plein de poste sont détaillés dans le tableau suivant :

Nom ouvrage	Commune	Charge (kg DBO5/j)	Milieu récepteur	Usage sensible	Autosurveillé
DO Gambetta	Valence	2158	Le Rhône	Non	Oui
DO Pecherie	Valence	<12	Le Rhône	Non	Non
DO Port	Valence	1965	Le Rhône	Activités fluviales	Oui
DO Schweitzer	Valence	220	Le Rhône	Non	Oui
DO CNR	Valence	4031	Ruisseau de l'Epervière et in fine le Rhone	Non	Oui
DO Soyons	Valence	15	Le Rhône	Non	Oui
DO Comete	Valence	30	Canal des Moulins et in fine le Rhone	Non	Non
TP SR Couleurs	Valence	20	La Barberolle	Non	Non
TP BO Verdun	Valence	136	Puits perdu	Non	Oui
STEU Valence - A2	Valence	-	Le Rhône	Non	Oui
STEU Valence - A4	Valence	-	Le Rhône	Non	Oui
STEU Valence - A5	Valence	-	Le Rhône	Non	Oui

Au cours des années 2018 et 2019, les volumes déversés étaient plus importants que les 5% du volume total collecté pris comme référence et auraient pu conduire les services de l'Etat à déclarer le système de collecte non conforme. Ces déversements par temps de pluie se situent principalement au droit du DO Gambetta et doivent inciter les pouvoirs publics à déconnecter significativement les surfaces actives, à désimperméabiliser les sols et favoriser l'infiltration des eaux pluviales à la parcelle.

Pour l'année 2020, les volumes mesurés au niveau des déversoirs d'orage classifiés A1 représentent 3.9% du volume total collecté. Le système de collecte est donc en conformité avec la réglementation.

Pour l'année 2020, le système de collecte est conforme pour le critère flux et pour le critère volume. Et sur les moyennes glissantes, le système de Valence déverse un peu plus de 5% du volume collecté mais il déverse moins de 5% de la charge massique collecté.



## 7 assainissement

### 7.1 Eaux pluviales

La perméabilité du terrain étant bonne, l'infiltration sera facile.

Il ne devrait pas y avoir besoin de déployer de réseau.

### 7.2 Eaux usées

#### 7.2.1 Raccordement

Le point de jonction existant au Sud-Ouest est saturé. Il n'est pas envisageable de l'utiliser.

Il faudra privilégier la jonction au poste de la rue Joseph Astier. Cela nécessitera une maîtrise foncière des tènements sous la future route, afin de pouvoir viabiliser correctement.

- Vincent Chevrol étudie la viabilisation et le délai sous lequel elle pourra se faire.

L'aménageur amènera le réseau jusqu'à la limite de sa parcelle.

*EDIT du 13 Octobre : la jonction routière à la route de Malissard ne se fera finalement pas par le rond-point et la route qui projetait de traverser le boisement Est. Elle se fera par un plateau traversant situé sur la route de Malissard, en limite entre le lotissement et le boisement Est. La route interne au lotissement qui permettra d'entrer dedans longera le boisement Est.*



#### 7.2.2 Conception du réseau

Le réseau doit se trouver sous les voiries communes. Le cas échéant, il faut prévoir une convention de rétrocession. En particulier, s'il est nécessaire de prévoir une station de relevage, elle devra être conçue en concertation avec la direction de l'assainissement :

- Dimensionnement ?
- Clôture éventuelle ?
- Conditions de rétrocession ?

Les colotis ne doivent gérer que l'entretien de leur collecteur sous espace privé. Les boîtes de branchement doivent être à la limite entre l'espace privé et l'espace public.

**COMPTE RENDU DE REUNION**

**Lotissement la Canopée – Secteur du Rousset**

**Réunion Concessionnaires**

**REDACTEUR :**

CHAMBON Claire

**PARTICIPANTS :**

**Agents Municipaux**

Claire CHAMBON, Chargée de Projets Urbains – Direction de l'Aménagement Urbain  
Vincent CHEVROL, Responsable de l'unité « accompagnement technique des usagers » - Direction  
Assainissement, Eaux Pluviales et Rivières

**Partenaires**

Jerome BECKER, Valrim  
Laurent DAVID, Cabinet David  
Grégoire DIDIER, Syndicat d'Irrigation Drômois  
Guillaume ECOSSE, Drôme Ardèche Immobilier  
Julien ESCOFFIER, ENEDIS  
Nicolas MOUNIER, Orange, Négociateur Immobilier UPR SE  
Benoit POLLIOITI, Eau de Valence  
Carole PROVOST, GRDF  
Christian TEMPIER, Orange, Correspondant ZAC/ZA/ZN  
Louison THIAM, l'Atelier des Vergers  
Aissa ZEGHMAR, Orange, Correspondant Collectivités Locales de la DROME et de l'ARDECHE

**Excusés**

Lolita MELENDEZ-DIAZ, Directrice de l'Aménagement Urbain  
Laurent GERARDIN, Responsable éclairage public Unité Sud, Service Eclairage Public  
Aude OUVARD, Coordonnatrice des relations transversales, service Voirie et Signalisation

**DESTINATAIRES :**

Tous les présents et les excusés  
Emilie BURTIN, responsable du service Espaces Verts et Nature en Ville  
Noémie GAUDUCHON, Responsable du Pôle Prévention  
Nathanaël GREGOIRE, Responsable du service Voirie et Signalisation  
Alain LODO, responsable du service Eclairage Public  
Sylvain ROUZEAU, Directeur de l'Espace Public



## COURRIER DU GESTIONNAIRE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT



### DIRECTION ASSAINISSEMENT, EAUX PLUVIALES ET RIVIERES

Le BARRAGE  
70 RUE ANDRE MARIE AMPERE  
26300 CHATUZANGE LE GOUBET  
Téléphone : 04 75 75 41 50

### DROME ARDECHE IMMOBILIER

Immeuble la Rotonde  
85 allée du Merle  
26500 BOURG LES VALENCE

Référence : MB/VF/2022/550649  
Nom du contact : Marlène BLANC  
Mail : assainissement@valenceromansagglo.fr

Pizançon, le 25 OCT. 2022

Objet : Desserte en eaux usées – Quartier du Grand Rousset – Opération « La Canopée » - Valence

Monsieur,

Suite à la réunion concessionnaires tenue le **29 septembre 2022** dans les locaux de Valence Romans Agglo (VRA) en présence de Madame Claire CHAMBON, chargée de projets pour la ville de Valence et de Monsieur Vincent CHEVROL, Responsable d'unité au sein de la Direction Assainissement, Eaux Pluviales et Rivières de Valence Romans Agglo, nous vous confirmons que le projet qui nous a été présenté envisagé sur les parcelles cadastrées section **ZR n° 344p et 345p, secteur « Le Grand Rousset » à VALENCE (26 000)**, pourra faire l'objet d'un raccordement sur le réseau d'eaux usées public dont nous assurons la gestion.

Nos études sur le secteur ont démontré qu'une possibilité de raccordement de l'opération « La Canopée » pourra être envisagée en se raccordant sur le poste de refoulement situé à l'angle de la rue Joseph Astier et de la Route de Malissard, au Nord-Est du programme. Une extension de réseau devra être réalisée par Valence Romans Agglo entre la limite de la parcelle aménagée et ce poste de refoulement.

L'Aménageur amènera le réseau intérieur du programme jusqu'en limite du périmètre de l'opération, sous la voie située au Nord-Est du programme.

Une pompe de relevage devrait s'avérer nécessaire pour refouler les eaux usées du programme immobilier considéré dans le réseau public.

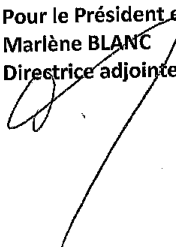
La livraison des premiers logements envisagée d'ici le premier trimestre 2025 (données de l'aménageur) permettra d'assurer la réalisation de cette extension de réseau par nos services avant la prise de possession des premiers logements par les futurs occupants du quartier.

Nous vous confirmons par ailleurs que d'après nos études, la station de traitement des eaux usées de Valence qui recevra les effluents de ce programme est suffisamment dimensionnée pour absorber les eaux usées en provenance de ce futur quartier d'un total de 215 logements environ soit 350 équivalents habitants (EH). Le poste de refoulement existant et le réseau en aval sont correctement dimensionnés pour recevoir et faire transiter ces effluents supplémentaires.

Dans l'attente de l'avancement de ce projet pour engager toute étude technique complémentaire propre au programme d'aménagement,

Je vous prie de croire, Monsieur, en l'assurance de mes meilleures salutations.

Pour le Président et par délégation  
Marlène BLANC  
Directrice adjointe



## Principe de gestion des eaux pluviales

Le système de gestion des eaux pluviales se fera par l'infiltration à partir d'aménagements enterrés permettant d'atteindre les couches perméables du sol. L'étude géotechnique ci-après indique des valeurs de  $1,1$  à  $6,2 \cdot 10^{-4}$  m/s à plus de 3 m de profondeurs. Avec  $40\,847.95$  m<sup>2</sup> d'espaces verts soit 56.6 % du terrain d'assiette de l'opération, l'imperméabilisation est réduite.

Un principe de zéro tuyau est poursuivi pour se rapprocher du cycle naturel avec une infiltration au plus proche de la goutte de pluie (noues, tranchées et puits d'infiltration). Le plan de composition intègre d'ores et déjà  $705.47$  m<sup>2</sup> de noues paysagères ; elles seront complétées avec des systèmes de tranchées et puits d'infiltration.



### Résultats des premiers sondages et essais d'infiltration – 18/02/2022

VALENCE (26) – Opération GRAND ROUSSET – Les Terres des Sinoples

D'après les reconnaissances à la pelle mécanique, les coupes de puits sont les suivantes :

Puits N°		Coupe des puits de reconnaissance			
Faciès n°	Faciès géologiques	P1	P2	P3	P4
		Profondeur (m/TN) de la base de chaque faciès géologique reconnu le 18/02/2022			
R	Remblai : Galets limoneux brun	0,4	-	-	-
TV	Terre végétale limono-argileuse brune	-	0,3	0,3	0,3
1	Limon argileux brun	1,0	0,9	1,3	0,8
2	Galets et graviers argilo-sableux bruns /rougeâtre	2,7	1,9	3,5	1,6 Plus sableux 2,6
3	Sable gris à galets et graviers	> 3,6	Lentille de sable jusqu'à 2,4 > 3,0	> 3,6	> 3,5
PERMEABILITES (essai à charge variable)		$K = 5 \cdot 10^{-6}$ m/s à 1,5 m $K = 6,2 \cdot 10^{-4}$ m/s à 3,6 m	$K = 1,5 \cdot 10^{-5}$ m/s à 1,3 m $K = 1,9 \cdot 10^{-4}$ m/s à 3,0 m	$K = < 1 \cdot 10^{-4}$ m/s à 1,0 m $K = 1,1 \cdot 10^{-4}$ m/s à 3,6 m	$K = 5,2 \cdot 10^{-5}$ m/s à 2,5 m $K = 2,3 \cdot 10^{-4}$ m/s à 3,5 m
Eaux souterraines		Aucune venue d'eau observée dans les sondages ⇒ Niveau de nappe selon BRGM : entre 10 et 20 m selon les forages encadrants le projet ⇒ Niveau de nappe selon le Bilan hydrogéologique du département de la Drôme : entre les cotes 130 et 125 mNGF			





## Note d'intention hydraulique

Réf : Aménagement d'un lotissement d'habitations  
Commune de VALENCE (26)  
Parcelles cadastrales section ZR n°344-345

Le site objet de la présente opération ne présente pas de dénivelée significative comme le montre le relevé topographique du ténement.

L'emprise de l'opération est limitée :

- au Nord par la route de Malissard (RD n°176) ;
- au Sud principalement par des terres naturelles et quelques propriétés closes bâties ;
- à l'Est par des terres naturelles ;
- à l'Ouest par des propriétés bâties closes.

Ainsi, le bassin versant captif sera limité au périmètre de l'opération.

Compte tenu des mesures de perméabilités mesurées par le géologue de l'opération, les E.P du lotissement seront gérées entièrement par infiltration rétention à la parcelle sur la crue de projet qui sera la crue vicennale.

Le résultat des mesures du géologue (cf rapport donné à la suite) montre une perméabilité de qualité moyenne comprise entre  $10^{-5}$  m/s et  $5.10^{-5}$  m/s dans les galets et graviers argileux bruns rougeâtre sis entre -1m/ TN et -3m/TN et très satisfaisante entre  $10^{-4}$  m/s et  $6.10^{-4}$  m/s à partir de -3 m/TN dans les sables gris à galets et graviers.

Pour les parties communes comme pour les parties privatives, les ouvrages de rétention infiltration ancré dans les parties drainantes du terrain seront :

- de type tranchée drainante composé de matériaux drainant à 35% de vide alimenté par un drain en position haut - le massif drainant sera entouré de géotextile ;
- ou de type puits filtrant composé de buse DN 1000mm avec massif de gravier 60/80 de perméabilité 35% sis autour de la buse crépinée.

L'alimentation des ces ouvrages sera réalisé soit par émissaires à ciel ouvert de type noue soit par canalisation enterrée.

La nappe étant située à minima à -10m/TN, les ouvrages d'infiltration rétention auront un fond d'ouvrage sis au maximum à - 8/TN permettant d'avoir à minima 2m entre le fond des ouvrages et le toit de la nappe afin d'avoir une bonne auto épuration par le sol des EP et d'être conforme aux prescriptions de la carte des zones de sauvegarde du SAGE Bas-Dauphiné plaine de Valence.

Le bassin versant captif étant compris entre 1 ha et 20 ha, les ouvrages hydrauliques devront être déclarés dans un D.L.E suivant la rubrique 2.1.5.0.

Fait à ROMANS SUR ISERE, le 24/10/2022 par Laurent DAVID – Ingénieur ETP pour servir et valoir ce que de droit.