



## **DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE RELATIF AU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES (MISE A JOUR)**

Résumé Non Technique

## TABLE DES MATIÈRES

|  |   |
|--|---|
| PREAMBULE .....  | 3 |
| 1. LE PROJET DE ZONAGE .....                                     | 5 |
| 2. DONNEES GENERALES – ETAT DES LIEUX .....                      | 5 |
| 3. FONCTIONNEMENT DU RESEAU D’ASSAINISSEMENT .....               | 6 |
| 4. FONCTIONNEMENT DE LA STATION D’EPURATION INTERCOMMUNALE ..... | 6 |
| 5. FONCTIONNEMENT DE L’ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....         | 6 |
| 6. PROJETS COMMUNAUX ET ADEQUATION PLU/CAPACITE EPURATOIRE ..... | 7 |
| 7. CHOIX DES ELUS – ZONAGE D’ASSAINISSEMENT .....                | 7 |

Commune d’Alès - Département du Gard  
Résumé Non technique du zonage des eaux usées

| Ind. | Date       | Rédaction     | Vérification | Observation |
|------|------------|---------------|--------------|-------------|
| a    | 10/03/2021 | Mas Dominique |              |             |
|      |            |               |              |             |
|      |            |               |              |             |
|      |            |               |              |             |
|      |            |               |              |             |

N° de dossier : FL34.102069/ DMA

Coordonnées du bureau d’études :



OTEIS - Agence de Montpellier  
Bât. A3 Stratégie Concept - 1300 ave. Albert Einstein  
34000 Montpellier  
Tel.: 04 67 40 90 00  
Fax: 04 67 40 90 01  
Email: dominique.mas@oteis.fr

## PREAMBULE

Le zonage d'assainissement est le reflet d'une décision prise par les responsables d'une commune ou d'un groupement de communes sur l'évolution à long terme de l'assainissement des eaux usées sur l'ensemble du territoire d'une commune. Le zonage des eaux usées vise à apprécier et anticiper les effets de l'urbanisation sur la gestion des eaux usées et de proposer les solutions les plus adéquates.

Selon l'article L 2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales (anciennement article 35-III de la Loi sur l'Eau du 3 Janvier 1992), les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, **après enquête publique** :

- 1) **Les zones d'assainissement collectif** : assainissement en domaine public composé d'un réseau de collecte et d'une station de traitement des eaux usées domestiques.
- 2) **Les zones d'assainissement non-collectif** : assainissement en domaine privé composé d'une filière individuelle de collecte et de traitement des eaux usées domestiques.
- 3) 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.
- 4) 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.

Le PLU prévoit une densification de l'enveloppe agglomérée du bourg et une extension de l'urbanisation en continuité de celui-ci. Le PLU révisé **prévoit l'ouverture à l'urbanisation de 60 à 120 ha permettant d'accueillir 8 000 à 13 000 habitants**. Le PLU révisé fera l'objet d'une évaluation environnementale.

Parallèlement à cette démarche, la commune a décidé la révision du zonage d'assainissement des eaux usées sur son territoire (réalisée en juin 2020 par le bureau d'études Oteis).

La révision générale n°1 du PLU a été prescrite par délibération du Conseil Municipal en date du 20 octobre 2014. Elle vise à prendre en compte les évolutions législatives et réglementaires et de mettre notamment en conformité le PLU avec la loi dite Grenelle II du 12 juillet 2010 et la loi ALUR du 24 mars 2014. Le Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD) a été débattu en Conseil Municipal en date du 5 décembre 2016.

Par délibération N°20\_06\_55 du Conseil Municipal en date du 21 décembre 2020, le projet de révision générale n°1 du PLU a été arrêté et un bilan de la concertation a été approuvé.

Le projet de zonage d'assainissement des eaux usées est annexé au projet de PLU arrêté. L'enquête relative à la révision générale du PLU, au zonage des eaux pluviales urbaines et au zonage des usées sera « unique » pour les 3 procédures.

Le présent rapport constitue le Résumé Non Technique du zonage d'assainissement des eaux usées de la commune d'ALES complétant le dossier d'enquête publique du zonage des eaux usées.

Remarque : La procédure de demande d'examen au cas par cas pour les plans et programmes a été introduite par la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement et le décret n°2012-616 du 2 mai 2012 relatif à l'évaluation de certains plans et documents ayant une incidence sur l'environnement. Son objectif est d'identifier en amont, parmi les plans et programmes visés par l'article R.122-17-II du code de l'environnement, ceux qui sont susceptibles d'avoir des impacts notables sur l'environnement et donc de faire l'objet d'une évaluation environnementale. Il résulte de l'article R.122-17 du Code de l'environnement que les élaborations, révisions et modifications des zonages d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales (visés par le 4° de l'article R.122-17-II) relèvent de l'examen au cas par cas.

Conformément à ce décret, la commune a déposé une procédure d'examen au cas par cas en janvier 2019. La décision de l'Autorité Environnementale, en date du 27 mars 2019, portant demande d'évaluation

environnementale du zonage d'assainissement des eaux pluviales de la commune d'Alès, qui a précisé cette obligation, est motivée par :

- la présence de plusieurs masses d'eaux du territoire en état écologique moyen, soumise à des pressions liées aux rejets des stations de traitement des eaux usées et aux débordements des réservoirs d'orage,
- l'extension modérée de la zone d'assainissement collectif sur les secteurs de Bedosse Rieu Sud, les Espinaux et Bruèges - Croupillac,
- la non justification dans le document présenté des zones placées en assainissement non collectif et de l'impact du projet de zonage sur les ouvrages d'assainissement.
- la réalisation d'une étude complémentaire afin d'évaluer et de limiter les incidences de la modification du zonage d'assainissement des eaux usées, en lien avec le projet d'urbanisme, sur la santé humaine et l'environnement au sens de l'article II de la Directive 2011/42/CE susvisée.

L'avis de l'Autorité Environnementale ne porte pas sur l'opportunité du zonage mais sur la prise en compte de l'environnement par ce document. Il vise à permettre d'améliorer la conception du plan et la participation du public à l'élaboration des décisions qui portent sur celui-ci. L'évaluation environnementale du présent zonage des eaux usées a été réalisée et soumis à l'avis de l'AE le 28 Décembre 2020. L'avis de la MRAe sera fourni dans un délai de trois mois à compter de la date de réception soit le 28 mars 2021, pour être joint au dossier d'enquête publique. Au-delà de ce délai, l'autorité environnementale est réputée n'avoir aucune observation à formuler.

## 1. LE PROJET DE ZONAGE

---

Dans le cadre de la révision du PLU de la commune d'Alès, la commune a mandaté la société Oteis à procéder à la mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usées de la commune établi en 2017 en étendant le périmètre d'assainissement collectif sur les zones à urbaniser situées à proximité du réseau d'assainissement des eaux usées et des secteurs d'ores et déjà raccordés au réseau d'assainissement.

Après une présentation des données communales et des contraintes environnementales, un état des lieux actualisé est présenté. Cet état des lieux comprend :

- L'évolution démographique de la commune ;
- Les données de l'assainissement collectif ;
- Les données de l'assainissement non collectif.

## 2. DONNEES GENERALES – ETAT DES LIEUX

---

La commune d'Alès se situe dans le département du Gard, au pied des Cévennes. Le territoire communal s'étend sur 23,16 km<sup>2</sup>. Le climat est de type méditerranéen et souffre en automne (octobre/novembre) d'épisodes cévenols.

Elle est concernée par plusieurs documents de planification qui fixent les grandes orientations en matière de projet de territoire ou de politique de l'eau à l'échelle d'un bassin versant hydrographique dont :

- SDAGE RM,
- SAGE des Gardons et contrat de rivière,
- SCOT pays Cévennes,
- PLH Alès Agglomération, etc.

Le territoire repose sur plusieurs formations géologiques imperméables à perméables. La commune compte 2 grandes masses d'eaux souterraines selon la DCE. La masse d'eau FRDG 532 représentée par 5 entités hydrogéologiques perméables à imperméables et la masse d'eau FRDG 322 caractérisée par un aquifère alluvial. Dans cette zone, la nappe alluviale peut être rencontrée à faible profondeur.

Ces masses d'eau sont faiblement exploitées dans la zone d'étude. La masse d'eau FRDG 322 est toutefois en déséquilibre quantitatif ; son état quantitatif et qualitatif est médiocre. L'objectif d'atteinte du bon état est reporté en 2027.

La commune d'Alès est implantée dans un méandre du Gardon d'Alès. Ce dernier traverse le territoire du Nord au Sud et reçoit de nombreux affluents. 4 masses d'eaux superficielles sont recensées. Le milieu est perturbé par les étiages sévères. L'état écologique et chimique des cours d'eau est également fortement influencé par les pressions anthropiques. 3 des 4 masses d'eaux superficielles font l'objet d'un report de l'objectif du bon état (présence de pesticides, substances dangereuses, matières organiques et oxydables).

Le bassin des Gardons est classé en **zone sensible par l'arrêté du 9 février 2010 et l'arrêté du 21 mars 2017**; par conséquent la station d'épuration intercommunale se voit imposé un niveau de rejet plus rigoureux vis-à-vis du **phosphore** et de l'**azote**.

Les usages **sont présents sur le Gardon d'Alès dont la baignade**. Cet usage reste très sensible aux points de déversements du réseau unitaire ou pluvial dans la traversée de ville et au phénomène d'eutrophisation (accentué par les faibles débits à l'étiage).

Le patrimoine naturel protégé est peu représenté sur le territoire communal. Les secteurs sensibles concernent les boisements sur les coteaux (Nord/Nord-Ouest), les lits vifs des cours d'eaux et les zones humides adjacentes.

Selon l'atlas des patrimoines, le territoire communal compte 7 monuments historiques. Aucun site inscrit ou classé et zones de présomption archéologique n'est recensé.

Plusieurs risques naturels et technologies sont identifiés : inondation par débordement de cours d'eau, mouvement de terrain, feu de forêt, glissement de terrain, minier, sismique, rupture de barrage, TMD, radon, aléa inondation par remontée de nappe.

### 3. FONCTIONNEMENT DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

---

Le réseau de collecte (hors branchements) de la commune d'Alès est constitué de 79 % de réseau séparatif et 21 % de réseau unitaire en centre-ville, au quartier de Rochebelle, sur une partie du quartier du Pont de Grabieux et également sur une partie de Clavières (versant SNCF). Il compte 21 postes de relevage et 21 déversoirs d'orage.

Le réseau d'assainissement a tendance à se mettre en charge occasionnellement par temps de pluie. Les déversements par les déversoirs d'orage sont observés dans le Gardon d'Alès en cas de pluie importante ou de bouchage accidentel de la canalisation des eaux usées. L'analyse du système de collecte montre des non-conformités liées aux surcharges hydrauliques (2017).

### 4. FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION INTERCOMMUNALE

---

La station d'épuration intercommunale collecte les communes d'Alès, de Saint-Martin-de-Valgalgues, Saint-Julien-Les-Rosiers, Saint-Hilaire-de-Brethmas, Saint-Jean-du-Pin et une partie de Saint-Privat-des-Vieux (quartier de Mazac). La capacité de l'ouvrage épuratoire est de 90 000 EH. La population actuelle raccordée est de 50 022 habitants. 3 industries sont raccordées au réseau collectif sur le territoire communal d'Alès.

L'analyse des bilans d'autosurveillance VEOLOIA entre 2015 et 2019 indiquent les taux de remplissage suivants :

- Charge hydraulique moyenne (2015-2019) : 50,0 %
- Charge polluante moyenne DBO<sub>5</sub> (2015-2019) : 38 %
- Charge polluante moyenne DCO (2015-2019) : 44 %
- Charge polluante moyenne MES (2015-2019) : 29 %.

Des dépassements de la charge hydraulique (valeurs maximales) sont observés aux mois d'avril, mai octobre, novembre et décembre suite à de fortes intensités pluviométriques. En période de temps de pluie, les débits sont élevés pouvant atteindre 1.5 fois la capacité nominale de la station d'épuration (40 440 m<sup>3</sup>/jour en 2019).

L'ouvrage épuratoire connaît cependant de très bonnes performances épuratoires malgré les surcharges hydrauliques par temps de pluie.

### 5. FONCTIONNEMENT DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

---

Le service public d'assainissement non collectif (SPANC) est effectué par le Syndicat Mixte du Pays Cévennes. Le territoire communal compte 685 foyers répartis principalement à l'Ouest et au Sud du centre-ville. A l'Ouest, Les valeurs des pentes sont souvent importantes (environ 30 %) ne permettent pas de réaliser des dispositifs d'assainissement non collectif avec des filières traditionnelles (type tranchées d'infiltration).

## 6. PROJETS COMMUNAUX ET ADEQUATION PLU/CAPACITE EPURATOIRE

---

Les projets communaux définis dans le cadre de l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme d'Alès font état d'une population permanente de 50 000 à 55 000 habitants à l'horizon 2035 avec l'accueil d'environ 8000 à 13 000 habitants supplémentaires. **Au total les projets communaux - Alès compris - représentent une charge supplémentaire de l'ordre de 9 400 à 15 700 Equivalent-Habitants (17 300 hypothèse haute) à traiter par la station d'épuration intercommunale d'une capacité théorique de 90 000 EH et d'une capacité résiduelle de 45 000 EH compte tenu de la charge hydraulique moyenne.**

## 7. CHOIX DES ELUS – ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

---

De manière générale, le nouveau zonage d'assainissement des eaux usées sera basé sur le zonage réglementaire de la révision générale du PLU. Compte tenu des surcharges hydrauliques occasionnelles du système de collecte la mise à jour du zonage des eaux usées :

- les zones d'urbanisation future AU seront fermées à l'urbanisation (1AU ; secteur des Haut d'Alès et de la Gare) dans l'attente d'une amélioration de la collecte, elles ont été notées en zone d'urbanisation future au projet de zonage des eaux usées,
- les secteurs maintenus en assainissement collectif sont, pour la plupart, actuellement desservis par le réseau d'assainissement collectif et sont classés par le PLU en zones urbaines ou à urbaniser à court terme (dent creuse),
- les secteurs en ANC sont maintenus et les contours repris selon les évolutions de l'extension du réseau eaux usées.