

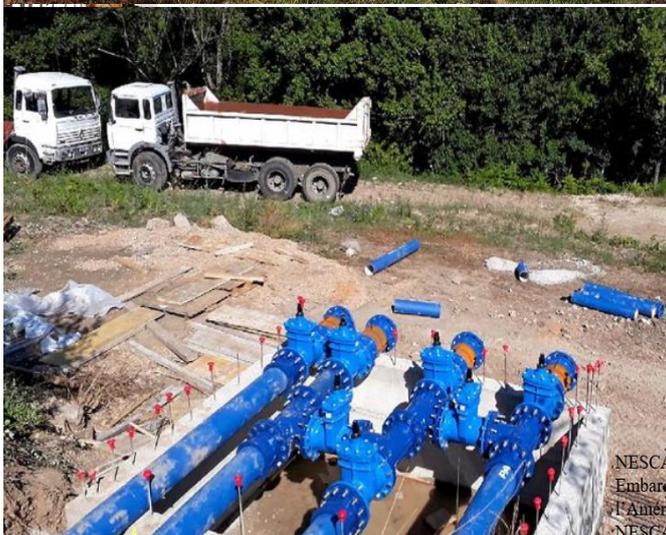


siell
SERVICE INTERCOMMUNAL
EAUX DU LODÉVOIS LARZAC



RAPPORT RELATIF AU PRIX ET A LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DE L'EAU POTABLE ET DE L'ASSAINISSEMENT

ANNEE 2021



NESCA
Embar
l'Améri
NESCA

Table des matières

| | | |
|------|--|----|
| 1. | Le mot du Président | 4 |
| 2. | Les chiffres clés pour 2021 | 5 |
| 2.1 | EAU POTABLE | 5 |
| 2.2 | ASSAINISSEMENT COLLECTIF | 6 |
| 2.3 | ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF | 6 |
| 3. | Les temps forts 2021 : année de transfert des compétences eau et assainissement | 7 |
| 3.1 | Gouvernance..... | 7 |
| 3.2 | Gestion des abonnés | 8 |
| 3.3 | Gestion administrative et financière | 8 |
| 3.4 | Gestion technique | 9 |
| 3.5 | Les principaux travaux et démarches en 2021 | 9 |
| 4. | LE GRAND CYCLE DE L'EAU..... | 13 |
| 4.1 | L'eau au cœur du territoire de la CCLL..... | 13 |
| 4.2 | Protéger la ressource : une priorité | 13 |
| 4.3 | Vers une gestion globale de l'eau | 14 |
| 5. | LE PETIT CYCLE DE L'EAU..... | 14 |
| 5.1 | Les principales caractéristiques du petit cycle de l'eau sur le territoire | 14 |
| 5.2 | Le petit cycle de l'eau en quelques chiffres | 15 |
| 6. | LE PATRIMOINE ET LES INFRASTRUCTURES | 16 |
| 6.1 | Les infrastructures du service public de l'eau potable | 16 |
| 6.2 | Les infrastructures du service public de l'assainissement collectif | 34 |
| 7. | L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF | 49 |
| 7.1 | Caractérisation technique du service | 49 |
| 7.2 | Tarification de l'assainissement non collectif et recettes du service..... | 52 |
| 7.3 | Indicateurs de performance | 52 |
| | Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif (indicateur de performance P301.3) . | 52 |
| 7.4 | Financement des investissements | 53 |
| 7.5 | Autres outils d'amélioration de la qualité du service | 53 |
| 8. | LES ACTEURS AU SERVICE DU PATRIMOINE ET DES USAGERS | 54 |
| 8.1 | Le rôle des exploitants du service d'eau potable | 54 |
| 8.2 | Le rôle des exploitants du service d'assainissement collectif..... | 55 |
| 8.3 | Les relations avec les communes | 56 |
| 8.4 | Le rôle de la GEMAPI | 56 |
| 9. | QUI SONT LES USAGERS DU SERVICE PUBLIC..... | 57 |
| 10. | BUDGETS ET PRIX DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT | 57 |
| 10.1 | Les prix de l'eau | 57 |

| | | |
|------|---|----|
| 10.2 | Les prix de l'assainissement collectif | 61 |
| 10.3 | Prix de la facture d'un usager de 120 m3..... | 63 |
| 10.4 | Les budgets des services de l'eau potable et de l'assainissement | 65 |
| 10.5 | Les recettes d'exploitation de l'eau potable et de l'assainissement | 67 |
| 10.6 | Les travaux réalisés en 2021 | 68 |
| 10.7 | Les subventions | 69 |
| 10.8 | La dette | 70 |
| 10.9 | Les amortissements | 71 |

Bilan de l'année de transfert de compétence

L'année 2021 a été particulièrement chargée avec le transfert par les communes du territoire à la communauté de Communes Lodévois et Larzac de la compétence eau potable et assainissement soit plus d'une centaine d'équipements, 400 km de réseaux d'eau potable et 130 km de réseaux d'assainissement. Les priorités ont été mises sur l'exploitation des divers réseaux et équipements (station de potabilisation, stations d'épuration, château d'eau, pompes de relevage...) et la gestion des modalités administratives particulièrement lourdes (mise en place de la facturation avec de multiples tarifs, transferts des biens et des bases abonnés, marchés de travaux, gestion comptable et financière ...).

Les enjeux de continuité de service étaient un défi qui a été relevé par les équipes avec l'appui des communes avec lesquelles des coopérations ont été mises en place. C'est cet esprit collectif qui a permis de réussir le transfert avec bien sûr, l'anticipation et la mobilisation de nos équipes dont je salue la compétence.

La mise à niveau générale des usines (captages, stations d'épuration, bassins...) entreprise en 2021 nous a permis de fiabiliser au maximum la qualité de l'eau sur tout le territoire que ce soit pour sa potabilisation ou pour son retour au milieu une fois épurée. La connaissance du karst (sous sol du plateau du Larzac et de l'Escandorgue) qui assure 95 % des besoins en eau potable de notre territoire et le soutien d'étiage de nos rivières doit nous permettre aussi d'anticiper les crises. La Communauté de communes Lodévois et Larzac est pilote dans ce domaine grâce aux partenariats qui ont été mis en place notamment avec des associations spéléologiques du Lodévois et Larzac et l'université de Montpellier.

De la même façon, les systèmes d'assainissements collectifs doivent être construits ou mis à niveau pour que nos milieux aquatiques puissent continuer de recevoir les eaux traitées sans compromettre leur qualité et les usages qui s'y rattachent comme la baignade et la pêche.

L'année 2022 qui se termine a été marquée par une sécheresse exceptionnelle. Des ressources en eau que nous pensions abondantes atteignent leur limite. Les faibles pluies de cet automne n'ont pas permis de reconstituer les réserves ce qui annonce un été 2023 sous tension si la pluviométrie ne s'améliore pas.

Nous devons poursuivre nos travaux de fiabilisation de notre réseau et la sécurisation de nos ressources. Les investissements à réaliser sur les années à venir, plus de 4,5 millions d'euros sur deux ans uniquement pour les opérations prioritaires, sont énormes pour un territoire comme le nôtre.

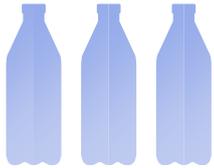
Pour relever ces défis chacun a un rôle à jouer, la collectivité pour faire des choix d'investissement pertinents et au meilleur coût, chaque habitant du territoire en maîtrisant ses usages et en évitant le gaspillage.

2. Les chiffres clés pour 2021

2.1 EAU POTABLE



Nombre contrats : 8817



1 699 975 m³ prélevés



895 717 m³ consommés par les abonnés



Plus de 428 Kilomètres de réseau de distribution



69 Réservoirs d'eau pour une capacité totale de 10 400 m³



19 stations de reprise, 10 stations de surpression et 26 stations de traitement



28 ressources exploitées

2.2 ASSAINISSEMENT COLLECTIF



6835 contrats



112 tonnes de matières sèches.



608 333 m³ d'eaux usées traitées



1 Station d'épuration de plus de 10 000 équivalents habitants
4 stations supérieures à 500 équivalents habitants



Environ 20 Kilomètres de réseau de collecte unitaire et 110 km en séparatif



Plus de 130 Kilomètres de réseau de collecte des eaux usées

2.3 ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF



1512 Installations d'assainissement non collectif

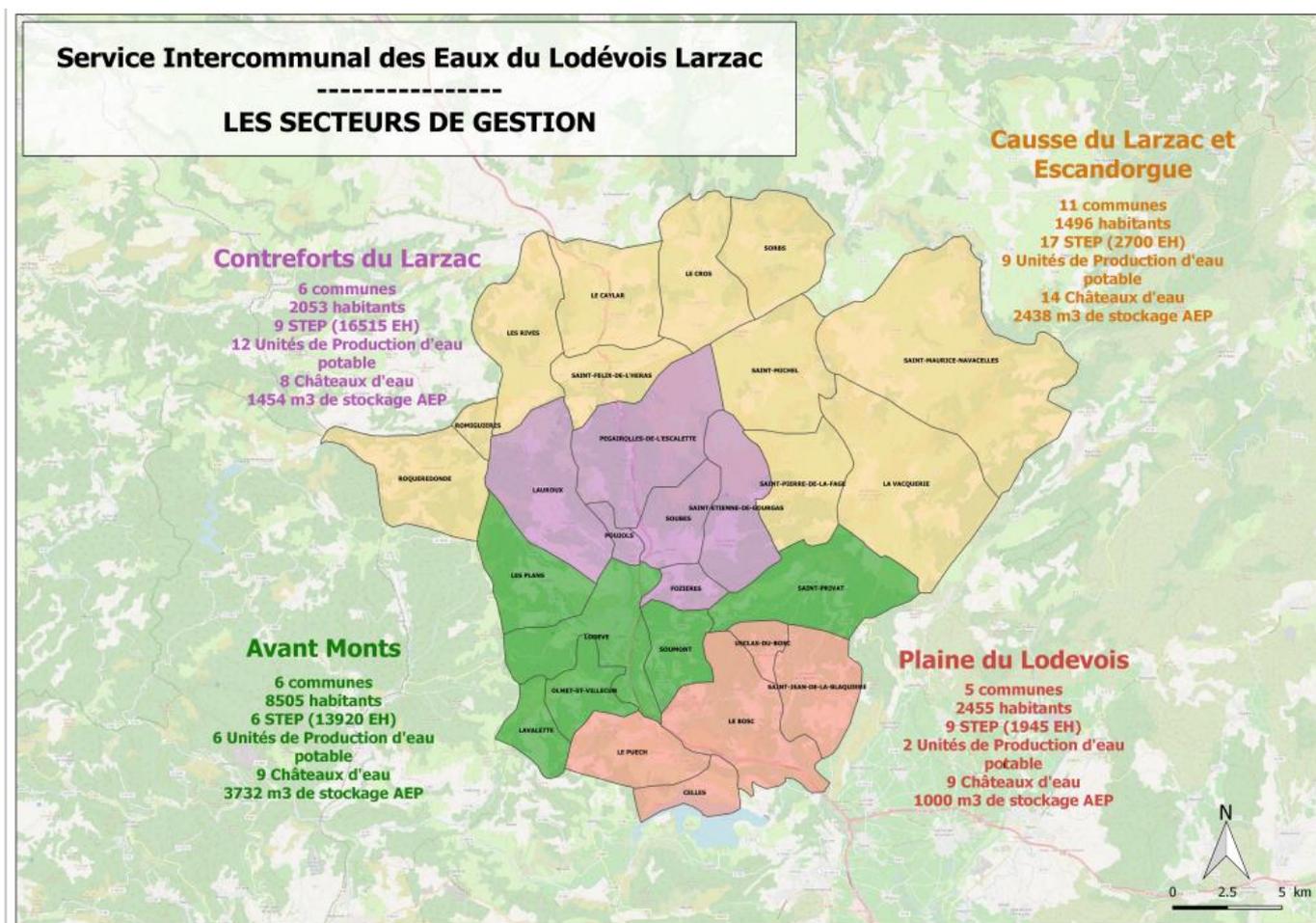
3. Les temps forts 2021 : année de transfert des compétences eau et assainissement

3.1 Gouvernance

L'année 2021 a vu la mise en place du Service Intercommunal des Eaux du Lodévois Larzac (SIELL) et de son conseil d'exploitation composé de 11 élus issus des 26 communes ayant transféré la compétence eau et assainissement (Lavalette et Romigières sont encore rattachées au Syndicat Orb et Gravezon).

Ce conseil d'exploitation est en charge de suivre le fonctionnement du SIELL tant au niveau technique que financier et de faire des propositions au conseil communautaire concernant les investissements à réaliser. C'est le conseil communautaire qui délibère sur les budgets et les décisions du fonctionnement du SIELL.

Les communes sont regroupées en quatre secteurs géographiques de référence sur lesquels des réunions ont lieu pour faire le point de l'exploitation en eau potable et assainissement et pour lesquels des élus du conseil d'exploitation sont des référents par secteur. Vous trouverez leur nom par secteur en annexe.



Le SIELL est une régie intercommunale en charge des compétences grand cycle et petit cycle de l'eau. Le petit cycle comprend la gestion des usines et des réseaux en eau potable et assainissement, et le Service Public d'assainissement Non Collectif (SPANC) et le grand cycle la Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations (GEMAPI).

Le service est composé de 26 agents, avec un pôle technique, en charge de l'exploitation et du suivi des travaux et un pôle administratif en charge de la gestion des abonnés, de la facturation, de l'accueil et de la gestion administrative, comptable, budgétaire et financière de l'activité du service.

3.2 Gestion des abonnés

De nouveaux règlements de service concernant l'eau potable et l'assainissement ont été mis en place ainsi que de nouvelles grilles tarifaires concernant les prix des abonnements et du m3 pour l'eau et l'assainissement. Ces grilles tarifaires donnent aussi les prix des différentes prestations du service (cf annexes ou site internet du SIELL)

Dans ce cadre un certain nombre de tarifs ont été revus, en particulier ceux trop bas pour permettre de répondre aux critères de l'agence de l'eau et du département pour subventionner les travaux. L'objectif est aussi progressivement d'arriver à des prix de l'eau et de l'assainissement unifiés sur tout le territoire.

Les éléments de tarifs ainsi que des informations sur les travaux et actualités sont consultables sur le site internet du SIELL qui a été créé début 2021 (www.eaux-lodevois-larzac.fr). Un espace abonné permet à ces derniers d'avoir accès à leurs factures et d'actualiser leurs données personnelles, notamment adresses et numéros de téléphone.

En 2021, l'ensemble des compteurs des communes a été relevé par le SIELL. La tâche a été complexe car de nombreux compteurs sont difficiles d'accès et un certain nombre n'ont pas été relevés de ce fait. Certaines communes ont mis à disposition leurs agents pour faciliter le repérage des compteurs qui ont tous été géoréférencés. La campagne 2021 a duré 5 mois et n'a pu se terminer que début 2022. De ce fait les facturations ont été décalées. Des dispositions ont été prises en 2022 pour éviter ce même état de fait.

3.3 Gestion administrative et financière

Dès juin 2020, la préparation administrative du transfert a été initiée, avec le recensement et la récupération de tous les dossiers administratifs et financiers des communes et syndicats portant sur les 2 compétences.

Les différentes périodes de confinement liées à la crise sanitaire COVID, le report des élections municipales et communautaires et la fusion des postes comptables fin 2020 début 2021 ont été contraignantes dans la mise en œuvre des procédures de transfert administratif et la mise en place des deux nouvelles régies ainsi que les budgets correspondants.

Le 2^{ème} semestre 2020 a été consacré à la consolidation des données pour ensuite formaliser pour le 1/1/2021 le transfert effectif de la dette, des marchés publics, des subventions et des contrats en cours, sans oublier le personnel des communes et syndicats affecté aux compétences à plus de 50%.

A compter du 1/1/2021, à la mise en place du service, de nombreux tableaux de bord ont été construits pour suivre l'activité administrative et financière du service, relativement complexe, de par la nécessité d'une bonne appréhension du domaine technique pour une meilleure retranscription administrative et financière. Une gestion comptable analytique a été mise en place dès le 1^{er}/01/2021 permettant de ressortir le détail des coûts des activités eau et assainissement par commune, par secteur, pour les usines et les réseaux, permettant de procéder aux présentations correspondantes aux élus de secteur.

Une analyse de l'inventaire transféré a été également effectuée pour mettre en place des amortissements en adéquation avec les durées du patrimoine existant.

L'activité financière du SIELL, c'est :

- L'élaboration et le suivi des budgets pour plus de 11 millions d'euros HT /an
- La gestion de recettes d'exploitation de plus de 4,3 millions d'euros HT, comprenant principalement la gestion comptable de la facturation
- Le suivi de nombreux projets d'investissements (plusieurs millions d'euros sur 3 ans), entre les marchés de travaux et les financements correspondants.
- Une gestion de la dette pour un encours de plus de 11 millions d'euros sur l'eau et l'assainissement, soit 53,5% de l'encours de dette globale de la collectivité (70 emprunts eau / assainissement transféré).
- L'analyse rétrospective et prospective financière et budgétaire
- Des simulations tarifaires et des recherches d'optimisation des recettes par la fiabilisation de la base de facturation

3.4 Gestion technique

Dès juin 2020, la préparation technique du transfert a été initiée. Les futurs chefs d'équipes eau potable, assainissement et usines ont commencé à faire le tour des installations, récupéré les clefs et commencé à faire le point des urgences. Cette anticipation a permis dès la prise de compétence de faire face rapidement aux travaux urgents, d'avoir accès à l'ensemble des sites et de mettre en œuvre une télésurveillance centralisée. Grâce aux compétences de l'équipe et à sa mobilisation, en dépit des plus de 100 usines qui constituent le patrimoine de l'intercommunalité, aucun dysfonctionnement important n'a eu lieu. L'année 2021 a même permis d'améliorer de façon importante l'exploitation dans un certain nombre de communes, notamment en mettant en place des traitements de l'eau plus fiables.

La prise en charge des installations a montré des situations très hétérogènes. Le fait que 2 électromécaniciens fassent partie de l'équipe ont permis de rapidement intervenir côté usines pour pallier aux mises aux normes impératives et la mobilisation de l'équipe réseaux a permis d'intervenir sur les nombreuses fuites en eau potable. Au niveau des stations d'épuration, beaucoup d'opération de maintenance ont dû être mises en place pour éviter les dysfonctionnements.

Un seul point, qui a été complexe à gérer, concerne les espaces verts des usines. Au global ces espaces verts représentent près de 15 hectares ! Le printemps humide a généré une pousse active et malgré les moyens externes mobilisés en plus de la régie, un certain nombre d'usines n'ont pu être traitées qu'à l'été. Une réflexion a été menée pour les années futures.

A l'issue de l'exploitation de l'année 2021, les principales situations d'urgences ont été résolues, toutefois un gros programme d'investissements sur les usines et les réseaux a dû être mis en place pour 2022. Pour faire face à l'ensemble des travaux en exploitation comme en travaux neufs, un responsable d'exploitation a été recruté en juin 2021.

3.5 Les principaux travaux et démarches en 2021

Beaucoup de modifications ont été apportées aux usines, notamment sur les traitements de l'eau, les armoires électriques et la gestion à distance des usines en particulier pour pallier aux non conformités récurrentes observées aussi bien en eau potable qu'en assainissement.

Une des problématiques récurrentes du service eau potable concerne la gestion des épisodes méditerranéens qui génèrent de fortes turbidités en particulier sur les unités de distribution des secteurs Contreforts du Larzac (Fozières, Pégairolles de l'Escalette, Lauroux, Poujols, St Etienne de Gourgas, Soubès,) Avant Monts (Lodève, Olmet) et plaine du Lodévois (Celles, Le Bosc, Le Puech, St Jean de la Blaquièrre) Des gestions différenciées ont été mise en place notamment en isolant les châteaux d'eau en amont des épisodes pluvieux. Pour autant, des unités de filtrations devront voir le jour sur les unités de distribution les plus importantes, à commencer par Lodève.

Travaux et aménagement sur les réseaux et équipements en eau potable 2021

| Localisation | Description |
|--|--|
| Secteur : PLAINE DU LODEVOIS | |
| CELLES | Raccordement mas de RIRI au réseau AEP |
| CELLES | Mise en place d'un Javel-pack (pompe doseuse) |
| LE PUECH | Village : Renouvellement linéaire de réseau, travaux opportunité 50 ml |
| LE PUECH | Pont de l'Aubaygues: 60 ml déplacement canalisation Ø 50 mm |
| LE BOSC | Village : Création Surpresseur distribution eau potable. |
| LE BOSC | Salelles: Renouvellement 25 bouches a clef chemin des écoles |
| LE BOSC | Salelles : Reprise Poteau incendie |
| SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | Renouvellement réseau 40 ml amiante ciment, par PE Ø 90 mm |
| Secteur CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE | |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | Renouvellement vannes sectorisation (10 unités) |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | Renouvellement remise à la cote 40 bouches à clefs |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | REPRISE - ANALYSEUR CHLORE EN CONTINU |
| LE CAYLAR | Rue du jeu de mail Réfection réseaux AEP et EU, 240 ml |
| LE CAYLAR | Rue du portail blanc réfection AEP et EU, 100 ml |
| LE CAYLAR | RESERVOIR - ANALYSEUR CHLORE EN CONTINU |
| LES RIVES | Remise en cause DUP BOUQUELAURE, études complémentaires |
| SAINT MAURICE NAVACELLES | DUP, Mise en route forage, attente retour ARS analyse |
| SAINT MAURICE NAVACELLES | RENOUVELLEMENT CHLOROMETRE |
| SAINT MICHEL D'ALAJOU | REPRISE L'HOPITAL - RENOUVELLEMENT POMPE 1 |
| SAINT PIERRE DE LA FAGE | Parlatges - RESERVOIR - RENOUVELLEMENT POMPE 2 |
| Secteur CONTREFORTS DU LARZAC | |
| LAUROUX | Reprise des canalisation arrivé TOS, renforcement butées |
| LAUROUX | Fontreboule - Flotteur remplissage du réservoir, (flotteur HS) |
| SOUBES | Programmation SOFREL intersites en réseau |
| SOUBES | Reprise canalisation inox, vidange réservoir du forage st PONS |
| SOUBES | Renouvellement sonde piezzo forage st PONS |
| Secteur AVANT MONTS | |
| LODEVE | Réservoir de Mayres - Arrêt de la mise en trop plein du réservoir |
| LODEVE | Mise en place d'une sonde de niveau, Réservoir Haut de Mayres |
| LODEVE | Remplacement vanne électrique, Réservoir Castellás |
| LODEVE | Mise en place de débitmètres de sectorisation réseaux AEP |
| OLMET ET VILLECUN | Villecun - Mise en place boîtier de télésurveillance + station de dosage de chlore asservie au débit de distribution |
| SAINT PRIVAT | Mise en place d'un système de chloration autonome + boîtier de télésurveillance, Réservoir de St Privat |
| SAINT PRIVAT | Mise en place d'un système de chloration autonome + boîtier de télésurveillance, Réservoir de Salces |
| SAINT PRIVAT | Mise en place d'un système de chloration autonome + boîtier de télésurveillance, Réservoir de la Rouquette |
| SAINT PRIVAT | Mise en place boîtier de télésurveillance, Source Vallerousse |
| SAINT PRIVAT | Mise en place boîtier de télésurveillance, Source la Tour |

Travaux et aménagement sur les réseaux et équipements assainissement collectif 2021

| Localisation | Description |
|--|---|
| SIELL | Mise en place des cahiers d'exploitation dématérialisés (KIS) sur l'ensemble des stations d'épuration de la CCLL. |
| Secteur PLAINE DU LODEVOIS | |
| CELLES | Mise en service de la station d'épuration du village de Celles Curage du fossé pluvial de la step des Vailhés. |
| LE PUECH | Remplacement moto-réducteur entraînant les biodisques de la step du Puech Réhabilitation PR de Fonzal (Colonnes de refoulement + accessoires) |
| LE BOSC | Découverte d'un problème de production d'H2S sur le PR de Negue Cat Michel Chevalier (la station toujours inactive est encore sous propriété et la gestion de LRA) Extension du réseau d'assainissement (environ 80 m) sur le PRAE pour création d'un nouveau branchement de la société Ondupack, mise en place de conventions de déversement des eaux usées avec les autocars Pons et Ondupack. Importants dysfonctionnements de la station de Cartels. |
| SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | Le premier bassin de lagunage est HS géomembrane percée à plusieurs endroits, le bassin a été isolé les eaux transitent directement du FPR vers le deuxième bassin de lagunage. Les résultats de de bilans sont satisfaisants suite a cette manipulation. |
| Secteur CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE | |
| ROQUEREDONDE | Vidange complète (30 m ³) de la station principale et nettoyage préfiltre, station en très mauvais état, avec débordements vers des terrains voisins, travaux de reprise et bypass du décanteur primaire |
| LES RIVES | Curage fossé step du bourg, Remplacement dégrilleur step du Bourg en cours. |
| LES RIVES | Dégrilleur station epuration Mise en place de deux dégrilleurs en entrée des steps du bourg et des Salces, etude technique pour rehabilitation |
| LE CAYLAR | Station d'epuration: mise en route du massif filtrant, travaux ed reprise regard de comptage entrée st |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | MOE nouvelle station epuration, campagne de bilans autosurveillance réalisé |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | Reprise 4 regards sortie village direction la station |
| LE CROS | Vidange complète de la station principale du village (40 m3) et nettoyage du préfiltre. |
| LE CROS | Renouvellement pompe PR Reprise Chemin d'accès |
| SAINT PIERRE DE LA FAGE | Poste de refoulement rue du Barry, reprise bache |
| SAINT PIERRE DE LA FAGE | Remplacement peigne dégrilleur Parlatges PR rue du Barry reprise de la cuve |
| SAINT MAURICE NAVACELLES | Station epuration de Navacelles: Travaux tuyauterie et electromecanique, remise en état suite a rupture d'une conduite de recirculation et l'inondation du local technique. Remise en service de la station. (Travaux réalisés en partenariat SIELL/ SOURCE) Renouvellement des pompes immergées du poste de refoulement du bourg de de Saint Maurice. Madieres: Attribution marché nouvelle station d'épuration, démarrage travaux |

| Localisation | Description |
|--|---|
| Secteur CONTREFORTS DU LARZAC | |
| LAUROUX (STEP) | Travaux de gestion des eaux de ruissellement (détournement des eaux de ruissellement provenant de l'enrochement ce qui entraînaient des matériaux vers les lits de roseaux lors de fortes pluies) |
| PEGAIROLLES | Réparation d'une fuite sur le réseau d'alimentation en eau de la station. |
| | Remise en état des augets d'alimentation des lits de roseaux en cours. |
| | Remise en état du PR de la Baumarelle. |
| | Remise en état du PR de la cave coopérative en cours. |
| | Retour des données par Sofrel mis en place sur l'ensemble des PR |
| FOZIERES Thérondel | Rédaction CCTP Maîtrise d'œuvre et sélection bureau d'étude pour la réalisation de la nouvelle station d'épuration du Thérondel. |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS | Remplacement de la pompe à boues insuffisante et mise en place de vannes pic pour la gestion de la recirculation sur la station biodisques. |
| | Reprise du toit du cabanon de la station d'épuration |
| | Elimination de racines sur le réseau de collecte des eaux usées du hameau d'Aubaygues. |
| SOUBES | Les paniers dégrilleurs ont été enlevé des postes pour essais (manipulation compliquée sur le poste du pont) afin que ce soit le dégrilleur de la station qui gère le dégrillage. |
| | Remise en service de la désodorisation sur le PR du pont. |
| | Remplacement d'électrovannes sur le dégrilleur automatique et remplacement des balais, pour une optimisation du fonctionnement. |
| Secteur AVANT MONTS | |
| SAINT PRIVAT | Vidanges Importantes 30 et 40 m3 des steps du bourg et des Salces |
| LODEVE (STEP) | Remplacement du canal de sortie venturi par canalisation du débitmètre électromagnétique |
| | Rupture et remplacement du réacteur de mélange polymère / boues au niveau de la presse idem pour le compresseur alimentant les vannes pics ce qui a engendré l'arrêt de la presse à boues. |
| | Remplacement pompe à boues en exées et canalisations |
| | Remise en état du chemin d'accès à la station. |
| | Création d'un poste toutes eaux |
| | AVP future travaux de réhabilitation |
| | Diagnostic fuite clarif |
| | Remplacement de 220 m de réseau de collecte en amiante-ciment rive droite de la Soulondre en face de l'Hôpital |
| Sortie des réseaux d'assainissement de la Soulondre en rive gauche secteur collège et stade. | |
| LODEVE (Réseaux) | voirie RD (avenue Joseph Valot, octroi de Bédarieux , rue jean Cocteau et avenue de Prémerlet |

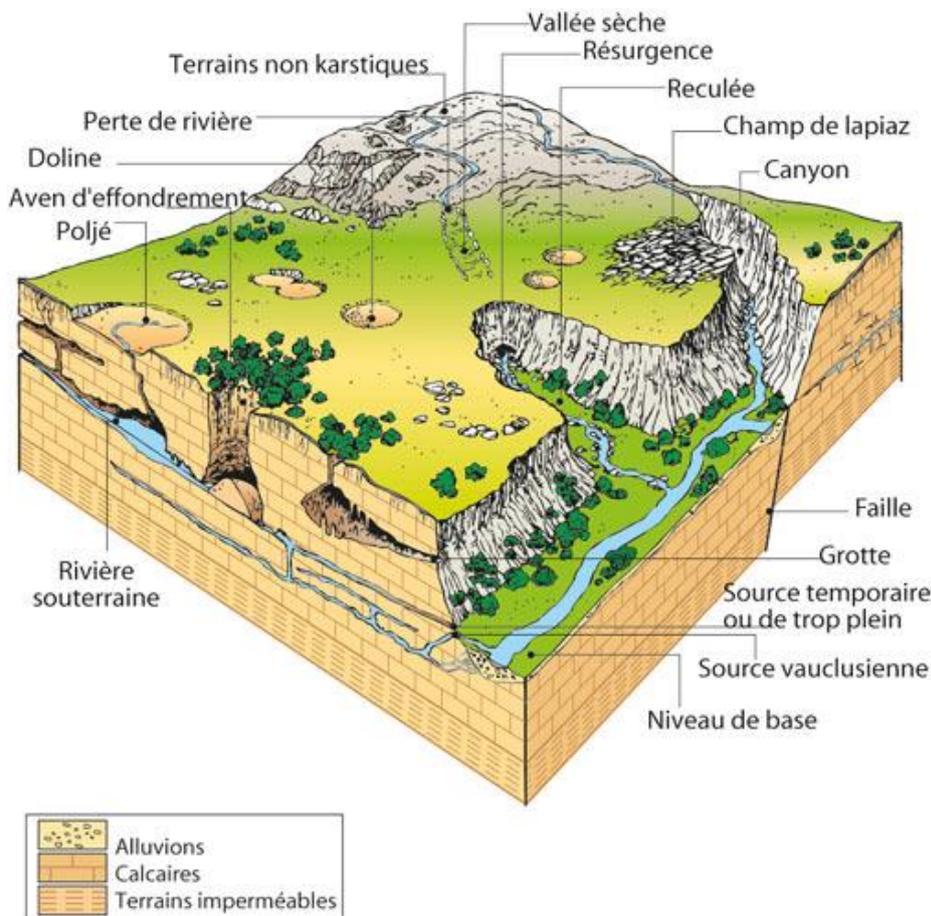
4. LE GRAND CYCLE DE L'EAU

4.1 L'eau au cœur du territoire de la CCLL

Le grand cycle de l'eau décrit l'ensemble des circulations sous différentes formes de l'eau sur un territoire.

Le Lodévois et Larzac a la particularité d'être un territoire formé de nombreux terrains géologiques, certains très anciens et avec peu de réserve en eau, notamment au sud de Lodévois et Larzac et d'autre plus récents et calcaires, les karsts, qui constituent des réserves importantes d'eau, quasi intégralement sur le Causse du Larzac et ses contreforts.

Ces formations érodées par l'eau contiennent de nombreuses cavités, fissures, rivières souterraines qui forment des réserves importantes qui sont reconstituées par la pluie qui s'infiltré et sont restituées en surface par des sources qui alimentent les rivières. Les sources les plus abondantes sont captées pour alimenter les villages et les villes du Lodévois et Larzac.



4.2 Protéger la ressource : une priorité

Il est essentiel de préserver la qualité de l'eau de nos sources. Chaque captage doit être protégé pour garantir que cette qualité va être préservée durablement au travers d'un arrêté de Déclaration d'Utilité Publique (DUP) qui permet de mettre en œuvre des mesures de protection.

Il y a 39 captages d'eau sur le territoire répartis sur 28 ressources. Un certain nombre de ces captages sont abandonnés pour leur utilisation en eau potable. Au total, 14 DUP récentes ont été finalisées, 8 sont en cours, 7 sont à lancer.

4.3 Vers une gestion globale de l'eau

A l'échelle du territoire de la CCLL, a été mis en place également des observatoires pour mesurer l'impact des activités humaines et suivre les conséquences du changement climatique.

L'observatoire des milieux s'intéresse plus à l'état de la biodiversité au travers d'analyses des eaux, d'inventaires notamment au travers l'ADN environnemental et l'identification de bio indicateurs.

L'observatoire du Karst s'intéresse plus au suivi quantitatif, à la connaissance du karst par des exploration des cavités et des rivières souterraines, leur équipement en capteurs et systèmes de mesures de la qualité et des débits.

Pour l'eau potable et l'assainissement, des analyses régulières sont faites pour suivre la qualité d'eau distribuée et à l'autre bout du cycle pour vérifier les performances épuratoires, pour respecter les milieux récepteurs vis-à-vis des eaux traitées.

Au final, une eau de bonne qualité pour les milieux est un gage de bonne qualité de l'eau potable. Les communes de LE BOSQ, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH et SOUMONT s'intéressent donc à l'ensemble de ces aspects et les mettent en cohérence dans l'ensemble des projets gérés par le service.

5. LE PETIT CYCLE DE L'EAU

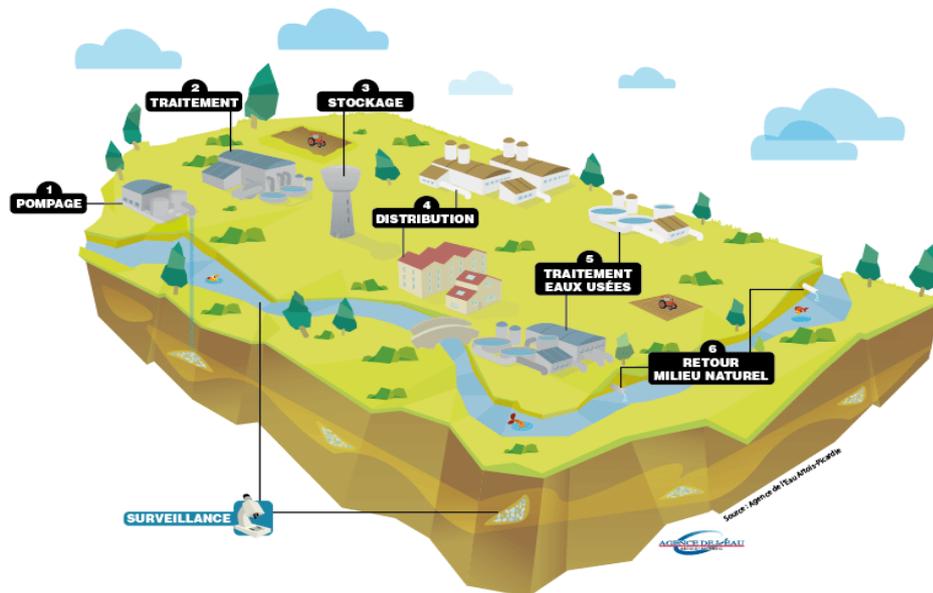
5.1 Les principales caractéristiques du petit cycle de l'eau sur le territoire

De façon usuelle, on utilise ce terme pour désigner la circulation de l'eau depuis un point de captage jusqu'à sa restitution au milieu naturel après la station d'épuration. L'eau est d'abord prélevée dans une zone protégée située généralement à l'extérieur de l'agglomération. La ressource utilisée peut être une eau souterraine ou une eau de surface.

Elle est dans, un premier temps, acheminée vers une usine où elle subit des traitements plus ou moins sophistiqués selon sa qualité originelle. Ces traitements visent à la rendre apte à la consommation humaine, c'est-à-dire sans risque pour la santé et agréable à boire.

L'eau est ensuite pompée pour être stockée dans des réservoirs situés sur une hauteur. L'objectif est de faire face aux fluctuations de consommation, de bénéficier d'une sécurité d'approvisionnement, d'économiser de l'énergie et d'assurer une pression suffisante dans le réseau. L'étape suivante consiste à distribuer cette eau en utilisant un réseau de canalisations qui la conduisent dans chaque rue, chaque impasse, chaque maison.

Une fois utilisées, les eaux usées sont collectées et le plus souvent (du moins dans les villes) évacuées par un système d'assainissement, principalement constitué de réseaux qui se développent dans leur sous-sol. Ces réseaux convergent vers une ou plusieurs stations d'épuration chargées d'épurer l'eau avant son rejet au milieu naturel, à l'aval de la ville.



5.2 Le petit cycle de l'eau en quelques chiffres

La ressource en eau sur le territoire du Lodévois et Larzac est inégalement répartie. Abondante au Nord elle se fait plus rare au Sud. De la même façon, sur le Causse du Larzac, les sources sont plus ou moins abondantes d'Ouest en Est. De nombreux réseaux de transferts permettent donc d'alimenter toutes les communes parfois distantes de plusieurs kilomètres. C'est le cas de la commune de Le Bosc qui est alimentée majoritairement par la source de Payrol située près de 20 km au nord.

Les 28 ressources exploitées sont réparties sur 550 km² ce qui est relativement important d'autant qu'il y a aussi beaucoup de hameaux. Zone rurale, il y a aussi beaucoup de reliefs qui permettent souvent d'alimenter les maisons par gravité mais nécessitent aussi parfois de surpresser l'eau dans les conduites pour acheminer l'eau plus haut.

Quelques chiffres :

- Plus de 428 km de réseaux d'eau potable
- 39 captages (sources ou forages)
- 69 châteaux d'eau pour un stockage de 10 400 m³
- 19 stations de reprise et 10 stations de surpressions
- 26 stations de traitement
- 11 interconnexions

6. LE PATRIMOINE ET LES INFRASTRUCTURES

6.1 Les infrastructures du service public de l'eau potable

6.1.1 Inventaire des infrastructures

Cette partie présente l'inventaire des biens du service de l'ensemble du périmètre eau potable du nouveau Service Intercommunal des Eaux du Lodévois et Larzac et notamment les installations utilisées dans le cadre de l'exécution de notre mission de service public.

Le patrimoine des communes membres de la CCLL est présenté par communes/secteurs (hors Lavalette et Romiguières encore gérées par le syndicat Orb et Gravezon), afin d'en avoir une vue synthétique. On y trouve d'une manière générale les installations de production de traitement et stockage, les ouvrages de prélèvement de l'eau brute, les stations de reprise/surpression, les traitements complémentaires éventuels ainsi que sur les châteaux d'eau et réservoirs, nous trouvons enfin le linéaire des canalisations.

LES INSTALLATIONS PAR COMMUNES / SECTEURS :

| Secteur CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE | |
|---|--|
| Collectivité | Ouvrages |
| Roqueredonde | Captages : 2 Réservoirs y compris bâches de reprise : 4 Capacité totale de stockage : 200 m3 Stations de reprise : 2 Stations de traitement : 2 (chloration liquide par pompe doseuse asservies aux fonctionnements des pompes) Linéaire de réseau : 5.659 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Les Rives | Captages : 1 Forages : 2 Réservoirs y compris bâches de reprise : 3 Capacité totale de stockage : 540 m3 Stations de reprise : 3 Stations de traitement : 3 (2 chloration gazeuse + 1 UV) Linéaire de réseau : 9.729 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|------------------------|-------------------------------|
| Saint Félix de l'Héras | Linéaire de réseau : 7.610 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Le Caylar | Réservoirs y compris bâches de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 350 m3 Linéaire de réseau : 41.121 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Le Cros | Réservoirs y compris bâches de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 150 m3 Linéaire de réseau : 12.170 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Sorbs | Réservoirs y compris bâches de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 150 m3 Linéaire de réseau : 5.623 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Saint Michel | Réservoirs y compris bâches de reprise : 2 Capacité totale de stockage : 590 m3 Linéaire de réseau : 15.412 ml Stations de reprise : 1 Interconnexions : 1 (export SI Causses de Blandas) |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------------------|--|
| Saint Maurice Navacelles | Forage : 1 (secteur Navacelles) Réservoirs y compris bâches de reprise : 2 Capacité totale de stockage : 700 m3 Station de surpression : 2 Stations de traitement : 1 (chloration gazeuse) Interconnexions : 2 (import Madières et Camp d'Alton) Linéaire de réseau : 55.183 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|-------------------------|--|
| Saint Pierre de la Fage | Captages : 1 Réservoirs y compris bâches de reprise : 2 Capacité totale de stockage : 400 m3 Stations de reprise : 1 Stations de traitement : 1 (chloration gazeuse) Linéaire de réseau : 12.390 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--|--|
| La Vacquerie et Saint Martin de Castries | Réservoirs y compris bâches de reprise : 3 Capacité totale de stockage : 350 m3 Stations de reprise : 1 Stations de traitement : 1 (chloration gazeuse) Linéaire de réseau : 18.781 ml |

Secteur CONTREFORTS DU LARZAC

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Lauroux | Captages : 3 Réservoirs y compris bâches de reprise : 4 Capacité totale de stockage : 227 m3 Station de reprise : 3 Stations de surpression : 2 Station de traitement : 1 (UV + chloration gazeuse) Interconnexion : 1 Linéaire de réseau : 13.431 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|----------------------------|--|
| Pégairolles de l'Escalette | Captage : 1 Réservoir y compris bache de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 15 m3 Station de surpression : 1 Station de traitement : 1 (chloration liquide par pompe doseuse asservie au volume) Linéaire de réseau : 9.144 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Poujols | Captages : 3 Réservoirs y compris baches de reprise : 2 Capacité totale de stockage : 250 m3 Station de reprise : 1 Station de traitement : 1 (chloration gazeuse) Interconnexion : 1 Linéaire de réseau : 7.700 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Soubès | Captage : 1 Forage : 1 Réservoirs y compris baches de reprise : 2 Capacité totale de stockage : 660 m3 Stations de reprise : 1 Station de traitement : 1 (filtration a sable + chloration gazeuse) Linéaire de réseau : 17.527 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------------------|--|
| Saint Etienne de Gourgas | Captages : 3 Réservoirs y compris baches de reprise : 2 Capacité totale de stockage : 352 m3 Station de surpression : 1 Stations de traitement : 2 (chloration liquide par pompe doseuse asservie au volume) Linéaire de réseau : 13.259 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Fozières | Interconnexion : 1 Linéaire de réseau : 5.065 ml |

Secteur AVANT MONTS

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Les Plans | Captages : 3 Réservoirs y compris baches de reprise : 4 Capacité totale de stockage : 508 m3 Station de reprise : 1 Stations de traitement : 3 (chloration liquide par pompe doseuse asservie au volume pour 2 et manuelle pour 1) Interconnexion : 1 Linéaire de réseau : 10.261 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Lodève | Réservoir y compris bache de reprise : 3 Capacité totale de stockage : 2180 m3 Station de reprise : 1 Station de surpression : 1 Station de traitement : 1 (chloration gazeuse automatique avec régulation sur taux de chlore) Interconnexion : 2 Linéaire de réseau : 72.548 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Villecun | Captage : 1 Réservoir y compris bache de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 9 m3 Station de surpression : 1 Stations de traitement : 1 (chloration liquide par pompe doseuse asservie au volume) Linéaire de réseau : 5.642 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Soumont | Captages : 2 Réservoirs y compris baches de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 225 m3 Station de surpression : 1 Stations de traitement : 1 (chloration liquide par pompe doseuse asservie au volume) Linéaire de réseau : 6.566 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Saint Privat | Captages : 2 Réservoirs y compris bâches de reprise : 3 Capacité totale de stockage : 225 m3 Stations de traitement : 3 (chloration liquide par pompe hydraulique asservie au volume) Linéaire de réseau : 7.783 ml |

Secteur PLAINE DU LODEVOIS

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Le Puech | Réservoirs y compris bâches de reprise : 3 Capacité totale de stockage : 180 m3 Station de reprise : 1 Linéaire de réseau : 19.015 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Celles | Réservoirs y compris bâches de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 90 m3 Stations de traitement : 1 (complément chloration liquide par pompe doseuse asservie au volume) Interconnexion : 1 Linéaire de réseau : 5.065 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Le Bosc | Captages : 1 Réservoirs y compris bâches de reprise : 6 Capacité totale de stockage : 880 m3 Station de reprise : 1 Station de surpression : 2 Station de traitement : 1 (chloration gazeuse automatique avec régulation sur taux de chlore) Interconnexion : 1 Linéaire de réseau : 39.620 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|----------------|--|
| Usclas du Bosc | Captage : 1 Réservoir y compris bache de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 150 m3 Forage : 1 Station de surpression : 1 Station de traitement : 1 (ultrafiltration et chloration liquide par pompe doseuse asservie au volume) Linéaire de réseau : 3.070 ml |

| Collectivité | Ouvrages |
|-----------------------------|---|
| Saint Jean de la Blaquièrre | Captages : 1 Réservoirs y compris bâches de reprise : 1 Capacité totale de stockage : 278 m3 Station de surpression : 1 Station de traitement : 1 (chloration gazeuse) Linéaire de réseau : 9.227 ml |



Réservoirs Mayres LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH ET SOUMONT
Chloration Mayres LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH ET SOUMONT
Local surpression Mayres LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH ET SOUMONT

6.1.2 Performance des infrastructures

Chiffres 2021 (LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH et SOUMONT)

Volume prélevé : 1 119 559 m³
Volume moyen journalier : 2962 m³/j

Chiffres 2021 (LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MICHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROS, LE CAYLAR et SORBS) :

Volume prélevé : 258 340 m³
Volume moyen journalier : 729 m³/j

Chiffres AUTRES COMMUNES 2021 :

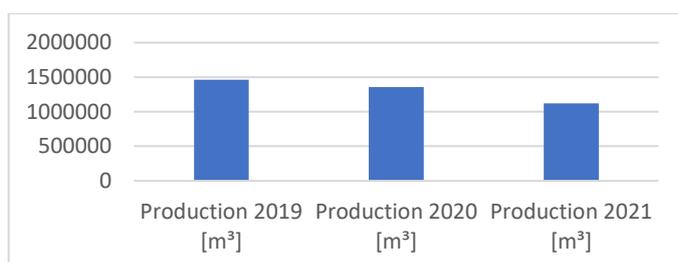
Volume prélevé : 357 564 m³
Volume moyen journalier : 979 m³/j

Est qualifiée d'eau brute, l'eau qui alimente un dispositif ou une station de production d'eau potable. En termes d'environnement et de service public de l'eau, il s'agit de l'eau captée, prélevée ou recueillie qui est acheminée vers une station de traitement afin de recevoir les traitements la rendant propre à la consommation humaine avant d'être distribuée dans le réseau d'adduction.

Volumes prélevés sur les communes de LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH ET SOUMONT :

| Ouvrage | Débit nominal [m ³ /h] | Production 2021 [m ³] |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| SOURCE PAYROL | 160 | 1 075 330 |
| FORAGE SOUMONT | 4 | 7 731 |
| SOURCE FONTANILLE | 5 | 36 498 |
| Total des volumes [m³] : | | 1 119 559 |

Les volumes prélevés sont des volumes d'eau brute (non traitée).



2021/2020 : Baisse des prélèvements d'environ de 17%.

Volumes prélevés sur les communes de LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MICHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROS, LE CAYLAR ET SORBS :

| Ouvrage | Production 2021 [m ³] |
|-------------------------|-----------------------------------|
| LES RIVES - Bouquelaure | 98 167 |
| LES RIVES - Tarlantier | 61 766 |

| | |
|----------------------------------|----------------|
| LES RIVES - Theron 1 | 82 875 |
| LES RIVES - Theron 2 | 684 |
| SAINT PIERRE DE LA FAGE - Juncas | 14 848 |
| Total des volumes [m³] : | 258 340 |

Les volumes prélevés sont des volumes d'eau brute (non traitée)

Volumes prélevés autres communes :

| Ouvrage | Production 2021 [m³] |
|--|-----------------------------|
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE Source de la Doux | 1 2376 |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE Murène 1 | 8 741 |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE Source de la Boule | 895 |
| LES PLANS Source la Vernède | 51 425 |
| LES PLANS Source Lambeyran | 7 428 |
| LES PLANS Source Soulages | 6 005 |
| ROQUEREDONDE Greze | 6 768 |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS Source Bronzinadouire | 13 672 |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS Source Champ du Lac | 35 187 |
| SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE Source de Berthomieu | 48 872 |
| SAINT PRIVAT Source de la Gloriette | 31 851 |
| SAINT PRIVAT Source de Val de rousse | 12 464 |
| SOUBES Source de Coutelles | 70 565 |
| SOUBES Forage St Pons | 37 252 |
| USCLAS DU BOSC Forage les Faliadous | 19 804 |
| Total des volumes [m³] : | 354 564 |

Les volumes prélevés sont des volumes d'eau brute (non traitée).

Eau traitée :

Rappel : Une eau est dite potable lorsqu'elle peut être consommée sans porter atteinte à la santé de celui qui la consomme, à court ou long terme. Pour cela, elle doit respecter plusieurs critères, qui reposent sur l'évaluation de paramètres microbiologiques, chimiques et physicochimiques, notamment les teneurs maximales en substances polluantes.

C'est d'ailleurs l'un des produits alimentaires les plus contrôlés. Elle fait l'objet d'une vigilance extrême à chaque étape de son parcours, depuis son prélèvement jusqu'à sa distribution.



Après traitement de potabilisation, l'eau est introduite dans le réseau puis stockée dans un réservoir ou château d'eau avant d'être distribuée à la population et autres utilisateurs (industries, entreprises, administrations, lutte contre les incendies, etc.). Le réseau de distribution public est alors raccordé au réseau privé via le compteur d'eau.

Volumes produits sur les communes de LE BOSCH, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH ET SOUMONT :

| Ouvrage | Débit nominal [m³/h] | Production 2021 [m³] |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| SOURCE PAYROL | 160 | 1 075 330 |
| FORAGE SOUMONT | 4 | 7 731 |
| SOURCE FONTANILLE | 5 | 36 498 |
| Total des volumes [m³] : | | 1 119 559 |

Les volumes produits sont des volumes d'eau traitée.

Volumes produits sur les communes de LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MICHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROS, LE CAYLAR ET SORBS :

| Ouvrage | Production 2021 [m³] |
|----------------------------------|----------------------|
| LES RIVES - Bouquelaure | 98 167 |
| LES RIVES - Tarlantier | 61 766 |
| LES RIVES - Theron 1 | 82 875 |
| LES RIVES - Theron 2 | 684 |
| SAINT PIERRE DE LA FAGE - Juncas | 14 848 |
| Total des volumes [m³] : | 258 340 |

Les volumes produits sont des volumes d'eau traitée

Volumes produits autres communes :

| Ouvrage | Production 2021 [m³] |
|--|----------------------|
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE Source de la Doux | 12 376 |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE Murène 1 | 8 741 |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE Source de la Boule | 895 |
| LES PLANS Source la Vernède | 51 425 |
| LES PLANS Source Lambeyran | 7 428 |

| | |
|--|----------------|
| LES PLANS Source Soulages | 6 005 |
| ROQUEREDONDE Greze | 6 768 |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS Source Bronzinadouire | 13 672 |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS Source Champ du Lac | 35 187 |
| SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE Source de Berthomieu | 48 872 |
| SAINT PRIVAT Source de la Gloriette | 31 851 |
| SAINT PRIVAT Source de Val de rousse | 12 464 |
| SOUBES Source de Coutelles | 70 565 |
| SOUBES Forage St Pons | 37 252 |
| USCLAS DU BOSC Forage les Faliadous | 19 804 |
| Total des volumes [m³] : | 354 564 |

Les volumes produits sont des volumes d'eau traitée.

Les importations / exportations d'eau :

Le tableau suivant détaille l'évolution des volumes d'eau potable importés (reçus ou achetés à d'autres services d'eau potable, publics ou privés, par l'intermédiaire d'une interconnexion) et exportés (cédés ou vendus à d'autres services d'eau potable, publics ou privés, par l'intermédiaire d'une interconnexion).

Les ventes et exportations d'eau

Vente d'eau à la CC du Clermontais UDI de Payrol au niveau de l'interconnexion de Laulo (Le Bosc).

| Point de livraison | Commune alimentées | Volumes export 2021 [m³] |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| Mas Audran | Lacoste | 4 800 |

Vente d'eau à Madières partie Gard à la SAUR, UDI Bouquelaure

| Point de livraison | Commune alimentées | Volumes export 2021 [m³] |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Hameau de Madières (Gard) | Saint Maurice Navacelles | 5 000 |

Achat à la SAUR pour Navacelle et Camp dalton,

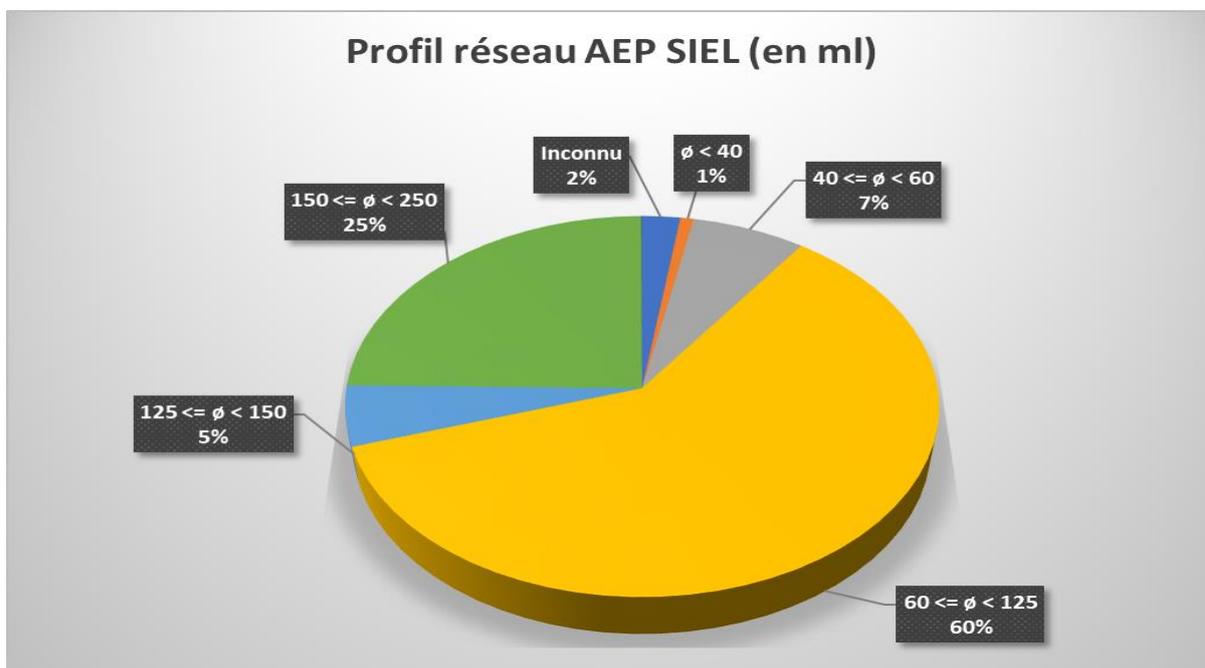
| Point de livraison | Commune alimentées | Volumes export 2021 [m³] |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| Navacelle | | 233 |
| Camp Dalton | | 745 |

Le réseau de distribution

Les tableaux suivants détaillent le linéaire de canalisation par gamme de diamètre et par type de matériau exploité, sur le périmètre de LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH, SOUMONT, LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MICHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROS, LE CAYLAR ET SORBS, mis à jour suite à la numérisation des réseaux pour la mise en place du SIG des réseaux eaux et assainissement.

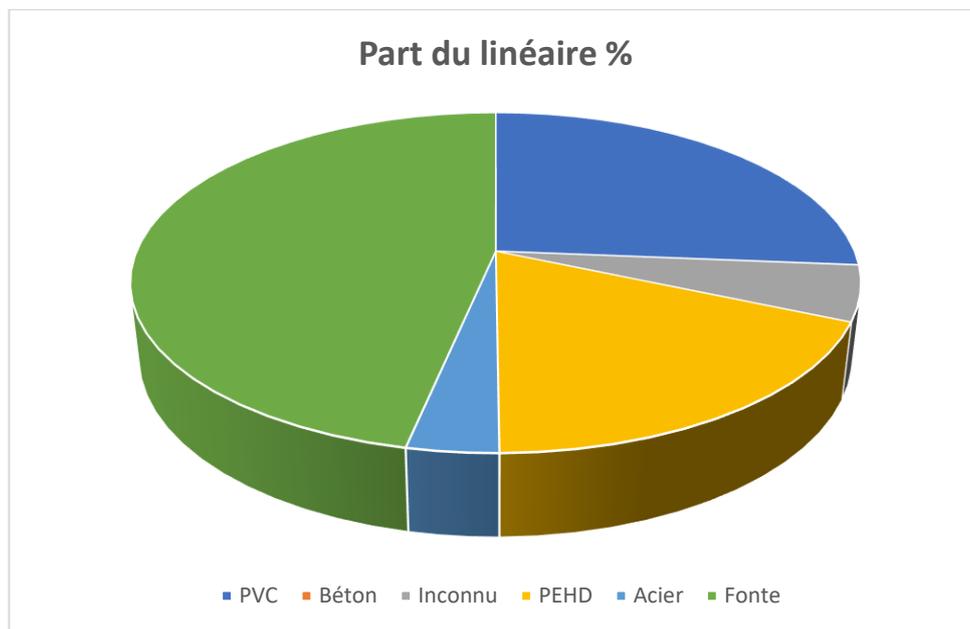
Linéaire de canalisation :

| Réseaux LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH et SOUMONT (ml) | |
|---|------------------|
| Diamètre de canalisation | Linéaire en 2021 |
| Inconnu | 3 594 |
| $\varnothing < 40$ | 1 271 |
| $40 \leq \varnothing < 60$ | 10 748 |
| $60 \leq \varnothing < 125$ | 95 331 |
| $125 \leq \varnothing < 150$ | 8 113 |
| $150 \leq \varnothing < 250$ | 39 114 |
| $250 \leq \varnothing < 350$ | 55 |
| $350 \leq \varnothing < 900$ | 0 |
| Total | 158 226 |



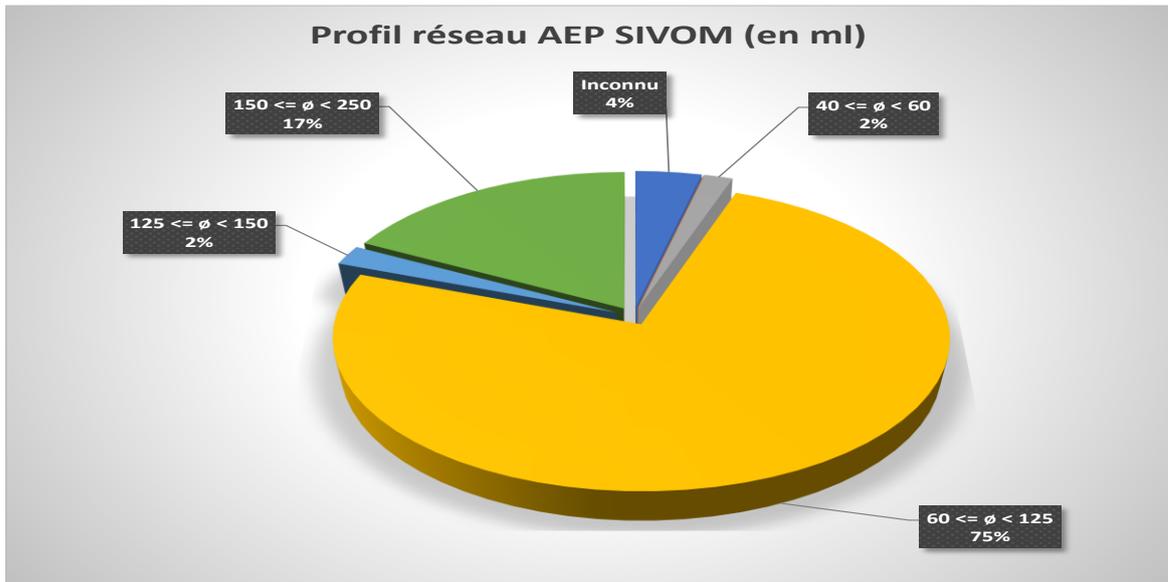
**Réseaux LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS,
LE PUECH et SOUMONT**

| MATERIAU | Part du linéaire |
|--------------|------------------|
| PVC | 26,3% |
| Béton | 0,001% |
| Inconnu | 5,2% |
| PEHD | 18,3% |
| Acier | 3,4% |
| Fonte | 46,7% |
| Total | 100% |



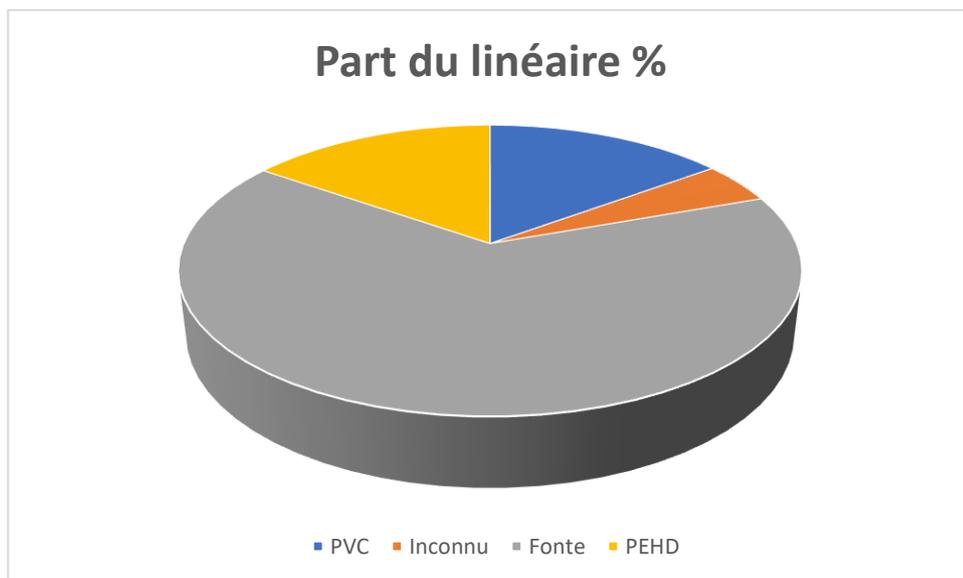
**Réseaux LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MI-
CHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROIS, LE CAYLAR
ET SORBS (ml)**

| Diamètre de canalisation | 2021 |
|--------------------------|---------------|
| Inconnu | 7020,5 |
| ø < 40 | 0 |
| 40 <= ø < 60 | 3033,1 |
| 60 <= ø < 125 | 138032 |
| 125 <= ø < 150 | 3796,8 |
| 150 <= ø < 250 | 32111,9 |
| 250 <= ø < 350 | 0 |
| 350 <= ø < 900 | 0 |
| Total | 183995 |



Réseaux LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MICHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROS, LE CAYLAR ET SORBS

| MATERIAU | Part du linéaire |
|--------------|------------------|
| PVC | 14.9% |
| Inconnu | 4.6% |
| Fonte | 65,3% |
| PEHD | 15,3% |
| Total | 100% |



Recherche de fuites

La détection des fuites constitue une des pistes majeures pour l'amélioration des rendements des réseaux d'eau potable prévue par la loi N° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement (dite Grenelle 2).

Un réseau de distribution (ou de transport) perd toujours un peu d'eau potable en l'acheminant jusqu'aux robinets des usagers. Ces pertes ont plusieurs origines possibles, parmi lesquelles les plus fréquentes sont :

- Mauvais raccordements de canalisations lors de la pose,
- Défectuosité de pièces et raccords,
- Désemboîtements consécutifs à des mouvements du sol,
- Corrosion des canalisations métalliques,
- Perforation accidentelle par un tiers (travaux)

Deux leviers peuvent être actionnés pour diminuer les pertes d'eau dans les conduites : l'entretien régulier (par la recherche de fuites) et le renouvellement des équipements et du réseau.

Pour gérer au mieux les réseaux, les exploitants de la Communauté de Communes Lodévois et Larzac suivent en permanence les volumes qui transitent, au moyen de compteurs de sectorisation ou de débitmètres, reliés par télégestion à un central de supervision (PCWIN).

Objectif : protéger la ressource et maîtriser les coûts énergétiques.

On distingue trois techniques principales :

La méthode Acoustique :

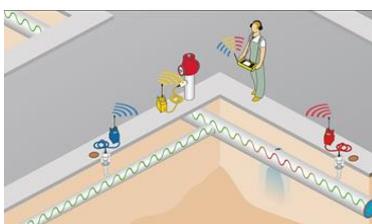
La plus utilisée, c'est celle à laquelle on revient in fine pour la localisation précise du point de fuite. Mode opératoire : micro de sol/de contact + casque, on écoute le long de la conduite et on reconnaît le bruit de fuite à l'oreille par une écoute directe sur les pièces du réseau.



La corrélation :

La méthode électro-acoustique permettant la recherche immédiate avec des capteurs/émetteurs fonctionnant en continu.

Mode opératoire : renseignement dans l'unité centrale du corrélateur de la nature et du diamètre de la conduite, pose du 1er accéléromètre sur le carré de vanne de la première bouche à clé, le second dans la seconde bouche à clé distant en fonction du matériel (+ 150 m). Le corrélateur calcule la distance de la fuite entre les points A et B.



Le logger corrélant :

Il permet de s'affranchir des bruits parasites diurnes en effectuant la collecte ponctuelle des données de nuit, c'est la technique offrant les meilleurs résultats sur les faux positifs (fausses alarmes) et faux négatifs (fuites non détectées).

Pour détecter de façon instantanée les fuites d'eau sur le réseau d'eau potable, **des capteurs de bruits en corrélation**, (Système VON ROLL), sont actuellement installés à l'essai sur les canalisations d'eau toujours complétés par un suivi terrain en méthodes acoustique.

Au total, 51 fuites référencées ont été réparées en 2021 sur les réseaux LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH et SOUMONT (Soit 0.13 fuite/km).



Photos fuites réseau eau potable

Performance réseau

Le décret du 27 janvier 2012 oblige les différents opérateurs, qu'ils soient privés ou publics, à atteindre des objectifs de performance du réseau. En cas de non-respect, les collectivités doivent proposer un plan d'actions pour l'amélioration du rendement, faute de quoi la redevance « prélèvement » due à l'Agence de l'eau est doublée.

Rendements réseaux distributions (P.104.3)

L'indicateur « Rendement des réseaux d'eau potable » mesure le ratio entre le volume d'eau consommé par les usagers (particuliers, établissements publics, entreprises...) et le service public (pour la gestion du dispositif d'eau potable), et le volume d'eau potable introduit dans le réseau de distribution.

Ratio entre d'une part le volume consommé autorisé augmenté des volumes vendus en gros à d'autres services publics d'eau potable et, d'autre part le volume produit augmenté des volumes achetés en gros à d'autres services d'eau potable

Le rendement exigé par le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du Fleuve Hérault est de **75 %**. On observe que peu de communes atteignent ou dépassent ce rendement.

| Réseau | Rendement du réseau de distribution (%) |
|---------------------------------|---|
| | 2021 |
| Payrol - Fontanille | 69 |
| Soumont | 91 |
| Slvom Larzac | 56 |
| Les Plans Lambeyran | 41 |
| Lauroux | 40 |
| Les Plans Soulages | 69 |
| Les Plans la Vernède | 66 |
| Usclas du Bosc Les Faliadous | 76 |
| Soubès | 64 |
| Saint Privat | 88 |
| Roqueronde | 74 |
| Saint Etienne de Gourgas | 72 |
| Pujols | 72 |
| Lacoste Mas Audran | 75 |
| Saint Jean de la Blaquière | 82 |

Indice linéaire des volumes non comptés (P105.3)

L'indice linéaire des volumes non comptés évalue, en les rapportant à la longueur des canalisations (hors branchements), la somme des pertes par fuites et des volumes d'eau consommés sur le réseau de distribution qui ne font pas l'objet d'un comptage.

$(\text{Volume produit} + \text{Volume acheté à d'autres services d'eau potable (importé)} - \text{Volume vendu à d'autres services d'eau potable (exporté)} - \text{Volume comptabilisé domestique} - \text{Volume comptabilisé non domestique (facultatif)}) / \text{Linéaire de réseau hors branchements} / 365$

| Réseau | Calcul | Indice linéaire des volumes non comptés [m³/km/j] |
|---|--|---|
| | | 2021 |
| Payrol – Fontanille | $(D + E + F) / (\text{longueur du réseau hors branchements} \times \text{jour})$ | 10.16 |
| SOUMONT | $(D' + F') / (\text{longueur du réseau hors branchements} \times \text{jour})$ | 0.18 |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MICHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROS, LE CAYLAR ET SORBS | | 1.6 |

Ratio entre le volume non compté, qui est la différence entre le volume mis en distribution et le volume comptabilisé, et le linéaire du réseau de desserte

Indice linéaire de pertes en réseaux (P106.3)

L'indice linéaire de pertes en réseau est égal au volume perdu dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors linéaires de branchements). Cette perte est calculée par différence entre le volume mis en distribution et le volume consommé autorisé.

| Réseau | Calcul | Indice linéaire de pertes en réseau [m³/km/j] |
|---|---|---|
| | | 2021 |
| Payrol - Fontanille | $D / (\text{longueur du réseau hors branchements} \times \text{jour})$ | 6.12 |
| SOUMONT | $D' / (\text{longueur du réseau hors branchements} \times \text{jour})$ | 0.03 |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES, SAINT PIERRE DE LA FAGE, SAINT MICHEL, SAINT MAURICE NAVACELLES, SAINT FELIX DE L'HERAS, LES RIVES, LE CROS, LE CAYLAR ET SORBS | | 1.56 |

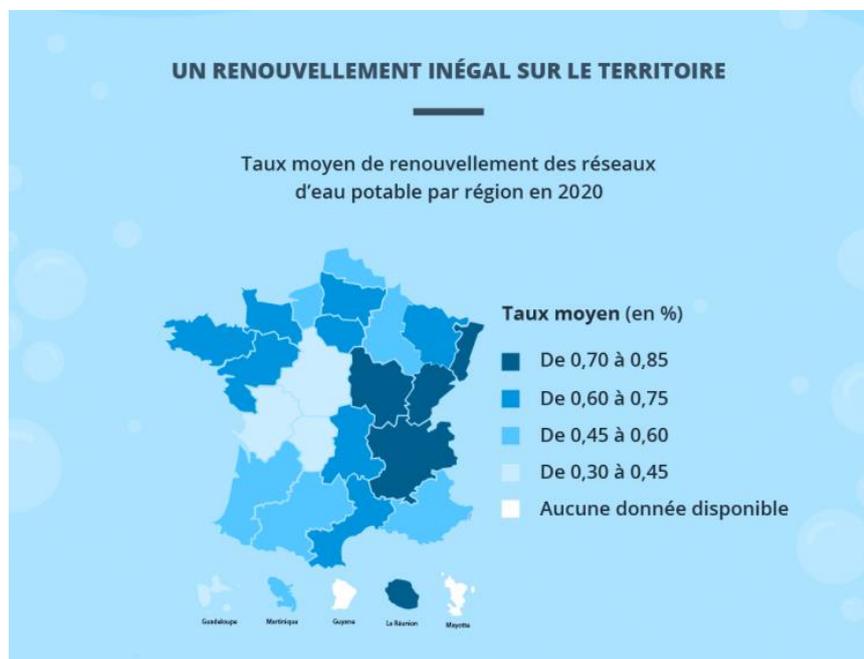
Ratio entre le volume non compté, qui est la différence entre le volume mis en distribution et le volume consommé autorisé, et le linéaire du réseau de desserte.

Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable (P107.2)

Cet indicateur donne le pourcentage de renouvellement moyen annuel (**calculé sur les 5 dernières années**) du réseau d'eau potable par rapport à la longueur totale du réseau, hors branchements. Sur l'ensemble du territoire français, le taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau est relativement faible. Pour l'eau potable, la moyenne annuelle du linéaire sur 5 ans atteint les **0,57 %** de renouvellement.

| Linéaire de canalisations renouvelées au cours de l'exercice [km] | |
|---|------|
| Réseau | 2021 |
| SIELL | 0,9 |

Soit, pour 2021, 0.21 % de taux de renouvellement



Préconisations, gestion patrimoniale d'un réseau d'eau potable : Pourcentage de réseau à renouveler par an : entre 1,5 et 2 % par an. Soit entre 6 et 8 km/an pour les 400 km de réseaux de la CC Lodévois et Larzac. Coût estimatif de l'opération entre 1.5 m€ et 2 m€ par an.

Protection des ressources en eau

Cet indicateur traduit l'avancement des démarches administratives et de terrain mises en œuvre pour protéger les points de captage.

Chaque ressource exploitée pour l'eau potable doit bénéficier d'une Déclaration D'Utilité publique qui définit un périmètre de protection autour de la ressource, le débit horaire et journalier autorisé

Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau (P108.3) :

DUP finalisées

| CAPTAGE | | SITUATION ADMINISTRATIVE |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| COMMUNE D'IM-PLANTATION | NOM DU CAPTAGE | Date arrêté préfectoral DUP |
| ST MAURICE NA-VACELLE | FORAGES DE NAVA-CELLES | |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE | CAPTAGE DE LA BOULE | 25/11/2010 |

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| LES PLANS | SOURCE LA VERNEDE | 18/11/2011 |
| LES PLANS | SOURCE LAMBeyRAN | 18/11/2011 |
| LES PLANS | SOURCE SOULAGES | 18/11/2011 |
| OLMET ET VIL- LECUN | GLORIETTE | 21/02/2000 |
| LES RIVES | FORAGE DE BOUQUELAURE | 13/08/2020 |
| ROQUEREDONDE | SOURCE DE LA DOUX | 22/02/2011 |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS | BROUZINADOUIRE | 08/12/2011 |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS | BOURBOUNELLE | 23/11/2009 |
| SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | SOURCE BERTOMIEU | 11/10/1960 |
| SOUBES | SOURCE DE COUTELLES | 13/03/2012 |
| SOUBES | FORAGE SAINT PONS | 09/11/2011 |
| USCLAS DU BOSC | SOURCE FONTANILLE | 18/02/1997 |
| USCLAS DU BOSC | FORAGE FALIADOUS | 01/01/2013 |

DUP en cours ou à réviser

| CAPTAGE | | SITUATION ADMINISTRATIVE | Stade d'avancement |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| COMMUNE D'IMPLANTATION | NOM DU CAPTAGE | Date arrêté préfectoral DUP | |
| LAUROUX | SOURCE PAYROL | | En cours |
| LAUROUX | THERON | | En cours |
| LAUROUX | BEAUME BOUCART | | En cours |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE | SOURCE MURENE | 23/11/1988 | En cours |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE | SOURCE FONTESTREMIERE | | En cours |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE | SOURCE DE L'ADOUX | 19/11/1991 | A réviser |
| ROQUEREDONDE | FORAGE F1 MAS NEUF | | En cours |
| SAINT PIERRE DE LA FAGE | JUNCAS | | En cours |
| SAINT PRIVAT | SOURCE LA GLORIETTE | | En cours |
| SAINT PRIVAT | SOURCE VAL ROUSSE 3 | 15/02/1988 | En cours |
| SOUMONT | F1 FORAGE RIALS | | En cours |
| SOUMONT | F3 FORAGE RIALS | | En cours |
| SOUMONT | F4 FORAGE RIALS | | En cours |
| SOUMONT | LE BRANDOU | | En cours |

DUP à abroger

| CAPTAGE | | SITUATION ADMINISTRATIVE | Stade d'avancement |
|------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| COMMUNE D'IMPLANTATION | NOM DU CAPTAGE | Date arrêté préfectoral DUP | |
| ROQUEREDONDE | SOURCE DU MAS NEUF | | En cours |

Qualité des eaux distribuées (P.101.1, P.102.1)

Les données relatives à la qualité des eaux distribuées définies par l'article D.1321-103 du Code de la Santé Publique sont fournies par l'Agence Régionale de Santé - Délégation de Montpellier (ex-DDASS de l'Hérault).

Les résultats du contrôle réglementaire 2021 sont les suivants :

| Commune | Rapports d'analyse officiels | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|----|-----|------------------|----|-----|
| | Bactériologique | | | Physico-chimique | | |
| | Nbre | C | % | Nbre | C | % |
| LE CAYLAR | 2 | 2 | 100 | 3 | 2 | 100 |
| ST MAURICE DE NAVACELLES | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| LA VACQUERIE ST MARTIN | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| ST PIERRE DE LA FAGE | 3 | 3 | 100 | 3 | 3 | 100 |
| LES RIVES | 11 | 11 | 100 | 12 | 12 | 100 |
| LE CROS | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| ST FELIX DE L'HERAS | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| SORBS | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |

| Commune | Rapports d'analyse officiels | | | | | | commentaires |
|----------------------------|------------------------------|----|------|------------------|----|-----|---|
| | Bactériologique | | | Physico-chimique | | | |
| | Nbre | C | % | Nbre | C | % | |
| LAUROUX | 13 | 12 | 92 | 11 | 11 | 100 | 03/11 : Non-conformité Bacterio + Turbidité |
| PEGAIROLLES de L'ESCALETTE | 11 | 7 | 63 | 9 | 9 | 100 | 4 non conformités sur bacterio et turbidité |
| POUJOLS | 5 | 4 | 80 | 5 | 5 | 100 | 15/07 : Non-conformité Bacterio coliformes |
| SOUBES | 10 | 10 | 100 | 8 | 8 | 100 | |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS | 7 | 7 | 100 | 7 | 7 | 100 | |
| FOZIERES | 6 | 6 | 100% | 6 | 6 | 100 | 03/11: 1 alerte turbidité |

| Rapports d'analyse officiels | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|----|----|------------------|----|-----|---|
| Commune | Bactériologique | | | Physico-chimique | | | commentaires |
| | Nbre | C | % | Nbre | C | % | |
| LES PLANS | 7 | 5 | 71 | 5 | 5 | 100 | 13/08; 29/12: Non-conformité Bacterio |
| LODEVE | 13 | 12 | 92 | 11 | 11 | 100 | 03/11 : Non-conformité Bacterio + Turbidité |
| OLMET ET VILLECUN | 10 | 8 | 80 | 8 | 8 | 100 | 20/04; 30/04 : Non-conformité Bacterio |
| SOUMONT | 6 | 5 | 83 | 6 | 6 | 100 | 15/07 Non-conformité Bacterio |
| SAINT PRIVAT | 8 | 7 | 88 | 5 | 5 | 100 | 06/12 : Non-conformité Bacterio |

NB : Les communes de Pégairolles de l'escalette, Lodéve et Lauroux sont de nouveau soumis à de nombreuses non conformités, principalement sur le paramètre turbidité. Les communes de Poujols, les plans, Olmet et Villecun, Soumont et St Privat ont été impacté sur des non-conformité bactériologiques..

| Rapports d'analyse officiels | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|----|-----|------------------|----|-----|------------------------------------|
| Commune | Bactériologique | | | Physico-chimique | | | commentaires |
| | Nbre | C | % | Nbre | C | % | |
| LE PUECH | 3 | 2 | 67 | 3 | 3 | 100 | NC : bactério spore |
| LE BOSC | 13 | 12 | 92 | 13 | 13 | 100 | NC: turbidité |
| USCLAS du BOSC | 4 | 4 | 100 | 4 | 4 | 100 | |
| SAINT JEAN de la BLAQUIERE | 6 | 6 | 100 | 6 | 6 | 100 | Limite de qualité valeur antimoine |
| CELLES | 5 | 3 | 60 | 5 | 3 | 60 | Dépassement Bactério + Arsenic |

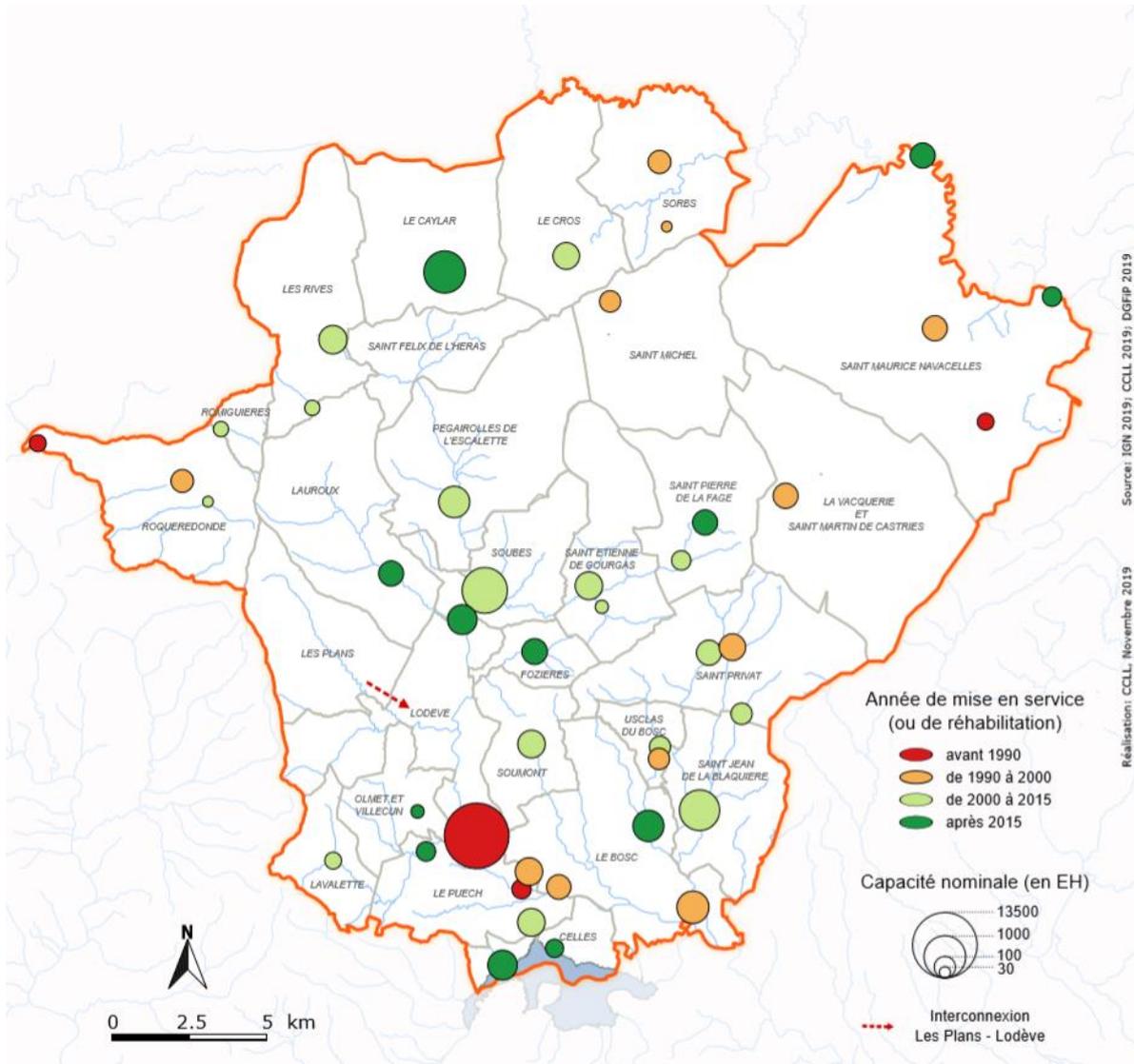
NB : les analyses de Celles proviennent d'un forage encore classé en AEP mais qui n'alimente plus le village depuis des années. Celles est alimentée par la même eau potable que Le Puech et Le Bosc.

6.2 Les infrastructures du service public de l'assainissement collectif

6.2.1 Inventaire des infrastructures

Cette partie présente l'inventaire des biens du service de l'ensemble du périmètre assainissement du nouveau Service Intercommunal des Eaux du Lodévois Larzac, et notamment les installations utilisées dans le cadre de l'exécution de notre mission de service public.

Le patrimoine du service intercommunal des eaux du lodévois et Larzac est présenté par communes/secteurs, afin d'en avoir une vue synthétique. On y trouve d'une manière générale les installations de traitement, les ouvrages spéciaux, nous trouvons enfin le linéaire des canalisations.



Les stations d'épurations du territoire :

45% des stations ont une capacité nominale inférieure ou égale à 100EH

Seules 6 stations ont une capacité supérieure ou égale à 500 EH : - SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE (850 EH), LE CAYLAR (1 900 EH), SOUBES (1 500 EH), LODEVE (13500 EH), LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES (500 EH) et LE PUECH (les Vailhés) (630 EH)

La Communauté de communes gère en plus la station d'épuration du camping des Vailhés à LE PUECH (lagunage de 630 EH) et la station d'épuration de la Baume Auriol (géo-assainissement de 140 EH) en assainissement non collectif mais référencés par les services de la DDTM.

Les installations par communes / secteurs :

| Secteur CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE | |
|---|--|
| Collectivité | Ouvrages |
| Roqueredonde | Station d'épuration : 5 unités, > 210 EH STEP Roqueredonde : 2 géoassainissements (dont 1 non conforme) - > 120 EH STEP Mas de Grèze : filtres plantés de roseaux - 30 EH STEP Mas Neuf : 2 géoassainissement - >60 EH Réseau de collecte vers station : 1.268 ml Réseau de collecte sans traitement : 1 unité (Hameau Autignaguet) 210 ml Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 181 habitants |
| Collectivité | Ouvrages |
| Les Rives | Station d'épuration : 2 unités, 280 EH STEP Bourg : filtres plantés de roseaux – 230 EH STEP les Sièges : filtres plantés de roseaux - 50 EH Réseau de collecte vers station : 2.560 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 132 habitants |
| Collectivité | Ouvrages |
| Saint Félix de l'Héras | Pas de station d'épuration, L'ensemble de la commune est en assainissement non collectif |
| Collectivité | Ouvrages |
| Le Caylar | Station d'épuration : 1 unité, 1.900 EH STEP Le Caylar : filtres plantés de roseaux - 1.900 EH (réhabilitation 2020) Réseau de collecte vers station : 7.888 ml (100% séparatif) Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR= 6 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 411 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Le Cros | Station d'épuration : 2 unités, 205 EH STEP Le Cros : géoassainissement - 180 EH Filtre compact – 25 EH Réseau de collecte vers station : 2.200 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 1 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 46 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Sorbs | Station d'épuration : 2 unités, 150 EH STEP Bourg : géoassainissement - 120 EH STEP Latude : géoassainissement - 30 EH Réseau de collecte vers station : 3.877 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 37 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|-----------------------|--|
| Saint Michel d'Alajou | Station d'épuration : 1 unité, 100 EH STEP St Michel : géoassainissement - 100 EH Réseau de collecte vers station : 1.095 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 50 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------------------|---|
| Saint Maurice Navacelles | Station d'épuration : 5 unités, 570 EH + 1 géoassainissement en ANC de 140 EH en ANC (Baume Auriol) STEP Bourg : géoassainissement - 150 EH STEP Coulet : géoassainissement - 60 EH STEP Navacelles 1 (Bourg) : micro-station culture fixée enterrée - 200 EH STEP Navacelles 2 : géo-assainissement - 60 EH STEP Madières : géoassainissement - 100 EH Nouvelle STEP de 160 EH prévue en 2022 Réseau de collecte vers station : 2.994 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 6 dont 1 sur la commune de Blandas (convention) - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 167 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|-------------------------|--|
| Saint Pierre de la Fage | Station d'épuration : 2 unité, 230 EH STEP Parlatges : filtres plantés de roseaux - 80 EH STEP St Pierre : filtres plantés de roseaux – 150 EH Réseau de collecte vers station : 1.317 ml Réseau de collecte sans traitement : 1 unité (St Pierre village) Ouvrages spéciaux : PR = 2 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 93 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--|--|
| La Vacquerie et Saint Martin de Castries | Station d'épuration : 1 unité, 150 EH (référéncée à 500 EH par la DDTM) STEP Village : lagunage - 150 EH Réseau de collecte vers station : 2.068 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 143 habitants |

Secteur CONTREFORTS DU LARZAC

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Lauroux | Station d'épuration : 1 unité, 200 EH STEP : filtres plantés de roseaux – 200 EH Réseau de collecte vers station : 1.975 ml Réseau de collecte sans traitement : 4 unités (Le Village, Les Moulières et Fontréboule, Les Pradines, Les Condamines) - 2.210 ml Ouvrages spéciaux : PR = 1 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 136 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|----------------------------|---|
| Pégairolles de l'Escalette | Station d'épuration : 1 unité, 300 EH STEP Pégairolles : filtres plantés de roseaux - 300 EH Réseau de collecte vers station : Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 4 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 141 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Pujols | Station d'épuration : 1 unité, 200 EH Pujols : filtres plantés de roseaux - 200 EH Réseau de collecte vers station : 711 ml Réseau de collecte sans traitement : 1 unité (Pujols) - 1.350 ml Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 105 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Soubès | Station d'épuration : 1 unité, 1.500 EH STEP Soubès : filtres plantés de roseaux + lagunage + traitement phosphore - 1.500 EH Réseau de collecte vers station : 10.096 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 2 - DO = 1 + 1 dessableur Population permanente raccordée aux stations : 805 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------------------|--|
| Saint Etienne de Gourgas | Station d'épuration : 2 unités, 350 EH STEP St Etienne le Haut, St Etienne le Bas et Gourgas : biodisque - 300 EH STEP Aubaygues : géoassainissement - 50 EH Réseau de collecte vers station : 3.988 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 2 - DO = 0 + 1 désodorisation Population permanente raccordée aux stations : 286 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Fozières | Station d'épuration : 1 unité, >160 EH STEP Fozières : Lagunage aéré - 160 EH Réseau de collecte vers station : 1.507 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 115 habitants |

Secteur AVANT MONTS

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Les Plans | Station d'épuration : 0 unité - connexion à la STEP de Lodève Réseau de collecte vers station : 3.277 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 1 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 191 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Lodève | Station d'épuration : 1 unité, 13.300 EH STEP Lodève : boues activées – 13.300 EH Réseau de collecte vers station : 50.182 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 3 - DO = 34 (dont 2 déclarés à l'Agence de l'Eau) Population permanente raccordée aux stations : 6975 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|-------------------|--|
| Olmet et Villecun | Station d'épuration : 1 unité, 40 EH STEP Olmet : filtres plantés de roseaux - 40 EH Réseau de collecte vers station : 625 ml Réseau de collecte sans traitement : 1 (Villecun) Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 27 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Soumont | Station d'épuration : 1 unité, 200 EH STEP Soumont : lit planté de roseaux - 200 EH Réseau de collecte vers station : 1.396 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 1 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 107 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Saint Privat | Station d'épuration : 3 unités, 430 EH STEP Bourg : géoassainissement - 150 EH STEP Les Salces : géoassainissement - 180 EH STEP la Rouquette : filtres plantés de roseaux - 100 EH Réseau de collecte vers station : 3.622 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 391 habitants |

Secteur PLAINE DU LODEVOIS

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|--|
| Le Puech | Station d'épuration : 2 unités, > 100 EH + 1 lagunage en ANC de 630 EH (Camping des Vailhès) STEP Le Puech : biodisque compact et filtres plantés – 100 EH STEP Rabejac : lagunage (mare) non conforme - capacité inconnue Réseau de collecte vers station : 1.165 ml Réseau de collecte sans traitement : 3 unités (Le Village, Les Hémies, Mas Delon) - 1.165 ml Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 50 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Celles | Station d'épuration : 2 unités, 180 EH STEP Vailhès : géoassainissement – 60 EH STEP village : filtres plantés de roseaux – 120 EH Réseaux de collecte vers station : 772 ml Réseau de collecte sans traitement : 0 Ouvrages spéciaux : PR = 1 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 23 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|--------------|---|
| Le Bosc | Station d'épuration : 4 unités, 1.090 EH STEP Cartels : géoassainissement - 140 EH STEP Salleles : lagunage – 340 EH STEP Lavayre : lagunage – 140 EH STEP LE Bosc-Loiras : filtres plantés de roseaux – 470 EH Réseau de collecte vers station : 15.517 ml Réseau de collecte sans traitement : 6 unités (les hameaux de St Julie, St Martin, Laulo, St Fréchoux, St Alban, Le Viala) - 4.700 ml Ouvrages spéciaux : PR = 11 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 1.049 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|----------------|--|
| Usclas du Bosc | Station d'épuration : 2 unités, 200 EH STEP Nord : géoassainissement - 100 EH (déplacement prévu en 2022 avec nouveaux réseaux de transfert car risques inondation) STEP Sud : géoassainissement - 100 EH Réseau de collecte vers station : 2.564 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 0 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 205 habitants |

| Collectivité | Ouvrages |
|----------------------------|---|
| Saint Jean de la Blaquière | Station d'épuration : 1 unité, 850 EH STEP St Jean : filtres plantés de roseaux + lagunage - 850 EH Réseau de collecte vers station : 4.723 ml Réseau de collecte sans traitement : Ouvrages spéciaux : PR = 4 - DO = 0 Population permanente raccordée aux stations : 550 habitants |

Les linéaires de réseaux :

Les linéaires de réseaux d'eaux usées ont été mis à jour suite à l'intervention de la société Be Tech Sud qui a réalisé la numérisation des plans de réseaux.

| COMMUNE | MATERIAU | Longueur(ml) |
|--|----------------|----------------|
| CELLES | PEHD | 224 |
| | PVC | 223 |
| | Polypropylène | 325 |
| FOZIERES | Béton | 24 |
| | Inconnu | 555 |
| | PVC | 928 |
| LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | Inconnu | 570 |
| | PVC | 1 498 |
| LAUROUX | Béton | 398 |
| | PEHD | 687 |
| | PVC | 890 |
| LE BOSC | Béton | 358 |
| | Inconnu | 996 |
| | PEHD | 915 |
| LE CAYLAR | PVC | 13 447 |
| | Béton | 262 |
| | Inconnu | 587 |
| LE CROS | PVC | 7 039 |
| | PEHD | 224 |
| LE PUECH | PVC | 1 978 |
| | Inconnu | 17 |
| LES PLANS | PVC | 1 148 |
| | Béton | 1 |
| | Inconnu | 138 |
| LES RIVES | PVC | 3 138 |
| | Bati | 20 |
| | Béton | 277 |
| | Inconnu | 452 |
| LODEVE | PVC | 2 207 |
| | Bati | 1 407 |
| | Béton | 15 422 |
| | Fonte | 87 |
| | Inconnu | 1 436 |
| | PEHD | 76 |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE | PVC | 31 755 |
| | PEHD | 1 024 |
| POUJOLS | PVC | 1 363 |
| | Inconnu | 118 |
| ROQUEREDONDE | PVC | 593 |
| | Béton | 1 |
| SAINT ETIENNE DE GOURGAS | PVC | 1 267 |
| | Inconnu | 395 |
| | PEHD | 496 |
| SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | PVC | 3 097 |
| | Inconnu | 56 |
| SAINT MAURICE NAVACELLES | PVC | 4 667 |
| | Béton | 51 |
| | Inconnu | 91 |
| | PEHD | 88 |
| SAINT MICHEL | PVC | 2 764 |
| | Béton | 451 |
| SAINT PIERRE DE LA FAGE | PVC | 644 |
| | PEHD | 97 |
| SAINT PRIVAT | PVC | 1 220 |
| | Bati | 1 |
| | Béton | 65 |
| SAINT-PIERRE-DE-LA-FAGE | Inconnu | 370 |
| | PVC | 3 186 |
| | PEHD | 300 |
| SORBS | PVC | 766 |
| | PVC | 3 877 |
| SOUBES | Amiante-Ciment | 203 |
| | Béton | 160 |
| | Fonte | 384 |
| | Inconnu | 545 |
| | PVC | 8 803 |
| SOUMONT | Inconnu | 217 |
| | PEHD | 126 |
| | PVC | 1 053 |
| USCLAS DU BOSC | Inconnu | 14 |
| | PVC | 2 550 |
| Total | | 130 813 |

6.2.2 Performance des infrastructures

Pour rappel : Performances minimales de traitement attendues pour les paramètres DBO5, DCO et MES NGL et P(t) arrêté du 21/07/2015 :

| Paramètres | Concentration maximale (mg/l) | Rendement minimal | Seuil de concentration réhibitoire (mg/l) |
|------------|-------------------------------|-------------------|---|
| DBO5 | 25 | 80 % | 50 |
| DCO | 125 | 75 % | 250 |
| MES | 35 | 90 % | 85 |
| NGL | 15 | 70 % | - |
| P(t) | 2 | 80 % | - |

RÉSEAUX DE LODEVE

Travaux réalisés sur les réseaux de Lodève sur 2021

| Travaux | Entreprise | Coût des travaux (€ HT) |
|---|---------------|-------------------------|
| Remplacement 220 m de réseau en amiante en rive droite de la Sou-londre | TPSM, BALDARE | 140.599,50 € |
| Sortie des réseaux d'EU secteur stade et piscine | INEO | 91.340,40 € |
| Travaux d'opportunité Octroi de Bé-darieux, Joseph Railhac | COLAS | 13.901,00 € |
| Coût total | | 245.840,90 € |

AUTRES COMMUNES

Travaux réalisés sur les stations d'épuration sur 2021

| Travaux | Entreprise | Coût des travaux (€ HT) |
|--|-----------------|-------------------------|
| Renforcement STEP de LE CAYLAR | Baldare, SAUR | 36.036,84 € |
| Fabrication et pose de 2 dégrilleurs sur les STEP de Les Salces et SAINT PRIVAT | Voluher, Salson | 4.774,00 € |
| Curage fossé de sortie STEP de LES RIVES | Baldare | 1.280,00 € |
| Mise en place d'une pompe de recirculation des boues sur la STEP de SAINT ETIENNE DE GOURGAS | Fabregat | 5.793,44 € |
| Diagnostic STEP des Vailhés (CELLES) | Entech | 3.235,00 € |
| Travaux de protection contre le ruissellement des eaux de pluie sur le STEP de LAUROUX | Salson | 1.389,60 € |
| Coût total | | 52.508,88 € |

RÉSEAUX AUTRES COMMUNES

Travaux réalisés sur les réseaux sur 2021

| Travaux | Entreprise | Coût des travaux (€ HT) |
|--|-------------------|--------------------------------|
| Réhabilitation des réseaux EU sur LE CAYLAR | BALDARE | 49.230,58 € |
| Remplacement de pompe sur le poste de refoulement de Fonzal à SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | Xylem water | 4.263,84 € |
| Remplacement de pompes sur postes de refoulement à PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE | KSB | 5.075,62 € |
| Coût total | | 58.570,04 € |

Quantité de boues issues de la STEP de LODEVE [t MS] (D203.0)

| | 2020 | 2021 | Variation |
|--|----------|-------|-----------|
| | | | en % |
| Tonnage de boues produites en tonnes de matière sèche (hors réactifs) | 118,30 t | 112 t | -5,32 |
| Tonnage de boues évacuées en tonnes de matière sèche | 118,30 t | 112 t | -5,32 |

Remarques : La siccité (taux de matière sèche par volume d'eau) moyenne des boues est de 17,8% sur l'année ce qui est le taux de déshydratation fixé comme objectif suite à la mise en place de la presse à vis en 2020. La siccité a varié le long de l'année entre 16 % et 20 %. L'augmentation de la siccité a permis de diminuer le coût de traitement en limitant le transport (de 2 bennes par semaine à une benne) et le volume composté.

Il a été décidé d'arrêter le plan d'épandage des boues courant 2018 et de contracter de nouveau avec une société de compostage des boues de station d'épuration en leur laissant le soin de trouver les solutions de valorisation des boues compostées.

Le suivi de la qualité agronomique des boues est toujours confié à la société BO conseil.

Commentaires sur les boues testées sur 2021 par BO conseil :

- Bonne humidité des boues pour le compostage
- Taux de MO assez élevé : risques possibles d'odeurs lors du transport et du compostage
- Teneurs en éléments fertilisants N-P-K normales, compatibles avec le compostage
- Teneurs en ETM et CTO faibles, toutes inférieures aux valeurs limites réglementaires de la norme NFU 44-095 et aux valeurs guides de l'Agence de l'Eau, ce qui est un point très positif

BOUES APTES AU COMPOSTAGE

Quantité de boues issues des autres stations d'épuration de la CCLL [t MS] (D203.0)

| Volumes vidangés 2021 | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Commune | Steps | Type | Capacité EH | Volume vidangé (m³) | T MS estimé |
| Roqueredonde | Village principale | Géo-assainissement | 60 | 30 | 1,65 |
| Le Cros | Le Village | Géo-assainissement | 180 | 45 | 2,475 |
| Sorbs | Le Village | Géo-assainissement | 120 | 6 | 0,33 |
| Saint Michel | Le Village | Géo-assainissement | 100 | 26 | 1,43 |
| Saint Maurice Navacelles | Le Village | Géo-assainissement | 150 | 13 | 0,715 |
| | Le Coulet | Géo-assainissement | 60 | 6 | 0,33 |
| | Madières | Géo-assainissement | 100 | 12 | 0,66 |
| | Navacelles | Micro-station | 200 | 6 | 0,33 |
| | Navacelles 2 | Géo-assainissement | 60 | 6 | 0,33 |
| Celles | Les Vailhés | Géo-assainissement | 120 | 5 | 0,275 |
| Saint Privat | Saint Privat | Géo-assainissement | 150 | 40 | 2,2 |
| | Les Salces | Géo-assainissement | 180 | 40 | 2,2 |
| Le Bosc | Cartels | EPARCO | 140 | 30 | 1,65 |
| La Vaquerie | Village entrée step | Lagunage | 500 | 10 | 0,55 |
| Baume Auriol | step ccll | EPARCO | 250 | 8 | 0,44 |
| Totaux | | | | 298,565 | 15,565 |

Sur l'année, les ouvrages cités dans le tableau ont fait l'objet de vidange par des sociétés spécialisées afin de maintenir une bonne exploitation et un fonctionnement normal. Il a été pompées et évacuées vers des centres de traitement agréés 298 m³ de boues pour un total de 15,56 T de MS (estimation).

Indicateurs de performance du service de l'assainissement collectif

Les indicateurs sont issus du décret n°2007-675 du 2 mai 2007 et devront être renseignés pour tout exercice ouvert à compter du 1er janvier 2008.

Taux de desserte par des réseaux de collecte d'eaux usées (P201.1) par système d'assainissement.

Il est défini par l'arrêté du 2 mai 2007 comme le nombre d'abonnés du service public d'assainissement collectif rapporté au nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif dans l'agglomération d'assainissement au sens de l'article R. 2224-6 du code général des collectivités territoriales.

Un abonné est compté comme desservi par un réseau d'assainissement dès lors qu'un réseau existe devant l'immeuble.

| | 2020 | 2021 | Variation |
|-------------------------|------|------|-----------|
| | | | en % |
| Taux de desserte global | 97 % | 97 % | 0 |

Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées (P202.2)

Les grands ouvrages - stations de traitement, pompages... - ne sont pas pris en compte pour le calcul de cet indice défini par l'arrêté du 2 mai 2007. Les points sont attribués en « tout ou rien ». Les parties B et C ne sont prises en compte que si 20 points sont obtenus pour la partie A.

| | | Nombre de points possibles | Valeur | Nombre de points obtenus |
|---|--|-----------------------------------|--------|--------------------------|
| A -Plans des réseaux de collecte (15 pts) | VP.250 Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) et les points d'autosurveillance du réseau. | Oui = 10 Non = 0 | Oui | 10 |
| | VP.251 Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux (en l'absence de travaux, la mise à jour est considérée comme effectuée). | Oui = 5 Non = 0 | Oui | 5 |
| B -Inventaire des réseaux (30 points qui ne sont décomptés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A) | VP.252 Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques. | 0 à 15 points sous conditions (1) | Oui | 15 |
| | VP.254 Procédure de mise à jour des plans intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux | | Oui | |
| | VP.253 Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres. | | 80 % | |
| | VP.255 Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose. | 0 à 15 points sous conditions (2) | 20 % | 0 |
| C: Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (75 points qui ne sont décomptés que si 40 points au moins ont été obtenus en partie A et B) | VP.256 Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan des réseaux mentionne l'altimétrie | 0 à 15 points sous conditions (3) | 100 % | 15 |
| | VP.257 Localisation et description des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...). | Oui = 10 Non = 0 | Oui | 10 |
| | VP.258 Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées (en l'absence de modifications, la mise à jour est considérée comme effectuée). | Oui = 10 Non = 0 | Oui | 10 |
| | VP.259 Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire des réseaux (4) | Oui = 10 Non = 0 | Non | 0 |
| | VP.260 Localisation des interventions et travaux réalisés (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...) pour chaque tronçon de réseau. | Oui = 10 Non = 0 | Oui | 10 |
| | VP.261 Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection et d'auscultation du réseau assorti d'un document de suivi contenant les dates des inspections et les réparations ou travaux qui en résultent. | Oui = 10 Non = 0 | Oui | 10 |
| | VP.262 Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans) | Oui = 10 Non = 0 | Oui | 10 |
| | TOTAL (indicateur P202.2B) | 120 | | 95 |

(1) l'existence de l'inventaire et d'une procédure de mise à jour ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des matériaux et diamètres sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des matériaux et diamètres atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5.

(2) l'existence de l'inventaire ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des périodes de pose sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des périodes de pose atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5.

(3) Si la connaissance de l'altimétrie atteint 50, 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points obtenus sont respectivement de 10, 11, 12, 13, 14 et 15.

(4) non pertinent si le service n'a pas la mission de collecte.

Conformité de la collecte des effluents (P203.3)

La collecte des effluents est conforme (indice de conformité : 100 pts)

Conformité des équipements d'épuration (P204.3)

Les équipements d'épuration sont conformes (indice de conformité : 100 pts)

Conformité de la performance des ouvrages d'épuration (P205.3)

La performance des ouvrages d'épuration est conforme (indice de conformité : 100 pts)

Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation (P206.3).

Pour chaque station d'épuration :

- Tonnes de Matières Sèches totales admises par une filière conforme / TMS totales des boues évacuées X 100

- Filière : Compostage et épandage sur sol agricole.

Conformité de la filière : oui

Tonnage de Matières Sèches évacuées dans l'année : 112 T

Les stations supérieures ou égales à 500 EH : LE CAYLAR, SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE, LODEVÉ, SOUBES, LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES (capacité réelle de 150 EH) et LE PUECH (camping des Vailhés en ANC)

Les stations de LE CAYLAR, SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE et SOUBES sont des filtres plantés de roseaux, suivies ou non de lagunages qui permettent d'améliorer encore l'abattement bactérien et la dépollution des eaux traitées avant leur rejet au milieu.

Les stations de SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE et de SOUBES comprennent une lagune de finition ; SOUBES comprend aussi un traitement d'abattement du phosphore.

Ces stations sont récentes, voire très récentes, celle de LE CAYLAR ayant été livrée en juillet 2020.

Elles ont toutes d'excellents rendements épuratoires et n'ont pas de problème de conformité.

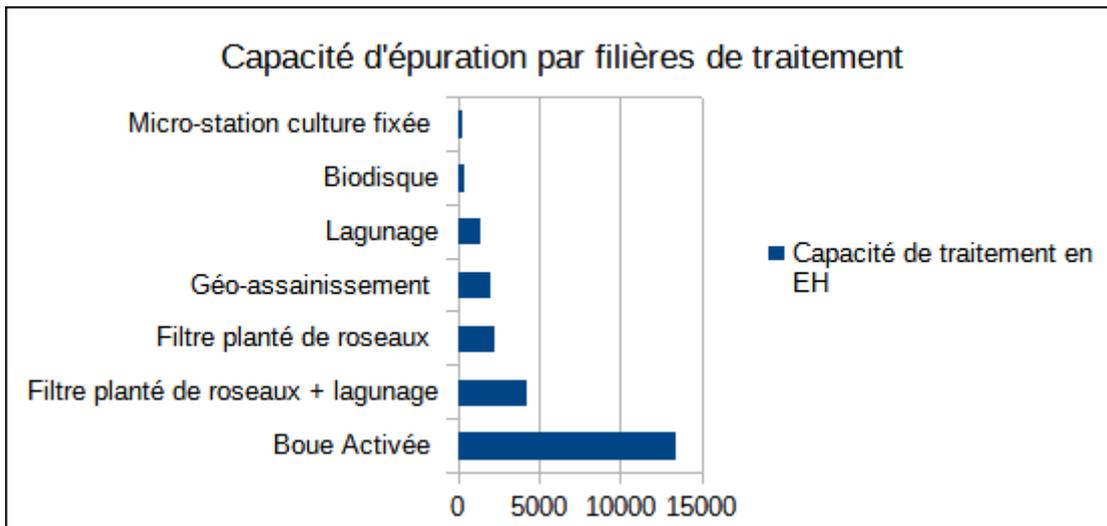
La station de LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES est un lagunage référencé par la DDTM à 500 EH. Suite à un diagnostic mené par la Société ENTECH dans le cadre de sa réhabilitation, la capacité réelle de la station est de 150 EH. Celle-ci dysfonctionne, les bassins de lagunage n'étant pas étanches.

La station du camping des Vailhés à LE PUECH est une lagune de deux bassins de 630 EH. La station est gérée par la Communauté de communes mais il s'agit d'un ouvrage d'assainissement non collectif.

Les différents types de stations sur les autres communes, capacités inférieures à 500 EH (40 au total) :

FILIERES DE TRAITEMENT

- ↘ La moitié des stations d'épurations sont de type « **Géo-assainissement** », mais cette filière ne représente que 9% de la capacité épuratoire totale.
- ↘ De nombreuses filières extensives sont également recensées : **filtres plantés de roseaux** (29%) et **lagunage** (13%), qui représentent respectivement 9% et 6% de la capacité épuratoire totale.
- ↘ Cas particuliers :
 - La station de ROQUEREDONDE-Mas Neuf est uniquement constituée d'un prétraitement (2 fosses toutes eaux de 6m³ sans épandage rejet direct des eaux pré-traitées vers la rivière).
 - L'une des stations de SAINT MAURICE NAVACELLES est à culture fixée complètement enterrée pour avoir le moins d'impact visuel (site classé UNESCO)



Le Filtres plantés de roseaux : 14

Dans le cas des filtres plantés de roseaux, les eaux brutes (eaux grises et eaux vannes) passent à travers des bassins remplis d'un substrat minéral (sable, gravier, pouzzolane selon les cas) où sont plantés les roseaux. Ces plantes, et plus spécifiquement les roseaux (*Phragmites Communis* ou *Phragmites Australis*) ont la particularité de former un tissu racinaire et un réseau de galeries qui drainent, apportent de l'oxygène et servent de support aux bactéries aérobies. Ces bactéries, ainsi que la microfaune du sol (lombrics...), ont un rôle de dégradation et de minéralisation de la matière organique qui devient dès lors assimilable par les plantes. Ainsi, le système ne produit pas de boues, lesquelles sont compostées et forment un humus sur place.

Ces systèmes fonctionnent très bien jusqu'à 2000 EH et évitent des exports de boues à traiter. La coupe des roseaux, appelée faucardage, est assurée à l'automne par les services intercommunaux depuis 2021.

Les bio disques : 2 (LE PUECH, SAINT ETIENNE DE GOURGAS)

Les bio disques sont des systèmes compacts où la dépollution se fait via des films bactériens qui se développent sur des disques. Dans le cas de SAINT ETIENNE DE GOURGAS, les eaux passent ensuite dans des filtres plantés de roseaux ce qui assure un très bon traitement avant rejet.

Ces systèmes sont très sensibles aux à-coups hydrauliques et donc en présence de réseaux unitaires. A LE PUECH, la mise en séparatif de l'ensemble des réseaux d'assainissement assure une bonne protection du bio disque.

En 2020, une extension du bio disque de SAINT ETIENNE DE GOURGAS a été réalisée et permet de prévoir le futur développement de la commune.

Les géo-assainissements : 21

Ces systèmes regroupent les dispositifs avec stockages et pré-traitement des eaux usées puis diffusion dans le sol via des drains. C'est le sol qui assure le traitement des eaux via les bactéries, microfaune et flore du sol.

Ce sont des systèmes qui dépendent des conditions de sols et surtout de leur perméabilité. Ainsi une étude de sol détermine la qualité des sols et certains types de sol sont exclus. Les problèmes rencontrés sont donc liés soit au massif drainant soit aux drains qui peuvent se colmater.

Un certain nombre de systèmes présents sur les communes sont dans ce cas (cf tableau performance ci-après).

Les Lagunages : 6

Les lagunages sont des systèmes biologiques où le traitement des eaux usées se réalise à partir du principe de l'épuration par microphyte des eaux usées. Il s'agit d'une solution biologique consistant à faire usage d'acteurs végétaux comme des algues et des plantes aquatiques de taille réduite pour assurer le traitement. Le soleil assure également une part du traitement secondaire par destruction des bactéries.

Les lagunes doivent être correctement dimensionnées pour assurer un traitement correct des effluents sans quoi des odeurs ou des pullulations d'algues peuvent survenir. Ces systèmes tendent à être abandonnés aujourd'hui.

On trouve des lagunages sans pré-traitement sur la commune de LE BOSC (Mas Lavayre et Sallèles) et LE PUECH (lagunage du camping des Vailhès), ainsi que la VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES et de FOZIERES (lagunage aéré).

La capacité d'épuration de la lagune de FOZIERES a été amélioré avec la mise en place d'aérateur qui diffuse de l'oxygène dissous dans l'eau de la lagune disponible pour le micro-organismes aérobies responsable de l'épuration des eaux.

Bilan des stations d'épurations < 200 EH

En 2021, les communes de LE BOSC, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH ET SOUMONT ont signé une convention avec Hérault Ingénierie pour assurer les prestations d'autosurveillance des stations d'épuration.

Pour les installations < à 200 EH, 27 visites ont été réalisées et la première année d'exploitation a permis de soulever certains dysfonctionnements.

Par conséquent, des décisions et des actions ont été entreprises pour les communes de ROQUEREDONDE, LE BOSC (Cartels), SAINT PRIVAT (Bourg et les Salces), SAINT MAURICE NAVACELLES (Madières) et USCLAS DU BOSC :

| STEU < 200 EH | Décisions et actions |
|----------------------------------|--|
| Roqueredonde | Arrêt de délivrance des permis de construire |
| Cartels (Le Bosc) | Arrêt de délivrance des permis de construire, consultation d'un bureau d'études pour diagnostic |
| Saint Privat (Bourg, Les Salces) | Arrêt de délivrance des permis de construire, diagnostic CEREG et travaux entrepris en fonction des résultats. |
| Madières | Création d'une nouvelle station FPR – 250 EH |
| Usclas du Bosc | Deux stations de 100 EH chacune seront détruites courant 2022 et remplacées par une STEU de capacité 200 EH |

Travaux en cours :

*** USCLAS DU BOSCO : Création du réseau de transfert et de la station d'épuration.**

Création d'une nouvelle station d'épuration de type filtres plantés de roseaux (285 Eq/h), suppression et démolition des 2 stations d'épuration existantes (versant Nord et versant Sud). Mise en place d'un poste de refoulement, création de réseaux de transfert gravitaire (500 ml) et de refoulement (270 ml).

Réhabilitation des réseaux d'assainissement dans le bourg (150 ml)

Lot 1 Réseaux : 311 465 €

Lot 2 Step : 242 135 €

Fin des travaux septembre 2022

*** SAINT MAURICE NAVACELLES – Madières : Création du réseau de transfert et de la station d'épuration**

Création d'une nouvelle station d'épuration de type filtres plantés de roseaux (215 Eq/h), suppression et démolition de la station d'épuration existante. Mise en place d'un poste de refoulement

Création de réseaux de transfert de refoulement 130 ml

Lot 1 Réseaux : 71 239 €

Lot 2 Step : 261 036 €

Fin des travaux octobre 2022

Bilan des stations d'épurations inférieures ou égales à 1500 EH

En 2021, les communes de LE BOSCO, CELLES, FOZIERES, LODEVE, OLMET ET VILLECUN, POUJOLS, LE PUECH ET SOUMONTL ont signé une convention avec Hérault Ingénierie pour assurer les prestations d'autosurveillance des stations d'épuration.

Pour les installations < à 200 EH, 27 visites ont été réalisées et la première année d'exploitation a permis de soulever certains dysfonctionnements.

Par conséquent, des décisions et des actions ont été entreprises pour les communes de ROQUEREDONDE, LE BOSQ (Cartels), SAINT PRIVAT (Bourg et les Salces), SAINT MAURICE NAVACELLES (Madières) et USCLAS DU BOSQ :

Conformités bilans 2021 : STEU entre 201 et 1999 EH

| BILAN SATESE STEU < 2000 EH | Charge organique | Charge hydraulique | Conformité |
|--|------------------|--------------------|--|
| LE BOSQ (Loiras) (470 EH) | 54 % | 34 % | Oui |
| LE CAYLAR (1900 EH) Bilan du 06/08/2021 | 54,23 % | 55,61 % | Oui |
| LE CAYLAR (1900 EH) Bilan du 23/11/2021 | 33,46 % | 42,24 % | Dépassement de la concentration de sortie DBO5 (58 mg/l valeur réglementaire 35 mg/l) en sortie du FPR. Le jour du bilan, la baisse brutale des températures peut en partie expliquer la diminution du rendement épuratoire. |
| LES RIVES (Bourg) (230 EH) | 56,01 % | 59,62 % | Dépassement de la concentration de sortie DBO5 (59 mg/l valeur réglementaire 35 mg/l). Regard de prélèvement en amont du dégrilleur, débouchage de la ZRV récente et très faible hauteur d'eau dans le canal de sortie. |
| LES VAILHES (630 EH) | 50,24 % | 44,31 % | Oui |
| PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE (300 EH) | 23,56 % | 59 % | Oui |
| POUJOLS (200 EH) | 6,94 % | 28,10 % | Oui mais forte dilution de l'eau brute entrante et présence d'ECP à identifier |
| SOUBES (1500 EH) Bilan du 02/11/2021 | 37,94 % | 50,92 % | Oui mais rendement épuratoire mauvais sur les paramètres MES (85,82 %) et phosphore (39,74 %) |
| SOUBES (1500 EH) Bilan du 22/11/2021 | 46,47 % | 42,09 % | Non-conformité sur le phosphore : Norme 4 mg/l analyse mesurée 5,35 mg/l Rendement 42,61 % valeur réglementaire 60 % |
| SAINTE ETIENNE DE GOURGAS (201 EH) | 57,50 % | 57,71 % | Oui |
| SAINTE JEAN DE LA BLAQUIERE (850 EH) | 82 % | 63 % | Oui |
| LA VACQUERIE (500 EH) | 114 % | 154,6 % | 1 bilan réalisé le 30 juin 2021 révélant une surcharge organique et hydraulique. Réalisation d'une campagne de mesure du 28/08 au 02/09 pour établir un profil de charges entrantes. Station en cours de renouvellement. |

La Station de la Vacquerie doit être renouvelée en 2023.

7. L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

7.1 Caractérisation technique du service

7.1.1 Organisation administrative du service

La Communauté de communes Lodévois et Larzac – CCL&L - regroupe les communes de Celles, Fozzières, Lauroux, Lavalette, Lodève, La Vacquerie et Saint Martin de Castries, Le Bosc, Le Caylar, Le Cros, Le Puech, Les Plans, Les Rives, Olmet et Villecun, Pégairolles de l'Escalette, Poujols, Romiguières, Roqueredonde, Saint Michel, Saint Privat, Saint Étienne de Gourgas, Saint Félix de l'Héras, Saint Jean de la Blaquièrre, Saint Maurice Navacelles, Saint Pierre de la Fage, Sorbs, Soubès, Soumont, Usclas du Bosc.

Depuis le 1er janvier 2015 le syndicat mixte des 5 vallées n'exerce plus la compétence « assainissement non collectif ».

Le SPANC s'exerce donc sur les 28 communes composant la Communauté de communes Lodévois et Larzac incluant les communes de Lavalette et Romiguières.

7.1.2 Estimation de la Population desservie par le service public d'assainissement non collectif (indicateur descriptif D301.0)

Nombre d'habitants desservis : environ 3 630 habitants.

Nombre d'installations d'assainissement non collectif : 1 512 installations existantes environ en comptant les installations de Lavalette et Romiguières et les installations neuves réalisées en 2021 (permis de construire), qui ont fait l'objet d'un contrôle d'exécution de travaux.

7.1.3 Mode de gestion du service

Le service est géré en régie. Le nombre d'agents en régie directe est de 4, représentant 1 équivalent temps plein : 2 agents techniques à 40 %, un agent à 10 % et de leur temps de travail et 1 agent administratif à 10 % pour l'année 2021.

7.1.4 Prestations assurées dans le cadre du service

Le service assure :

- le contrôle diagnostic des installations d'assainissement non collectif,
- le contrôle des installations neuves ou réhabilitées,
- le contrôle périodique de bon fonctionnement et d'entretien des installations existantes. *C'est une mission obligatoire (article L.2224-8 du CGCT). La périodicité du contrôle initialement fixée à 4 ans a été modifiée et passée à 6 ans (délibération du conseil communautaire du 26/09/2013 N° CC_20130927)*
- une mission de conseil et d'information auprès des propriétaires, des professionnels et des élus.
- Contrôle annuel de conformité des installations comprises entre 21 et 199 EH (obligatoire depuis août 2017)

7.1.5 Activité du service

Nombre d'opérations effectuées dans le cadre du service :

| Prestation : contrôle des installations | 2020 | 2021 | variation |
|--|------|------|-----------|
| Contrôle de conception d'installations nouvelles | 18 | 15 | -3 |
| Contrôle de conception d'installations réhabilitées | 11 | 18 | +7 |
| Contrôle de bonne exécution d'installations nouvelles | 7 | 7 | 0 |
| Contrôle de bonne exécution d'installations réhabilitées | 14 | 10 | -4 |
| Diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien des installations existantes | 116 | 192 | +76 |

En 2021, plus de contrôles périodiques ont été réalisés que pour 2020, sans toutefois atteindre les 250 prévus par an, par manque de temps des agents contrôleurs qui doivent réaliser d'autre mission suite à la prise de l'ensemble des compétences eau et assainissement sur le territoire inter-communal.

7.1.6 Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif (indicateur descriptif D302.0)

| | Action effective en totalité (oui/non) | Nombre de points possibles | Nombre de points obtenus |
|--|--|----------------------------|--------------------------|
| A. - Éléments obligatoires pour l'évaluation de la mise en œuvre du service public d'assainissement non collectif | | | |
| - Délimitation des zones d'assainissement non collectif par une délibération | non | 20 | 20 |
| - Application d'un règlement du service public d'assainissement non collectif approuvé par une délibération | oui | 20 | 20 |
| - Mise en œuvre de la vérification de conception et d'exécution des installations réalisées ou réhabilitées depuis moins de huit ans | oui | 30 | 30 |
| - Mise en œuvre du diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien des autres installations | oui | 30 | 30 |
| B. - Éléments facultatifs du service public d'assainissement non collectif : points comptabilisés seulement si tous les éléments obligatoires sont en place | | | |
| - Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire l'entretien des installations | non | 10 | 0 |
| - Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations | non | 20 | 0 |
| - Existence d'un service capable d'assurer le traitement des matières de vidange | non | 10 | 0 |
| TOTAL | | 140 | 100 |

Sur les 28 communes concernées :

23 communes ont un zonage terminé (approuvé par délibération après enquête publique) :

Les communes de Le Caylar, Les Rives, Roqueredonde, Saint Jean de la Blaquièrre, Saint Maurice Navacelles, Saint Pierre de la Fage, Sorbs, Pujols, Le Puech, Olmet et Villecun, Les Plans, Celles, Soumont, Le Bosc, Lauroux, Lodève, Saint Privat, Romiguières, Fozières, Saint Félix de l'Héras, Usclas du Bosc, Lavalette, Saint Etienne de Gourgas et Soubes.

3 communes ont un zonage en cours (tout état d'avancement confondus) : La Vacquerie et Saint Martin de Castries, Pégairolles de l'Escalette et Saint Privat.

2 communes n'ont pas entamé de démarche : Le Cros et Saint Michel.

Un schéma directeur inter-communal est à l'étude.

7.2 Tarification de l'assainissement non collectif et recettes du service

7.2.1 **Fixation des tarifs en vigueur**

Le Conseil communautaire vote les tarifs.

| Date de la délibération | Objet | Tarif HT 2021 | Tarif TTC 2021 |
|---|--|---------------|----------------|
| Contrôles de conception et bonne exécution | | | |
| 20/12/2019 | Contrôle de conception d'installation nouvelle ou réhabilitée < 200 Equivalents Habitants (EH) | 180,26 € | 198,29 € |
| | Contrôle de bonne exécution d'installation nouvelle ou réhabilitée < 200 EH | | |
| 20/12/2019 | Contrôle de conception d'installation nouvelle ou réhabilitée > 200 EH | 360,52 € | 396,58 € |
| | Contrôle de bonne exécution d'installation nouvelle ou réhabilitée > 200 EH | | |
| | Contre visite suite à un contrôle de bonne exécution des installations < 200 EH | 90,13 € | 99,145 € |
| | Contre visite suite à un contrôle de bonne exécution des installations > 200 EH | 180,26 € | 198,29 € |
| Diagnostics et contrôles périodiques | | | |
| 20/12/19 | Diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien < 200 EH | 150,01 € | 165,01 € |
| 20/12/2019 | Contrôle périodique de bon fonctionnement et d'entretien des installations > 200 EH | 300,02 € | 330,02 € |

Pour mémoire, conformément à la délibération du 28/10/09, suite au constat d'un refus de visite, une pénalité financière de 100 % sera appliquée (article 8 du règlement)

Le service est-il assujéti à la TVA ? Oui Non
 Une TVA de 10 % a été appliquée sur l'année 2021.

7.2.2 **Recettes d'exploitation**

| Montant des recettes (€ TTC) | 2020 | 2020 | Variation en € TTC |
|---|------------------|------------------|--------------------|
| Contrôle de conception d'installation nouvelle ou réhabilitée | 5 552,12 | 6534,00 | + 981,88 |
| Contrôle de bonne exécution d'installation nouvelle ou réhabilitée | | | |
| Diagnostic des installations existantes | 19 141,16 | 31 681,92 | + 12 540,76 |
| TOTAL des recettes liées à la facturation des abonnés en € TTC | 24 693,28 | 38 215,92 | + 13 522,64 |

7.3 Indicateurs de performance

Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif (indicateur de performance P301.3)
 Il est défini par l'arrêté du 2 mai 2007 comme le rapport entre le nombre d'installations contrôlées jugées conformes ou ayant fait l'objet d'une mise en conformité connue et validée par le service à la fin de l'année considérée et le nombre total d'installations contrôlées depuis la création du service.

| | 2020 | 2021 | Variation en % |
|--|------|------|----------------|
| | | | |

| | | | |
|---|----------------|---------------|----------------|
| Nombre d'installations contrôlées jugées conformes ou ayant fait l'objet d'une mise en conformité connue et validée par le service à la fin de l'année considérée | 649 | 588 | - 10 % |
| Nombre total d'installations contrôlées depuis la mise en place du service (hors constructions neuves) | 1408 | 1512 | + 6,87 % |
| Taux de conformité [%] | 46,01 % | 38,89% | - 7,12% |

Le taux de conformité calculé ici concerne uniquement les installations conformes ou proches de la conformité. Sont comptabilisées les installations conformes existantes ainsi que les installations ayant été réhabilitées depuis la création du SPANC (mars 2010). Ne sont pas comptabilisés les installations neuves (permis de construire).

7.4 Financement des investissements

La CCL&L n'a pas eu recours à l'emprunt pour assurer le service sur les années 2020 et 2021.

7.5 Autres outils d'amélioration de la qualité du service

Depuis 2012, la CCL&L a mis en œuvre plusieurs programmes groupés de réhabilitations afin de faire baisser le taux de non-conformité avec « risque avéré ». Depuis sa mise en œuvre 6 programmes d'aide ont vu le jour et 140 installations ont été réhabilitées et des aides ont été apportées pour un montant total de 372 456,19 €.

Il n'est plus possible d'obtenir des aides financières à la réhabilitation de l'Agence de l'eau depuis novembre 2017.

Le règlement de service a été modifié en 2017 et celui-ci a été adopté (délibération du Conseil communautaire du 26/10/2017 N° CC_20171026-007) est consultable en ligne et disponible sur demande.

La phase de diagnostic a été finalisée fin 2014. Les visites périodiques de bon fonctionnement ont débuté en 2015 avec une période de 6 ans. En 2020 l'ensemble des installations diagnostiquées depuis 2010 ont subi une première visite périodique. Les secondes visites périodiques ont démarré en 2021.

Dans le cadre d'une démarche de prévention des risques professionnels au sein de la Communauté de communes, les conditions de réalisation des contrôles par le technicien ont été analysées pour évaluer les risques encourus. Des actions sont menées dans le cadre du Document Unique pour réduire les risques auxquels il est exposé.

Le SPANC s'est équipé d'une caméra d'inspection des réseaux afin d'améliorer encore le diagnostic des installations et d'un appareil de localisation.

Depuis le 1^{er} janvier 2021 la Communauté de communes Lodévois et Larzac a en plus de la compétence « assainissement non collectif » les compétences « eau et assainissement » un nouvel agent a été embauché qui est en mesure de réaliser des diagnostics SPANC.

8. LES ACTEURS AU SERVICE DU PATRIMOINE ET DES USAGERS

8.1 Le rôle des exploitants du service d'eau potable

8.1.1 La qualité de l'eau au robinet

La fonction première est de délivrer une eau destinée à la consommation humaine au robinet de chaque consommateur. Dans certaines conditions, le réseau est susceptible de dégrader localement et ponctuellement la qualité de l'eau distribuée. Ces dégradations de la qualité de l'eau résultent souvent à la fois de causes structurelles (matériau des canalisations, étanchéité) et de causes fonctionnelles (qualité initiale de l'eau, temps de séjour dans les ouvrages et le réseau, température de l'eau).

Une gestion efficace axée sur le maintien de la qualité d'eau identifie les causes et permet de mettre en œuvre des actions correctrices telles que le maillage ou le démaillage du réseau, le renouvellement ou la réhabilitation de conduites ou de branchements.

La qualité du réseau se mesure entre autres à l'aide des indicateurs réglementaires « conformité microbiologique de l'eau » et « conformité physico-chimique de l'eau. »

8.1.2 Continuité de service

Sur l'eau comme sur l'assainissement le service doit être maintenu 365 jours par an et 24h/24 sauf cas de force majeure.

La continuité de service consiste à garantir la disponibilité du service de l'eau ou le traitement des eaux usées à l'ensemble des abonnés, en particulier pour l'eau potable aux abonnés sensibles (hôpitaux, maisons de retraite, maisons médicalisées, crèches etc.). Une gestion efficace visant le maintien ou l'amélioration de la continuité de service passe par plusieurs types d'actions :

- Assurer une maintenance et un suivi du réseau,
- Gérer le niveau et la variation des pressions,
- Établir une analyse technique des interactions entre matériaux, qualité de l'eau, etc.,
- Renouveler les ouvrages les plus critiques (présentant une probabilité de défaillance élevée),
- Sécuriser le réseau en maillant les canalisations voire en doublant les canalisations stratégiques.

Cette performance du réseau se mesure entre autres à l'aide de l'indicateur réglementaire « Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées ».

8.1.3 L'impact sur l'environnement

Les pertes en eau constituent un prélèvement supplémentaire sur la ressource. Leurs origines sont variées ; elles peuvent être physiques (fuites sur les conduites, branchements ou tous autres ouvrages) ou commerciales (vols d'eau, consommations non comptées). Les démarches mises en œuvre pour limiter ces pertes découlent d'une analyse de leur origine et de la prise en compte du contexte et des enjeux.

Concernant les pertes physiques, la politique de gestion consiste à mettre en œuvre conjointement :

- Des actions d'exploitation pour limiter les volumes de pertes telles que la recherche et la réparation de fuites ou la gestion de pression,

- Des investissements pour renouveler les canalisations et/ou les branchements les plus fuyards ; une gestion patrimoniale fondée sur un objectif de réduction des volumes de pertes axe le renouvellement des canalisations sur les secteurs les plus fuyards.

Ces actions peuvent nécessiter la mise en place d'une sectorisation efficace et pérenne du réseau d'eau.

Cet aspect de la performance du réseau se mesure notamment à l'aide des indicateurs réglementaires : Indice Linéaire des Volumes Non Comptés, Indice Linéaire de Perte en réseau et Rendement du réseau de distribution.

Infos complémentaires : En plus de leur impact sur la ressource en eau, les pertes d'eau et les fuites en réseau ont un impact sur la consommation énergétique du système d'alimentation en eau potable. Pomper une quantité d'eau qui sera ensuite perdue représente une consommation électrique inutile. De par la localisation des réseaux ou la continuité de l'utilisation des infrastructures, les interventions sur le système d'alimentation d'eau potable sont souvent sources de gêne. En effet, que ce soit la perturbation de la continuité de service ou les perturbations du trafic routier se situant au-dessus du réseau, l'entretien et la maintenance du réseau peuvent perturber son environnement.

Ces perturbations étant plus faciles à gérer lorsqu'elles sont planifiées, il convient parfois d'anticiper certaines actions de maintenance.

8.2 Le rôle des exploitants du service d'assainissement collectif

La compétence assainissement relève d'un impératif de salubrité publique. La salubrité se caractérise par l'absence de maladies ou de menace de maladies. En matière d'assainissement, l'objectif de salubrité publique se traduit par :

- La construction, l'entretien, l'exploitation et la gestion des systèmes d'assainissement collectif (réseaux de collecte des eaux usées et/ou pluviales et stations d'épuration) ;
- Le contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Le terme assainissement recouvre deux thématiques distinctes, à savoir celle des eaux usées et celle des eaux pluviales (la compétence eau pluviale est encore exercée par les communes sur la Communauté de Communes Lodévois et Larzac).

L'eau usée, qui résulte de la consommation d'eau potable, est rejetée après usage et doit être épurée. Pour éviter toute pollution, cette eau est traitée soit collectivement dans le cadre d'une station d'épuration, soit individuellement par le biais d'une installation autonome. En matière d'eau usée, l'enjeu consiste donc tant dans la maîtrise de la collecte, afin d'éviter les rejets sans traitement, que dans la qualité du traitement opéré.

Les principales missions à assurer sont les suivantes :

- L'exploitation des réseaux d'eaux usées ;
- L'exploitation des stations d'épuration ;
- La surveillance, le bon fonctionnement et l'entretien de l'ensemble des collecteurs constituant le réseau d'assainissement.
- Les travaux d'entretien et de réparation des réseaux ;
- La surveillance, le bon fonctionnement et l'entretien des ouvrages (postes de relevage, bassins d'orage et ouvrages de traitement) ;
- Les contrôles de bon fonctionnement de l'ensemble des installations d'assainissement non collectif existantes ainsi que le contrôle de conception, d'implantation et de bonne exécution des installations neuves sur l'ensemble du territoire.

L'exploitation du réseau de collecte des effluents (réseaux eaux usées) :

Les canalisations transportent en permanence des eaux chargées en pollution, il est donc inévitable qu'elles s'encrassent. Elles sont également menacées par l'érosion et la corrosion. Des visites et des curages périodiques sont ainsi régulièrement organisés. L'entretien des réseaux se répartit en plusieurs types d'interventions assurées :

- l'entretien courant des ouvrages d'assainissement ;
- l'inspection télévisée des réseaux ;
- les interventions ponctuelles comme les débouchages ;
- les travaux de remise en état des réseaux d'assainissement.

L'entretien des ouvrages d'assainissement comprend notamment le curage des bouches d'égout, l'entretien des avaloirs, des ouvrages de décantation, des déshuileurs, des postes de relèvement des eaux usées et des branchements ainsi que le pompage des puisards.

Une exploitation efficace du réseau suppose un travail d'entretien rigoureux et permanent.

L'exploitation des usines de traitement (stations épurations) :

Les tâches comprises dans l'exploitation d'une Station d'Épuration des eaux usées peuvent être classées en deux parties :

- Fonctionnement du système de traitement : ensemble des tâches nécessaires à la gestion de l'installation grâce à la connaissance des valeurs des paramètres qui définissent l'état des différents processus de traitement.
- Entretien de l'infrastructure : assurer le bon état et le fonctionnement des équipements et des installations qui permettent d'atteindre la capacité de traitement associée aux paramètres de rejet déterminés par la législation.

8.3 Les relations avec les communes

Le transfert a été un processus collaboratif avec les communes en amont et continue à l'être après. En 2021, quatre secteurs ont été mis en place pour garder cet ancrage territorial et permettre des rencontres avec les communes. La communication permet également aux communes de nous signaler tout dysfonctionnement et le service doit communiquer sur toute opération importante auprès de la commune qui reste le lien privilégié avec les administrés.

Au-delà, la mise en place de référents de secteurs aussi bien techniques que élus, permet aux conseils municipaux d'avoir des interlocuteurs à interroger sur les travaux en cours ou pour discuter des projets communaux et anticiper leur impact sur les réseaux et les équipements, en particulier la voirie.

Pour les abonnés, deux possibilités d'information, prioritairement le SIELL via l'accueil téléphonique ou le site internet, ou la mairie.

8.4 Le rôle de la GEMAPI

La partie Gestion des milieux aquatiques implique que l'on s'intéresse à l'état de la ressource et à sa préservation. L'eau captée pour l'eau potable sur le territoire de la Communauté de Communes Lodévois et Larzac provient quasi intégralement des karsts. Dans ce cadre, un observatoire du karst et une convention avec des partenaires tels que associations spéléologiques (Larzac Explo, Celadons), Université de Montpellier (Polytech, Unité de Géophysique) et des prestations avec des bureaux d'études spécialisés, notamment en toxicologie, nous permettent de mieux connaître les ressources karstiques, les pressions qui s'exercent sur elles pour mieux les préserver à la fois au bénéfice des milieux et dans le même temps pour garder une eau potable d'excellente qualité (cf analyses en annexe).

9. QUI SONT LES USAGERS DU SERVICE PUBLIC

Les consommateurs du territoire sont représentés en deux catégories :

1/ Les petits consommateurs

- Les logements individuels à usage d'habitation
- Les logements collectifs
- Les commerces

2/ Les gros consommateurs, dotés de gros compteurs

- Les maisons de retraite et établissements hospitaliers
- Les parcs d'activité économique
- Les établissements hôteliers (hôtels, gîtes, camping ...)
- Les lycées
- Certains agriculteurs ou éleveurs

Toutes les habitations ne sont pas raccordées au système d'assainissement collectif. Dans le cadre de la délimitation des « plans de zonage », certains usagers peuvent traiter leurs effluents dans leurs propres installations, qualifiées « autonomes ». Le nombre d'habitations en assainissement non collectif sur le territoire de la Communauté de Communes Lodévois et Larzac est de 1512 en 2021.

Dans tous les cas, les usagers relèvent du service public :

- De l'assainissement collectif pour ceux dont les habitations sont raccordées,
- Du S.P.A.N.C. pour ceux équipés de dispositifs d'assainissement autonome

Dans le cadre de la classification des abonnés entre domestique et non domestique, certains gros consommateurs (artisans et industriels dont les effluents rejetés sont de type domestique) sont classés usagers domestiques.

10. BUDGETS ET PRIX DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

10.1 Les prix de l'eau

Pour rappel, l'année 2020 avait été la dernière année en gestion communale et syndicale des compétences eau potable et assainissement collectif, sur le territoire de la Communauté de Communes Lodévois et Larzac (hors Lavalette et Romiguières encore gérée par le SIAEP Orb et Gravezon en 2021).

Les tarifs 2020 avaient donc été votés par chaque commune et syndicat concerné.

Selon les communes et syndicats, la facturation intervenait 1 à 2 fois par an.

2021 : DES PRIX DIFFERENTS, UNE HARMONISATION PROGRESSIVE ET NECESSAIRE

Les frais d'exploitation et les investissements du service sont financés par les recettes perçues dans le cadre de la facturation, par les aides des différents organismes partenaires, et le recours à l'emprunt. Les aides tendent à diminuer, **plus que jamais le prix de l'eau doit permettre d'investir pour l'avenir et c'est une richesse qui mérite toutes les attentions.**

Dans cette année de transfert de compétences, les prix de l'eau ont été différents d'une commune à l'autre, expliqués souvent par le niveau d'investissement et l'état des installations de chaque commune. Pour autant le SIELL offre un même service envers tous les usagers. En général, les prix les plus élevés se constatent dans les communes ayant réalisé des investissements récents et l'évolution à la hausse des prix dans les communes où des travaux urgents sont à réaliser. Une harmonisation du prix sera initiée progressivement, en fonction des coûts d'exploitation et des investissements nécessaires sur chaque commune, pour parvenir en quelques années à un prix unique sur l'ensemble du territoire.

UN EFFORT IMPORTANT POUR LIMITER L'AUGMENTATION DES FACTURES

Les changements qui sont intervenus sur la facturation 2021 ont porté notamment sur :

- l'application de la TVA sur l'eau et l'assainissement,
- le réajustement des tarifs pour atténuer l'effet de la TVA,
- le rattrapage sur les tarifs trop bas, pour être éligibles aux subventions ou financer les investissements.

EAU POTABLE Redevance collectivité - 2021

| SECTEUR | COMMUNES | Tarif abonnement EAU en € HT 2021 | Tarif m3 EAU (hors redevance A.Eau) en € HT 2021 | Taux de TVA 2021 |
|---|--|---|---|---------------------|
| CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE (S1) | LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| | LE CAYLAR | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| | LE CROS | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| | LES RIVES | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| | ROQUEREDONDE | 60,00 | 0,970 | 5,50 |
| | SAINT FELIX DE L'HERAS | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| | SAINT MAURICE NAVACELLES | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| | SAINT MICHEL D'ALAJOU | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| | SAINT PIERRE DE LA FAGE | 108,00 | 1,261 | 5,50 |
| SORBS | 108,00 | 1,261 | 5,50 | |
| CONTREFORTS DU LARZAC (S2) | FOZIERES | 61,30 | 1,310 | 5,50 |
| | LAUROUX | 55,00 | 0,923 | 5,50 |
| | PEGAIROLLES | 115,00 | 1,031 | 5,50 |
| | POUJOLS | 100,00 | 1,568 | 5,50 |
| | SAINT ETIENNE DE GOURGAS | 75,00 | 0,859 | 5,50 |
| | SOUBES | 85,00 | 1,091 | 5,50 |
| AVANTS MONTS (S3) | LES PLANS | 45,00 | 0,927 | 5,50 |
| | LODEVE | 61,30 | 1,310 | 5,50 |
| | OLMET ET VILLECUN | 52,06 | 1,134 | 5,50 |
| | SAINT PRIVAT | 45,00 | 0,928 | 5,50 |
| | SOUMONT | 61,30 | 1,310 | 5,50 |
| PLAINE DU LODEVOIS (S4) | CELLES | 61,30 | 1,310 | 5,50 |
| | LE BOSCH | 61,30 | 1,310 | 5,50 |
| | LE PUECH | 61,30 | 1,310 | 5,50 |
| | SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | 35,00 | 0,857 | 5,50 |
| | USCLAS | 90,00 | 1,307 | 5,50 |

ABONNEMENT EAU - 2021

Tarif le plus bas HT : 35,00 €

Tarif le plus élevé HT : 115,00 €

Tarif moyen non pondéré HT (Hors SIAE Orb et Gravezon) : 80,65 €

CONSOMMATION EAU - 2021

Tarif le plus bas HT : 0,857 €

Tarif le plus élevé HT : 1,568 €

Tarif moyen non pondéré HT (Hors SIAE Orb et Gravezon) : 1,185 €

Les consommateurs ne paient pas l'eau (ressource naturelle) mais le service de distribution de l'eau potable qui inclut plusieurs étapes pour rendre l'eau captée à la source propre à la consommation.

- Le captage et le traitement de l'eau (sources de captage multiples)
- Le stockage dans les châteaux d'eau
- La distribution de l'eau via un important réseau de canalisations
- Le circuit d'épuration, c'est-à-dire l'assainissement de l'eau

Par conséquent, les consommateurs rémunèrent le service des eaux de la commune pour une pléthore de services : l'assainissement de l'eau, la distribution de l'eau potable, le traitement des eaux usées et l'entretien du réseau de distribution.

Pour information, tarifs eau potable 2021 Syndicat intercommunal d'assainissement et d'eau Orb et Gravezon

| SYNDICAT / COMMUNES MEMBRES | Tarif abonnement EAU en € HT 2021 | Tarif m3 EAU (hors redevance A.Eau) en € HT 2021 |
|---|--|---|
| SIAE ORB ET GRAVEZON - LAVALETTE | | |
| SIAE ORB ET GRAVEZON - ROMIGUIERES | 62,04 | 1,11 |

EAU POTABLE

Redevance pollution domestique (Agences de l'Eau) - 2021

Les agences de l'eau jouent un rôle primordial dans le développement de la politique de l'eau et de la gestion des ressources, notamment en orientant, par leurs financements, les investissements à l'échelle de chaque bassin. Leurs fonds proviennent des redevances « prélèvement », « modernisation » et « pollution » qu'elles perçoivent sur la facture de l'utilisateur.

Toutes les communes du territoire dépendent de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse (R.M.C), sauf le Caylar qui dépend de l'Agence Adour Garonne

Redevance pollution domestique 2021 – Agence de l'Eau RMC : 0,28 €/m³

Redevance pollution domestique 2021 – Agence de l'Eau Adour Garonne : 0,33 €/m³

EAU POTABLE
Composantes de la facture d'un usager de 120 m3 (indicateur D102.0)

| SECTEUR | Communes | 2021 | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|----------|-----------|-------------|---|
| | | Redevance collectivité HT | Redevance pour prélèvement ressource en eau HT | Redevance de pollution domestique HT | Total HT | TVA 5,5 % | TOTAL € TTC | Prix du m3 TTC pour un abonné consommant 120 m3 |
| CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE (S1) | LA VACQUERIE | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| | LE CAYLAR | 259,32 | 14,40 | 39,60 | 313,32 | 17,23 | 330,55 | 2,75 |
| | LE CROS | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| | LES RIVES | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| | ROQUEREDONDE | 176,40 | 14,40 | 33,60 | 224,40 | 12,34 | 236,74 | 1,97 |
| | SAINT FELIX DE L'HERAS | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| | SAINT MAURICE NAVACELLES | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| | SAINT MICHEL D'ALAJOU | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| | SAINT PIERRE DE LA FAGE | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| | SORBS | 259,32 | 14,40 | 33,60 | 307,32 | 16,90 | 324,22 | 2,70 |
| CONTREFORTS DU LARZAC (S2) | FOZIERES | 218,50 | 14,40 | 33,60 | 266,50 | 14,66 | 281,16 | 2,34 |
| | LAUROUX | 165,76 | 14,40 | 33,60 | 213,76 | 11,76 | 225,52 | 1,88 |
| | PEGAIROLLES | 238,72 | 14,40 | 33,60 | 286,72 | 15,77 | 302,49 | 2,52 |
| | POUJOLS | 288,16 | 14,40 | 33,60 | 336,16 | 18,49 | 354,65 | 2,96 |
| | SAINT ETIENNE DE GOURGAS | 178,08 | 14,40 | 33,60 | 226,08 | 12,43 | 238,51 | 1,99 |
| | SOUBES | 215,92 | 14,40 | 33,60 | 263,92 | 14,52 | 278,44 | 2,32 |
| AVANTS MONTS (S3) | LES PLANS | 156,24 | 14,40 | 33,60 | 204,24 | 11,23 | 215,47 | 1,80 |
| | LODEVE | 218,50 | 14,40 | 33,60 | 266,50 | 14,66 | 281,16 | 2,34 |
| | OLMET ET VILLECUN | 188,14 | 14,40 | 33,60 | 236,14 | 12,99 | 249,13 | 2,08 |
| | SAINT PRIVAT | 156,36 | 14,40 | 33,60 | 204,36 | 11,24 | 215,60 | 1,80 |
| | SOUMONT | 218,50 | 14,40 | 33,60 | 266,50 | 14,66 | 281,16 | 2,34 |
| PLAINE DU LODEVOIS (S4) | CELLES | 218,50 | 14,40 | 33,60 | 266,50 | 14,66 | 281,16 | 2,34 |
| | LE BOSC | 218,50 | 14,40 | 33,60 | 266,50 | 14,66 | 281,16 | 2,34 |
| | LE PUECH | 218,50 | 14,40 | 33,60 | 266,50 | 14,66 | 281,16 | 2,34 |
| | SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | 137,84 | 14,40 | 33,60 | 185,84 | 10,22 | 196,06 | 1,63 |
| | USCLAS | 246,84 | 14,40 | 33,60 | 294,84 | 16,22 | 311,06 | 2,59 |

10.2 Les prix de l'assainissement collectif

ASSAINISSEMENT COLLECTIF Redevance collectivité - 2021

| SECTEUR | COMMUNES | Tarif abonnement Assainissement en € HT 2021 | Tarif m3 Assainissement (hors redevance A.Eau) en € HT 2021 | Taux de TVA 2021 |
|--------------------------------------|--|--|---|------------------|
| CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE (S1) | LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | 50,00 | 0,858 | 10,00 |
| | LE CAYLAR | 76,00 | 0,838 | 10,00 |
| | LE CROS | 66,00 | 0,845 | 10,00 |
| | LES RIVES | 95,00 | 1,096 | 10,00 |
| | ROQUEREDONDE | 45,00 | 0,861 | 10,00 |
| | SAINT MAURICE NAVACELLES | 68,00 | 0,480 | 10,00 |
| | SAINT MICHEL D'ALAJOU | 45,00 | 0,280 | 10,00 |
| | SAINT PIERRE DE LA FAGE | 60,00 | 0,486 | 10,00 |
| | SORBS | 90,00 | 0,736 | 10,00 |
| CONTREFORTS DU LARZAC (S2) | FOZIERES | 35,00 | 0,778 | 10,00 |
| | LAUROUX | 35,00 | 0,869 | 10,00 |
| | PEGAIROLLES | 113,00 | 0,919 | 10,00 |
| | POUJOLS | 50,00 | 0,948 | 10,00 |
| | SAINT ETIENNE DE GOURGAS | 75,00 | 0,839 | 10,00 |
| | SOUBES | 85,00 | 1,004 | 10,00 |
| AVANTS MONTS (S3) | LES PLANS | 45,00 | 0,861 | 10,00 |
| | LODEVE | 45,00 | 0,882 | 10,00 |
| | OLMET ET VILLECUN | 45,00 | 0,861 | 10,00 |
| | SAINT PRIVAT | 60,00 | 0,850 | 10,00 |
| | SOUMONT | 70,00 | 0,697 | 10,00 |
| PLAINE DU LODEVOIS (S4) | CELLES | 55,00 | 0,708 | 10,00 |
| | LE BOSCH | 65,00 | 1,637 | 10,00 |
| | LE PUECH | 45,00 | 0,861 | 10,00 |
| | SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | 55,00 | 1,027 | 10,00 |
| | USCLAS | 20,00 | 1,365 | 10,00 |

ABONNEMENT ASSAINISSEMENT

Tarif le plus bas HT : 20 €

Tarif le plus élevé HT : 113,00 €

Tarif moyen non pondéré HT (Hors SIAE Orb et Gravezon) : 59,72 €

CONSOMMATION ASSAINISSEMENT

Tarif le plus bas HT : 0,280 €

Tarif le plus élevé HT : 1,637 €

Tarif moyen non pondéré HT (Hors SIAE Orb et Gravezon) : 0,863 €

Pour information, tarifs assainissement collectif 2021 du SIVOM Orb et Gravezon :

| SYNDICAT / COMMUNES MEMBRES | Tarif abonnement ASSAINISSEMENT en € HT 2021 | Tarif m3 ASSAINISSEMENT (hors redevance A.Eau) en € HT 2021 |
|------------------------------------|--|---|
| SIAE ORB ET GRAVEZON - LAVALETTE | 92,88 | 1,3 |
| SIAE ORB ET GRAVEZON - ROMIGUIERES | | |

ASSAINISSEMENT COLLECTIF
Redevance modernisation des réseaux de collecte (Agences de l'Eau)

Toutes les communes du territoire dépendent de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse (R.M.C), sauf le Caylar qui dépend de l'Agence Adour Garonne

Redevance modernisation des réseaux de collecte 2021 – Agence de l'Eau RMC : 0,15 €/m³

Redevance modernisation des réseaux de 2021 – Agence de l'Eau Adour Garonne : 0,25 €/m³

ASSAINISSEMENT COLLECTIF
Composantes de la facture d'un usager de 120 m³

| SECTEUR | Communes | 2021 | | | | | TOTAL € TTC | Prix du m ³ pour un abonné consommant 120 m ³ en 2021 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|---|----------|----------|--------|-------------|---|
| | | Redevance collectivité HT | Redevance pour modernisation des réseaux de collecte HT | Total HT | TVA 10 % | | | |
| CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE (S1) | LA VACQUERIE ET SAINT MARTIN DE CASTRIES | 152,96 | 18,00 | 170,96 | 17,10 | 188,06 | 1,57 | |
| | LE CAYLAR | 176,56 | 30,00 | 206,56 | 20,66 | 227,22 | 1,89 | |
| | LE CROS | 167,40 | 18,00 | 185,40 | 18,54 | 203,94 | 1,70 | |
| | LES RIVES | 226,52 | 18,00 | 244,52 | 24,45 | 268,97 | 2,24 | |
| | ROQUEREDONDE | 148,32 | 18,00 | 166,32 | 16,63 | 182,95 | 1,52 | |
| | SAINT MAURICE NAVACELLES | 125,60 | 18,00 | 143,60 | 14,36 | 157,96 | 1,32 | |
| | SAINT MICHEL D'ALAJOU | 78,60 | 18,00 | 96,60 | 9,66 | 106,26 | 0,89 | |
| | SAINT PIERRE DE LA FAGE | 118,32 | 18,00 | 136,32 | 13,63 | 149,95 | 1,25 | |
| SORBS | 178,32 | 18,00 | 196,32 | 19,63 | 215,95 | 1,80 | | |
| CONTREFORTS DU LARZAC (S2) | FOZIERES | 128,36 | 18,00 | 146,36 | 14,64 | 161,00 | 1,34 | |
| | LAUROUX | 139,28 | 18,00 | 157,28 | 15,73 | 173,01 | 1,44 | |
| | PEGAIROLLES DE L'ESCALETTE | 223,28 | 18,00 | 241,28 | 24,13 | 265,41 | 2,21 | |
| | POUJOLS | 163,76 | 18,00 | 181,76 | 18,18 | 199,94 | 1,67 | |
| | SAINT ETIENNE DE GOURGAS | 175,68 | 18,00 | 193,68 | 19,37 | 213,05 | 1,78 | |
| SOUBES | 205,48 | 18,00 | 223,48 | 22,35 | 245,83 | 2,05 | | |
| AVANTS MONTS (S3) | LES PLANS | 148,32 | 18,00 | 166,32 | 16,63 | 182,95 | 1,52 | |
| | LODEVE | 150,84 | 18,00 | 168,84 | 16,88 | 185,72 | 1,55 | |
| | OLMET ET VILLECUN | 148,32 | 18,00 | 166,32 | 16,63 | 182,95 | 1,52 | |
| | SAINT PRIVAT | 162,00 | 18,00 | 180,00 | 18,00 | 198,00 | 1,65 | |
| | SOUMONT | 153,64 | 18,00 | 171,64 | 17,16 | 188,80 | 1,57 | |
| PLAINE DU LODEVOIS (S4) | CELLES | 139,96 | 18,00 | 157,96 | 15,80 | 173,76 | 1,45 | |
| | LE BOSC | 261,44 | 18,00 | 279,44 | 27,94 | 307,38 | 2,56 | |
| | LE PUECH | 148,32 | 18,00 | 166,32 | 16,63 | 182,95 | 1,52 | |
| | SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | 178,24 | 18,00 | 196,24 | 19,62 | 215,86 | 1,80 | |
| | USCLAS DU BOSC | 183,80 | 18,00 | 201,80 | 20,18 | 221,98 | 1,85 | |

| SECTEUR | Communes | 2021 | | |
|---|----------------------------|--|--|---|
| | | Eau potable Prix du m3 TTC pour un abonné consommant 120 m3 | Assainissement Prix du m3 TTC pour un abonné consommant 120 m3 | Eau potable + Assainissement Prix du m3 TTC pour un abonné consommant 120 m3 |
| CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE (S1) | LA VACQUERIE | 2,70 | 1,57 | 4,27 |
| | LE CAYLAR | 2,75 | 1,89 | 4,65 |
| | LE CROS | 2,70 | 1,70 | 4,40 |
| | LES RIVES | 2,70 | 2,24 | 4,94 |
| | ROQUEREDONDE | 1,97 | 1,52 | 3,50 |
| | SAINT FELIX DE L'HERAS | 2,70 | 0,00 | 2,70 |
| | SAINT MAURICE NAVACELLES | 2,70 | 1,32 | 4,02 |
| | SAINT MICHEL D'ALAJOU | 2,70 | 0,89 | 3,59 |
| | SAINT PIERRE DE LA FAGE | 2,70 | 1,25 | 3,95 |
| | SORBS | 2,70 | 1,80 | 4,50 |
| CONTREFORTS DU LARZAC (S2) | FOZIERES | 2,34 | 1,34 | 3,68 |
| | LAUROUX | 1,88 | 1,44 | 3,32 |
| | PEGAIROLLES | 2,52 | 2,21 | 4,73 |
| | POUJOLS | 2,96 | 1,67 | 4,62 |
| | SAINT ETIENNE DE GOURGAS | 1,99 | 1,78 | 3,76 |
| | SOUBES | 2,32 | 2,05 | 4,37 |
| AVANTS MONTS (S3) | LES PLANS | 1,80 | 1,52 | 3,32 |
| | LODEVE | 2,34 | 1,55 | 3,89 |
| | OLMET ET VILLECUN | 2,08 | 1,52 | 3,60 |
| | SAINT PRIVAT | 1,80 | 1,65 | 3,45 |
| | SOUMONT | 2,34 | 1,57 | 3,92 |
| PLAINE DU LODEVOIS (S4) | CELLES | 2,34 | 1,45 | 3,79 |
| | LE BOSCH | 2,34 | 2,56 | 4,90 |
| | LE PUECH | 2,34 | 1,52 | 3,87 |
| | SAINT JEAN DE LA BLAQUIERE | 1,63 | 1,80 | 3,43 |
| | USCLAS | 2,59 | 1,85 | 4,44 |

10.3 Prix de la facture d'un usager de 120 m3

Prix du m3 TTC pour un abonné consommant 120 m3

Tarif le plus bas : 1,63 €

Tarif le plus élevé : 2,96 €

Tarif moyen sur le territoire de la CCLL (Hors SIAE Orb et Gravezon): 2,38 €

Prix du m3 TTC pour un abonné consommant 120 m3

Tarif le plus bas : 0,89 €

Tarif le plus élevé : 2,56 €

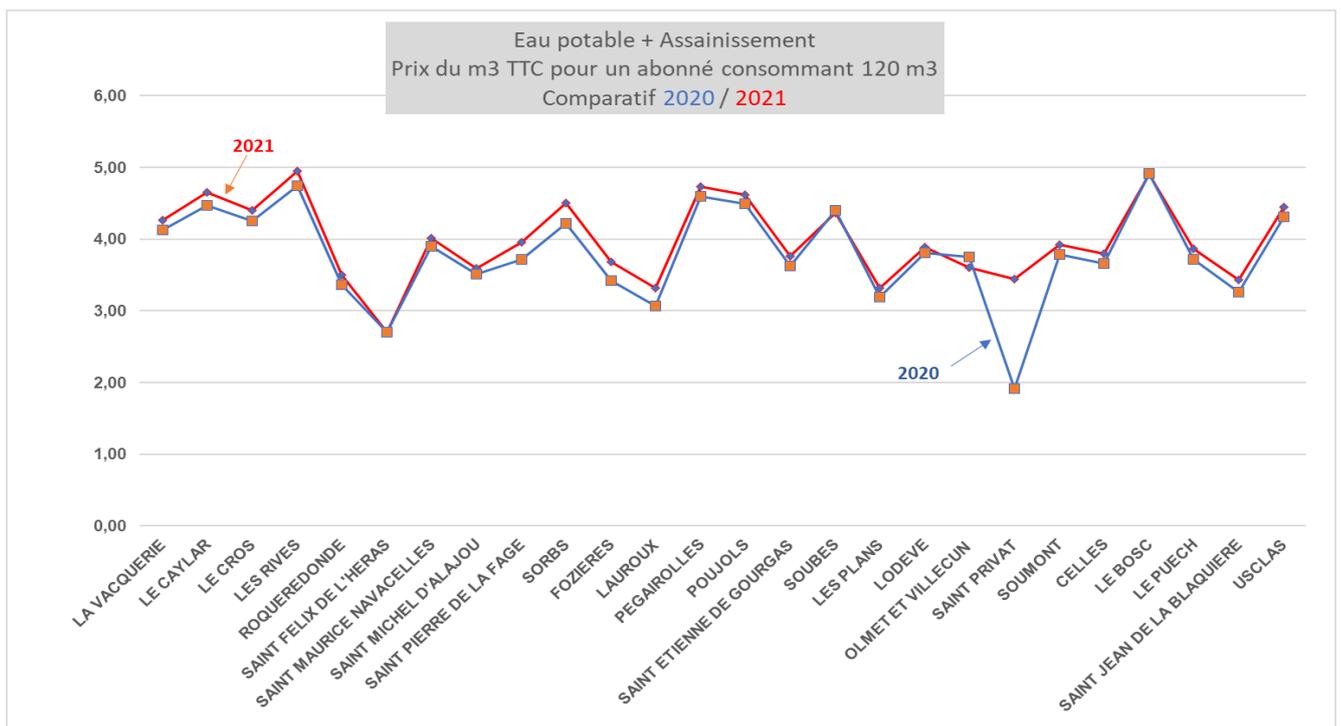
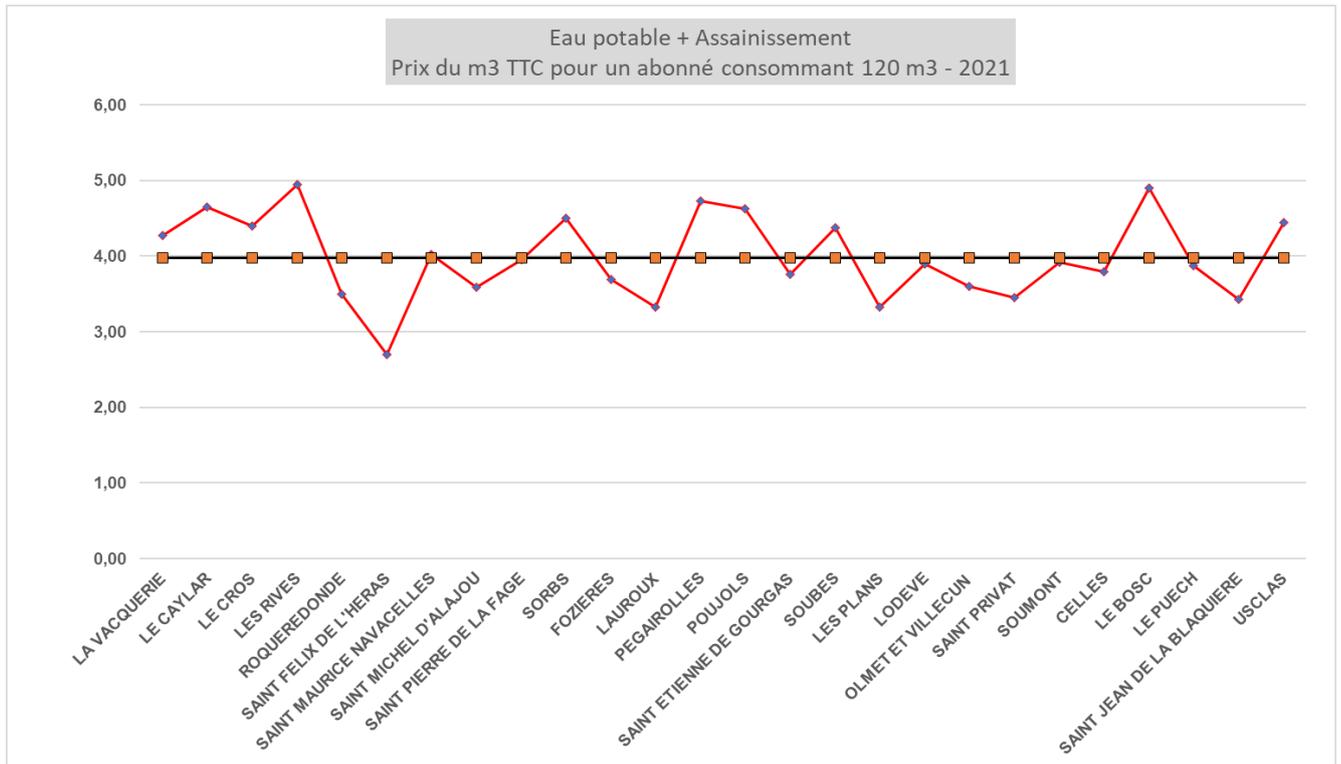
Tarif moyen sur le territoire de la CCLL (Hors SIAE Orb et Gravezon) : 1,67 €

PRIX DU M3 TTC POUR UN ABONNE CONSOMMANT 120 M3

Eau 2,38 € TTC le m3 + Assainissement 1,67 € TTC le m3

= 3,95 € TTC *

* tarif non pondéré par la volumétrie de chaque commune



10.4 Les budgets des services de l'eau potable et de l'assainissement

Résultats 2021 du budget de l'eau potable

|  SOLDES INTERMEDIAIRES DE GESTION - EAU POTABLE | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Libellé | TOTAL BP 2021 | CA 2021 |
| 70 Produits des services et ventes diverses | 2 474 700,00 | 2 714 946,60 |
| 75 Autres produits de gestion courante | -00 | 414,84 |
| 013 Atténuation de charges | 4 000,00 | 7 612,53 |
| Recettes courantes de fonctionnement (1) | 2 478 700,00 | 2 722 973,97 |
| 011 Charges à caractère général | 897 300,00 | 722 335,33 |
| 012 Charges de personnel | 1 028 000,00 | 852 460,06 |
| 014 Atténuation de produits | 441 000,00 | 240 197,00 |
| 65 Autres charges de gestion courante | 3 790,00 | 1,53 |
| Dépenses courantes de fonctionnement hors intérêts et hors charges exceptionnelles(2) | 2 370 090,00 | 1 814 993,92 |
| Epargne courante(3) =(1) - (2) | 108 610,00 | 907 980,05 |
| 66 Charges financières | 150 000,00 | 147 361,14 |
| 76 Produits financiers | | |
| Résultat financier (4) | -150 000,00 | -147 361,14 |
| Charges exceptionnelles et provisions semi-budgétaire (67 et 69) | 26 210,00 | 24 233,66 |
| Produits exceptionnels hors cessions, et transferts de charges (77 et 79) | 1 593 246,75 | 203 483,12 |
| Résultat exceptionnel (5) | 1 567 036,75 | 179 249,46 |
| Epargne Brute(6) = (3 épargne courante)+(4 résultat financier)+(5 résultat exceptionnel) | 1 525 646,75 | 939 868,37 |
| Remboursement du capital de la dette (7) | 333 000,00 | 296 942,36 |
| Epargne Nette(8) = (6) - (7) | 1 192 646,75 | 642 926,01 |

Les dépenses courantes d'exploitation ont été réalisées pour un montant de 1 814 993 € en 2021, soit 76,58 % du budget prévisionnel 2021.

Les recettes courantes d'exploitation ont été réalisées pour un montant de 2 722 973 € en 2021, soit 109 % du budget prévisionnel 2021. Le budget 2021 était prudentiel au niveau des recettes car c'était la 1^{ère} année de facturation sur le périmètre intercommunale, dont la moitié de la base abonnés venait d'être récupérée des communes et syndicats.



SOLDES INTERMEDIAIRES DE GESTION - ASSAINISSEMENT COLLECTIF

| Libellé | BP 2021 | CA 2021 |
|---|------------------|------------------|
| 70 Produits des services et ventes diverses | 1 080 400 | 1 555 634 |
| 74 Dotations et subventions | 25 600 | 62 219 |
| 75 Autres produits de gestion courante | -00 | 3 |
| 013 Atténuation de charges | -00 | 583 |
| Recettes courantes de fonctionnement (1) | 1 106 000 | 1 618 439 |
| 011 Charges à caractère général | 512 600 | 385 507 |
| 012 Charges de personnel | 480 000 | 431 797 |
| 014 Atténuation de produits | 40 900 | 40 569 |
| 65 Autres charges de gestion courante | 145 000 | 136 500 |
| Dépenses courantes de fonctionnement hors intérêts et hors charges exceptionnelles(2) | 1 178 500 | 994 373 |
| Epargne courante(3) =(1) - (2) | -72 500 | 624 066 |
| 66 Charges financières | 138 000 | 133 733 |
| 76 Produits financiers | | |
| Résultat financier (4) | -138 000 | -133 733 |
| Charges exceptionnelles et provisions semi-budgétaire (67 et 69) | 40 300 | 36 941 |
| Produits exceptionnels hors cessions, et transferts de charges (77 et 79) | | 553 411 |
| Résultat exceptionnel (5) | -40 300 | 516 470 |
| Epargne Brute(6) = (3 épargne courante)+(4 résultat financier)+(5 résultat exceptionnel) | -250 800 | 1 006 803 |
| Remboursement du capital de la dette (7) | 205 000 | 189 198 |
| Epargne Nette(8) = (6) - (7) | -455 800 | 817 605 |

Les dépenses courantes d'exploitation ont été réalisées pour un montant de 994 373 € en 2021, soit 84,37 % du budget prévisionnel 2021.

Les recettes courantes d'exploitation ont été réalisées pour un montant de 1 618 439 € en 2021, soit 146 % du budget prévisionnel 2021. Le budget 2021 était prudentiel au niveau des recettes car c'était la 1^{ère} année de facturation sur le périmètre intercommunale, dont la moitié de la base abonnés venait d'être récupérée des communes et syndicats. La CCLL a également facturé l'assainissement 2020 de la commune de Le Bosc, qu'elle lui a reversé ensuite après encaissement.

10.5 Les recettes d'exploitation de l'eau potable et de l'assainissement

| RECETTES D'EXPLOITATION - EAU POTABLE | | | |
|--|------------------------|--|----------------------------|
| Factures eau/asst hors redevances | Autres recettes | Recettes totales d'exploitation | Abandon de recettes |
| 2 003 275 € | 719 699 € | 2 722 974 € | 0 € |

Hormis les recettes de facturation des abonnements et consommations des usagers, les recettes d'exploitation comprennent les produits des redevances de l'Agence de l'Eau (pollution), les produits des participations pour travaux de branchements et les produits de refacturation de frais et de personnel.

| RECETTES D'EXPLOITATION - ASSAINISSEMENT | | | |
|---|------------------------|--|----------------------------|
| Factures eau/asst hors redevances | Autres recettes | Recettes totales d'exploitation | Abandon de recettes |
| 1 160 464 € | 321 475 € | 1 481 939 € | 0 € |

Hormis les recettes de facturation des abonnements et consommations des usagers, les recettes d'exploitation comprennent les produits des redevances de l'Agence de l'Eau (modernisation), les produits des participations pour travaux de branchements, les produits de Participation Forfaitaire à l'Assainissement Collectif (P.F.A.C.) et les produits de refacturation de frais et de personnel.

Taux de recouvrement des recettes 2021 (1^{er} semestre de facturation) : 96 %

10.6 Les travaux réalisés en 2021

| SECTEUR | COMMUNES | EAU POTABLE 2021 | | ASSAINISSEMENT 2021 | | TOTAL TRAVAUX 2021 |
|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| | | Travaux réseaux | Travaux Usines | Travaux réseaux | Travaux Usines | |
| CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE (S1) | La Vacquerie et Saint Martin de Castries (ex SIVOM) | 17 009,50 € | 3 500,00 € | 2 299,10 € | 2 565,00 € | 25 373,60 € |
| | Le Caylar (ex SIVOM) | 106 863,91 € | 3 500,00 € | 113 112,39 € | 37 395,34 € | 260 871,64 € |
| | Le Cros (ex SIVOM) | 3 776,20 € | | 2 109,55 € | 863,60 € | 6 749,35 € |
| | Les Rives (ex SIVOM) | 5 931,05 € | 559,70 € | 2 028,60 € | 103,00 € | 8 622,35 € |
| | Roqueredonde | | 586,75 € | | | 586,75 € |
| | Saint Félix de l'Héras (ex SIVOM) | 1 164,20 € | | | | 1 164,20 € |
| | Saint Maurice de Navacelles (ex SIVOM) | 5 098,90 € | 3 620,00 € | 3 286,70 € | 23 056,84 € | 35 062,44 € |
| | Saint Michel d'Alajou (ex SIVOM) | 11 733,70 € | 725,00 € | 1 253,25 € | | 13 711,95 € |
| | Saint Pierre de la Fage (ex SIVOM) | 1 729,35 € | 3 406,00 € | 1 248,15 € | 475,45 € | 6 858,95 € |
| | Sorbs (ex SIVOM) | 2 117,35 € | 209,70 € | | 103,08 € | 2 430,13 € |
| CONTREFORTS DU LARZAC (S2) | Fozières (ex SIEL) | 1 072,82 € | 2 426,80 € | | 90,00 € | 3 589,62 € |
| | Lauroux | 53 532,58 € | 130 927,86 € | | 1 389,60 € | 185 850,04 € |
| | Pégairolles-de-l'Escalette (en partie ex SIVOM) | 552,00 € | 5 004,19 € | | 5 075,62 € | 10 631,81 € |
| | Poujols (en partie ex SIEL) | 2 685,00 € | 1 338,00 € | 900,00 € | | 4 923,00 € |
| | Saint-Étienne-de-Gourgas (en partie ex SIVOM) | 8 730,00 € | 5 487,10 € | | 6 199,40 € | 20 416,50 € |
| | Soubés | 5 167,00 € | 5 218,67 € | 2 926,00 € | | 13 311,67 € |
| AVANTS MONTS (S3) | Les Plans | | 200,00 € | | | 200,00 € |
| | Lodève (ex SIEL) | 96 783,76 € | 12 946,68 € | 313 574,39 € | 244 996,83 € | 668 301,66 € |
| | Olmet et Villecun (ex SIEL) | | 83,50 € | | | 83,50 € |
| | Saint Privat | 1 396,00 € | 7 133,72 € | 750,00 € | 4 774,00 € | 14 053,72 € |
| | Soumont (ex SIEL) | 1 685,00 € | 8 512,25 € | | | 10 197,25 € |
| PLAINE DU LODEVOIS (S4) | Celles (ex SIEL) | 450,00 € | | | 8 943,29 € | 9 393,29 € |
| | Le Bosc (ex SIEL) | 74 557,96 € | 237 920,60 € | 27 124,28 € | 204,50 € | 339 807,34 € |
| | Le Puech (ex SIEL) | 18 914,89 € | 209,70 € | 5 949,26 € | 576,00 € | 25 649,85 € |
| | Saint Jean de la Blaquièrre | 1 685,00 € | 350,00 € | 625,00 € | 4 263,84 € | 6 923,84 € |
| | Uscias du Bosc | 4 133,60 € | 4 880,68 € | 3 242,65 € | 10 665,00 € | 22 921,93 € |
| Total général | | 426 769,77 € | 438 746,90 € | 480 429,32 € | 351 740,39 € | 1 697 686,38 € |

Les dépenses d'équipement réalisées en 2021 portent essentiellement sur des opérations initiées par les communes et syndicats et transférées à la CCLL au 1/01/2021, comme présentées dans la partie travaux 2021 de la section II du présent RPQS.

10.7 Les subventions

| SECTEUR | Commune | Subventions d'investissement perçues EAU POTABLE 2021 | | Subventions d'investissement perçues ASSAINISSEMENT 2021 | | Subventions d'investissement perçues en 2021 EAU+ASST |
|---|---|--|--------------|---|--------------|--|
| | | RESEAUX | USINES | RESEAUX | USINES | |
| CAUSSE DU LARZAC ET ESCANDORGUE (S1) | La Vacquerie et Saint Martin de Castries (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Le Caylar (ex SIVOM) | 51 975,79 € | 0,00 € | 36 716,10 € | 54 836,58 € | 143 528,47 € |
| | Le Cros (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Les Rives (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Roqueredonde | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Saint Félix de l'Héras (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Saint Maurice de Navacelles (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Saint Michel d'Alajou (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Saint Pierre de la Fage (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Sorbs (ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| CONTREFORTS DU LARZAC (S2) | Fozières (ex SIEL) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Lauroux | 534 335,24 € | 98 358,88 € | 0,00 € | 0,00 € | 632 694,12 € |
| | Pégairolles-de-l'Escalette (en partie ex SIVOM) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Poujols (en partie ex SIEL) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Saint-Étienne-de-Gourgas (en partie ex SIVOM) | 16 196,20 € | 0,00 € | 29 400,00 € | 120 664,31 € | 166 260,51 € |
| AVANTS MONTS (S3) | Soubés | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Les Plans | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Lodève (ex SIEL) | 0,00 € | 0,00 € | 56 350,00 € | 17 900,00 € | 74 250,00 € |
| | Olmet et Villecun (ex SIEL) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Saint Privat | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PLAINE DU LODEVOIS (S4) | Soumont (ex SIEL) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Celles (ex SIEL) | 881,88 € | 0,00 € | 93 284,58 € | 0,00 € | 94 166,46 € |
| | Le Bosc (ex SIEL) | 29 329,00 € | 85 068,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 114 397,00 € |
| | Le Puech (ex SIEL) | 0,00 € | 0,00 € | 316 306,43 € | 0,00 € | 316 306,43 € |
| | Saint Jean de la Blaquière | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Usclas du Bosc | 0,00 € | 0,00 € | 104 425,00 € | 102 901,00 € | 207 326,00 € | |
| TOTAL | | 632 718,11 € | 183 426,88 € | 636 482,11 € | 296 301,89 € | 1 748 928,99 € |

Les subventions perçues en 2021 portent essentiellement sur des opérations initiées par les communes et syndicats et transférées à la CCLL au 1/01/2021, comme présentées dans la partie travaux 2021 de la section II du présent RPQS.

Les principaux financeurs sont l'Agence de l'Eau, le département et l'Etat (DETR).

10.8 La dette

L'encours de dette global des communes et des syndicats (hors SIAE Orb et Gravezon), dont le détail est présenté ci-dessous, s'élève à 11 638 068 € au 1/1/2021.

| Collectivité gestionnaire d'origine | Budget | Encours au 1/1/2021 | Echeance 2021 dette en capital | Echeance 2021 dette en intérêts |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| SIEL | EAU (HT) | 4 066 347,34 € | 152 548,49 € | 78 759,61 € |
| SIVOM du Larzac | EAU (TTC) | 771 428,19 € | 56 657,64 € | 15 750,37 € |
| Celles | ASST (TTC) | 156 080,06 € | 14 544,94 € | 1 553,76 € |
| Fozières | ASST (TTC) | 39 032,00 € | 2 968,84 € | 1 824,76 € |
| La Vacquerie | ASST (TTC) | 16 778,48 € | 989,40 € | 4,86 € |
| Lauroux | EAU (TTC) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Lauroux | ASST (TTC) | 83 427,29 € | 2 953,48 € | 1 509,40 € |
| Le Bosc | ASS (TTC) | 579 388,65 € | 13 018,60 € | 7 310,04 € |
| Le Caylar | ASST (TTC) | 595 783,53 € | 16 216,47 € | 4 778,03 € |
| Le Cros | Principal M14 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Le Puech | ASST (TTC) | 343 773,45 € | 11 558,37 € | 4 431,93 € |
| Les Plans | EAU (TTC) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Les Plans | ASST (TTC) | 107 541,94 € | 15 737,64 € | 4 949,81 € |
| Les Rives | ASS (TTC) | 81 018,04 € | 8 404,31 € | 3 695,98 € |
| Lodève | ASST (TTC) | 2 121 780,24 € | 25 926,44 € | 25 604,68 € |
| Olmet et Villecun | ASST (TTC) | 78 934,69 € | 4 399,07 € | 1 789,05 € |
| Pégairolles-de-l'Escalette | EAU (TTC) | 67 079,03 € | 2 988,93 € | 3 130,67 € |
| Pégairolles-de-l'Escalette | ASST (TTC) | 237 047,49 € | 9 666,49 € | 11 791,52 € |
| Poujols | ASST (TTC) | 80 056,81 € | 3 016,68 € | 1 794,64 € |
| Roqueredonde | EAU (TTC) | 124 096,60 € | 10 527,87 € | 3 731,11 € |
| Roqueredonde | ASST (TTC) | 75 248,41 € | 3 676,39 € | 1 156,77 € |
| Saint-Étienne-de-Gourgas | EAU (TTC) | 82 070,72 € | 2 596,19 € | 1 378,03 € |
| Saint-Étienne-de-Gourgas | ASST (TTC) | 169 915,02 € | 7 201,50 € | 5 756,34 € |
| Saint Jean de la Blaquière | EAU (TTC) | 100 282,71 € | 16 033,50 € | 5 007,23 € |
| Saint Jean de la Blaquière | ASST (TTC) | 77 000,00 € | 8 800,00 € | 2 854,50 € |
| Saint Maurice Navacelles | ASST (TTC) | 188 087,30 € | 11 827,78 € | 4 446,76 € |
| Saint Michel d'Alajou | ASST (TTC) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Saint Pierre de la Fage | ASST (TTC) | 52 500,00 € | 5 000,00 € | 2 697,82 € |
| Saint Privat | EAU (TTC) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Saint Privat | ASST (TTC) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Sorbs | ASST (TTC) | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Soubés | EAU (TTC) | 844 635,79 € | 53 994,83 € | 24 304,69 € |
| Soubés | ASST (TTC) | 298 125,00 € | 22 500,00 € | 4 656,70 € |
| Soumont | ASST (TTC) | 137 588,72 € | 8 973,85 € | 4 726,27 € |
| Usclas du Bosc | EAU (TTC) | 24 731,02 € | 1 502,58 € | 1 204,18 € |
| Usclas du Bosc | ASST (TTC) | 38 289,81 € | 6 362,83 € | 2 786,34 € |
| | | 11 638 068 € | 500 593 € | 233 386 € |

DETTE EAU POTABLE AU 31/12/2021

Le remboursement du capital de la dette eau potable s'élevait à 296 942 € en 2021.

| Capital restant dû (CRD) | Taux moyen (ExEx, Annuel) | Durée de vie résiduelle | Durée de vie moyenne | Nombre de lignes |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| 6 080 671.40 € | 2,05 % | 28 ans et 8 mois | 14 ans et 10 mois | 33 |

La durée résiduelle de la dette de l'eau potable est conséquente du fait des derniers emprunts souscrits par l'ex SIEL pour une durée de 40 ans sur 38 % de la dette globale.

DETTE ASSAINISSEMENT AU 31/12/2021

Le remboursement du capital de la dette assainissement collectif s'élevait à 189 198 € en 2021.

| Capital restant dû (CRD) | Taux moyen (ExEx, Annuel) | Durée de vie résiduelle | Durée de vie moyenne | Nombre de lignes |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| 5 057 396.93 € | 2,23 % | 20 ans et 8 mois | 10 ans et 9 mois | 36 |

La durée résiduelle de la dette de l'assainissement collectif est conséquente du fait du dernier emprunt souscrit par la commune de Lodève pour une durée de 40 ans sur 35 % de la dette globale.

10.9 Les amortissements

AMORTISSEMENTS EAU POTABLE

Amortissements dépenses : 650 000 €

Amortissements recettes : 174 000 €

AMORTISSEMENTS ASSAINISSEMENT

Amortissements dépenses : 406 000 €

Amortissements recettes : 200 000 €

Dans le cadre du transfert en cours des actifs des communes et syndicats et en application des nouvelles durées d'amortissement, en correspondance avec les durées de vie des installations et autres équipements, les montants des amortissements 2022 seront plus conséquents qu'en 2021.

A noter qu'avant transfert, certains biens n'étaient pas amortis ou amortis sur des durées trop longues au regard des durées de vie des installations.