



RAPPORT D'OBSERVATIONS DÉFINITIVES

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU LIBOURNAIS

*Enquête commune sur la gestion quantitative de
l'eau en période de changement climatique*

(Département de la Gironde)

Exercices 2020 et suivants

Le présent document, qui a fait l'objet d'une contradiction avec les destinataires concernés,
a été délibéré par la chambre le 8 novembre 2022

TABLE DES MATIERES

LA SYNTHÈSE	3
LES RECOMMANDATIONS	6
LA PROCÉDURE	7
1. INTRODUCTION	8
2. UNE ORGANISATION CONFORME AUX TEXTES MAIS NE FACILITANT PAS L’ELABORATION D’UNE STRATEGIE GLOBALE	9
2.1. Des transferts de compétences effectifs mais ayant conservé les périmètres et les modes de gestion antérieurs	10
2.2. Une participation récente, partielle et éclatée dans les organes porteurs des SAGE	13
2.2.1. <i>Les enjeux des différents SAGE couvrant le territoire de la CALI</i>	13
2.2.2. <i>Les modalités de participation aux différents SAGE</i>	18
2.3. Une organisation complexe ne facilitant pas l’élaboration d’une politique commune	20
3. UNE SITUATION ENCORE SOUS CONTROLE MAIS AVEC DES TENSIONS CROISSANTES SUR LA RESSOURCE EN EAU	22
3.1. Une situation actuellement convenable pour les forages et le traitement de l’eau	22
3.1.1. <i>Des points de captage et des stations de traitement en bon état de fonctionnement</i>	22
3.1.2. <i>Une protection des captages mise en œuvre de manière relativement complète</i>	27
3.2. Des pressions croissantes encore peu prises en compte dans les démarches de planification	28
3.2.1. <i>Une population en augmentation sur la CALI</i>	28
3.2.2. <i>Une évolution des prélèvements et des consommations d’ores et déjà préoccupante</i>	29
3.2.3. <i>Des schémas directeurs souvent anciens et ne tenant pas assez compte des enjeux à venir</i>	33
3.2.4. <i>Une compatibilité partielle de la planification de l’urbanisme avec les SAGE et le SCOT</i>	36
3.3. La nécessité d’une approche qui intègre les enjeux à l’échelle de la Gironde	39
3.3.1. <i>Le constat d’une surexploitation croissante et risquée de la nappe Éocène centre</i>	39
3.3.2. <i>L’indispensable mais difficile recherche de ressources de substitution</i>	42
3.3.3. <i>Le besoin de mieux anticiper les pressions à venir dues aux changements climatiques</i>	46
4. DES PROGRES A REALISER POUR AMÉLIORER LES RESEAUX ET PROMOUVOIR DES USAGES PLUS ECONOMES EN EAU	49
4.1. Des actions indispensables pour améliorer les performances des réseaux	49
4.1.1. <i>Une qualité de l’eau potable satisfaisante</i>	49
4.1.2. <i>Des rendements des réseaux et des indices de pertes d’eau en voie de dégradation</i>	50
4.1.3. <i>Un accroissement nécessaire des investissements pour améliorer la situation</i>	52
4.2. La mise en œuvre peu efficace de mécanismes incitant à un usage économe de l’eau	60
4.2.1. <i>L’évolution 2019-2021 des prix de l’eau et de l’assainissement sur la CALI</i>	60
4.2.2. <i>Une tarification progressive à Libourne mais avec un effet incitatif peu évident</i>	63
4.2.3. <i>Des actions ponctuelles de sensibilisation visant à promouvoir un usage économe de l’eau</i>	65
4.3. Des systèmes d’assainissement globalement conformes mais nécessitant d’importants investissements à Libourne	66
ANNEXE 1 : REPARTITION DES COMMUNES DE LA CALI ENTRE LES SAGE	70
ANNEXE 2 : DONNEES FINANCIERES 2020-2021 DES BUDGETS ANNEXES	72

ANNEXE 3 : PRINCIPALES DONNEES DES SERVICES PUBLICS DE L'EAU76
ANNEXE 4 : LISTE DES ABREVIATIONS 80

LA SYNTHÈSE

UNE ORGANISATION CONFORME AUX TEXTES MAIS NE FACILITANT PAS L’ELABORATION D’UNE STRATEGIE GLOBALE

Le transfert des compétences eau et assainissement à la communauté d’agglomération du Libournais (CALI) date du 1^{er} janvier 2020. Cependant, les périmètres et les modes de gestion antérieurs n’ont pas été modifiés, la CALI ayant pour l’essentiel maintenu l’ancienne organisation. Elle ne gère directement les services publics de l’eau et de l’assainissement que de seulement trois communes (dont Libourne), les autres restant gérées par quatre syndicats intercommunaux. Au plan opérationnel, la situation est encore plus complexe puisque chaque gestionnaire public a conservé ses modalités de gestion antérieures qui, au demeurant, diffèrent pour chaque compétence. De plus, les dates d’échéance des contrats de délégation de service public (DSP) sont variables et plus ou moins lointaines.

Trois schémas d’aménagement et de gestion de l’eau (SAGE) couvrent le territoire de la CALI : celui des nappes profondes de Gironde datant de 2003 et révisé en 2013, celui de l’Isle et de la Dronne, adopté en 2021, et celui de Dordogne-Atlantique, encore en cours d’élaboration. Les priorités et les actions menées dans le cadre du premier SAGE précité sont particulièrement importantes pour la CALI, qui puise la totalité de ses ressources en eau potable dans les nappes profondes (surtout celle de l’Éocène). Les enjeux portés par les deux autres SAGE, qui concernent les eaux superficielles, ont également une grande importance, notamment en matière d’assainissement, de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations. Or, la CALI n’est représentée que de manière partielle et éclatée dans les instances portant ces SAGE.

La CALI considère que la configuration de sa gestion de l’eau, qui s’appuie sur les périmètres des syndicats préexistants n’est en rien une difficulté mais plutôt un avantage en termes de proximité, de connaissance des réseaux et de réactivité. Cependant, cette organisation complexe et éclatée risque également de lui rendre plus difficile toute action future pour répondre aux deux défis majeurs et, au demeurant, étroitement liés entre eux, auxquels elle est d’ores et déjà confrontée à ce jour ; il s’agit, d’une part, de rechercher dans le cadre du SAGE des nappes profondes des solutions pour faire cesser la surexploitation actuelle de la nappe de l’Éocène et, d’autre part, de renforcer la lutte contre les pertes d’eau dans les réseaux de distribution et la promotion d’usages plus économes.

UNE SITUATION ENCORE SOUS CONTROLE MAIS AVEC DES TENSIONS CROISSANTES SUR LA RESSOURCE EN EAU

Plusieurs indicateurs mettent en évidence une croissance préoccupante des pressions sur les ressources en eau. La CALI connaît en effet depuis une vingtaine d’années une augmentation de sa population. Par ailleurs, l’analyse des rapports sur les services de l’eau montre une croissance des prélèvements dans les forages (+ 22 % entre 2016 et 2020), bien plus rapide que celle de la population desservie ou du nombre d’abonnés. Il est aussi constaté un très fort accroissement du ratio rapportant les volumes prélevés dans les forages aux volumes maximums autorisés : au total, il est passé de 88 % en 2016 à 97 % en 2019 et à 107 % en 2020.

Par ailleurs, de nombreux schémas de distribution de l’eau potable en vigueur sur la CALI sont anciens.

D'une manière plus générale, la CALI et les autres gestionnaires publics de l'eau potable intervenant sur son territoire doivent tenir compte des analyses et enjeux identifiés à l'échelle du département. À cet égard, le risque actuellement le plus important en Gironde, identifié depuis de nombreuses années, est celui de la surexploitation de la nappe Éocène centre, ce qui concerne, entre autres, près des trois quarts de la population actuelle du territoire. Pour y remédier, les études et actions menées par le syndicat mixte d'étude et de gestion de la ressource en eau du département de la Gironde (SMEGREG) visent à rechercher d'autres ressources pouvant se substituer aux prélèvements dans les nappes déficitaires. Cependant, les analyses menées sur l'est du département ont montré l'absence de ressource de substitution suffisante sur le territoire de la CALI, ce qui devra conduire à la recherche d'autres solutions.

DES PROGRES A REALISER POUR AMELIORER LES RESEAUX ET PROMOUVOIR DES USAGES PLUS ECONOMES EN EAU

La qualité de l'eau potable fournie aux usagers est très bonne au regard des normes en vigueur, en termes d'analyses bactériologiques et physico-chimiques.

Cependant, au plan quantitatif, en 2020, aucun des réseaux de distribution du territoire de la CALI n'atteignait le taux de rendement de 85 % qui est l'objectif fixé par la loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement. La situation était d'ailleurs identique depuis au moins 2016 pour tous les gestionnaires concernés, hormis Libourne. À l'échelle de la CALI, le taux rendement moyen pondéré par les volumes prélevés s'est nettement dégradé, passant de 78,5 % en 2016, à 77,3 % en 2019 et à 74,4 % en 2020. Par ailleurs, presque tous les gestionnaires intervenant sur la CALI présentent des indices linéaires de pertes qui se sont dégradés en cours de période. Si un taux de rendement d'au moins 85 % avait été atteint partout, les économies supplémentaires d'eau se seraient élevées pour l'ensemble de la CALI à 4,3 millions de m³ en cumul 2016-2020, soit 9 % des prélèvements d'eau opérés au cours de cette période. Ces constats laissent donc à penser que le rythme de renouvellement des réseaux est actuellement insuffisant, ce qui devrait inciter tous les gestionnaires concernés à les réévaluer. Par ailleurs, la CALI devrait se rapprocher de l'ancien délégataire de services publics sur Libourne afin d'obtenir de sa part des éclaircissements sur la manière dont ont été calculés les taux de rendement des réseaux de 2016 à 2019 inclus ; elle devrait aussi à l'avenir porter une attention particulière au calcul de cet indicateur.

La tarification de l'eau potable présente de grandes différences entre les différents gestionnaires. Au 1^{er} janvier 2021, le prix moyen TTC au m³ se situait entre 1,32 € et 2,43 €, soit une facture annuelle moyenne pour 120 m³ entre 158 € et 291 €. Cependant, le prix moyen de l'eau n'est pas corrélé aux performances des réseaux. En effet, jusqu'en 2020, les trois gestionnaires (dont la CALI sur Libourne) qui avaient les prix moyens les plus bas étaient aussi ceux ayant les meilleurs taux de rendement ; mais, en 2020, pour Libourne, la baisse du prix s'est accompagnée d'une baisse du taux de rendement tandis que pour les deux autres syndicats, la hausse des prix s'est accompagnée également d'une baisse des taux de rendement. À l'opposé, les deux gestionnaires ayant les prix moyens les plus élevés sont aussi ceux qui ont parmi les taux de rendement les plus faibles.

Presque tous les gestionnaires appliquent une tarification linéaire, avec un prix au m³ consommé identique quel que soient les volumes d'eau consommés par les abonnés. La ville de Libourne a institué en 2010 une tarification progressive en fonction de la consommation en eau, pour inciter à maîtriser la consommation et préserver la ressource. Cependant, l'effet incitatif reste limité.

La CALI a indiqué mener plusieurs actions pour sensibiliser les collectivités publiques et les usagers à un usage plus économe de l'eau. Toutefois, eu égard aux évolutions des consommations, il serait nécessaire de renforcer ces actions.

EN CONCLUSION, l'ensemble de ces constats amène la chambre régionale des comptes à formuler six recommandations visant à mettre en œuvre, à l'échelle de la CALI, l'orientation 3.1 du document d'orientations et d'objectifs du schéma de cohérence territoriale (SCOT) du grand Libournais afin de « *faire émerger un espace de gouvernance unique de l'eau potable, permettant d'organiser la solidarité entre structures gestionnaires et à veiller à sécuriser le système d'adduction d'eau potable* ».

LES RECOMMANDATIONS

Se rapprocher des autres gestionnaires intervenant pour la distribution de l'eau potable sur le territoire de la CALI, à savoir le SIAEPA de la Région d'Arveyres, le SIEA de l'Est Libournais, le SIEPA du Nord Libournais et le SIEPA de la Vallée de l'Isle et de la Dronne, pour mettre en œuvre de manière concertée les recommandations suivantes :

Recommandation n° 1 : (*mise en œuvre en cours*) examiner l'intérêt et les modalités d'adhésion et de représentation de l'ensemble de ces gestionnaires au SMEGREG.

Recommandation n° 2 : (*mise en œuvre en cours*) arrêter une position commune pour prendre en compte les préoccupations et les impératifs liés à la gestion des nappes profondes de Gironde, notamment pour ce qui est de la recherche, indispensable, de solutions de substitution des prélèvements dans la nappe Éocène centre, qui est largement surexploitée.

Recommandation n° 3 : (*mise en œuvre en cours*) élaborer une méthodologie commune pour appréhender les évolutions à venir sur le territoire de la CALI en termes de population ainsi que pour ce qui est de la consommation future en eau pour ses différents usages, allant au-delà de la seule consommation domestique : agriculture, viticulture, usages pour d'autres activités économiques, etc.

Recommandation n° 4 : (*non mise en œuvre*) définir une stratégie et des objectifs partagés en termes de réduction des pertes des réseaux de distribution de l'eau et d'amélioration des taux de rendement, notamment pour ce qui concerne la réalisation des investissements nécessaires.

Recommandation n° 5 : (*mise en œuvre en cours*) réexaminer, sur ces bases, l'ensemble des schémas directeurs d'eau potable établis par les gestionnaires publics intervenant sur le territoire de la CALI et, en tant que de besoin, de les modifier et/ou de les compléter par des plans d'action précis.

Recommandation n° 6 : (*mise en œuvre en cours*) développer des actions plus fréquentes et plus efficaces de sensibilisation à des usages plus économes des ressources en eau, en direction des collectivités publiques, des usagers domestiques et de tous les autres utilisateurs concernés.

LA PROCÉDURE

Le contrôle a été effectué dans le cadre du programme 2022 de la chambre régionale des comptes.

L'ouverture du contrôle a été notifiée à M. Philippe Buisson, président de la CALI, par lettre du 27 décembre 2021, réceptionnée le 3 janvier 2022.

Un entretien de début de contrôle s'est déroulé le 25 janvier 2022 avec le président de la CALI.

L'entretien préalable prévu par le code des juridictions financières s'est tenu le 30 mai 2022 avec le président de la CALI.

Lors de son délibéré du 16 juin 2022, la chambre régionale des comptes a arrêté des observations provisoires, adressées au président de la CALI.

Par ailleurs, des extraits intégraux ont été adressés aux présidents :

- du syndicat intercommunal d'adduction d'eau potable et d'assainissement (SIAEPA) de la Région d'Arveyres,
- du syndicat intercommunal d'eau et d'assainissement (SIEA) de l'Est Libournais,
- du syndicat intercommunal d'eau potable et assainissement (SIEPA) du Nord Libournais,
- du syndicat intercommunal d'eau potable et assainissement de la Vallée de l'Isle et de la Dronne (SIAEPAVID).

Un extrait a en outre été adressé à la société Aquitaine de Gestion Urbaine et Rurale (AGUR), actuel délégataire du service public de l'eau et de l'assainissement sur la ville de Libourne depuis le 1^{er} juillet 2020, ainsi qu'au délégataire précédent (Suez Eau France).

Une communication administrative a par ailleurs été adressée à la préfète de Gironde.

Le président de la CALI a répondu le 28 septembre 2022. Celui du SIAEPAVID a répondu le 28 septembre 2022. La société AGUR a répondu le 23 septembre 2022. La société Suez Eau France a répondu le 28 septembre 2022.

Lors de son délibéré du 8 novembre 2022, la chambre régionale des comptes a arrêté les observations définitives qui suivent.

1. INTRODUCTION

Les politiques de l'eau, au plan européen comme au plan national, ont été conçues et développées depuis les années soixante, pour préserver ou restaurer la qualité de l'eau potable fournie aux consommateurs. La bonne gestion du service public de l'eau et de l'assainissement constituait leur objectif principal et de très loin le principal poste de dépenses.

Le changement climatique modifie la hiérarchie des préoccupations. L'insuffisance d'eau disponible pour répondre aux exigences simultanées de bon état environnemental des masses d'eau, de satisfaction des besoins de la consommation humaine, de satisfaction de la demande des différents secteurs économiques, devient une préoccupation pour l'ensemble des pays membres de l'Union européenne.

C'est pourquoi la Cour des comptes et les chambres régionales des comptes ont décidé de réaliser une enquête interjuridictions sur les éléments de la politique publique de l'eau qui concourent à sa gestion quantitative, entendue comme la gestion de sa rareté.

Les enjeux sont considérables car l'eau est une ressource indispensable à la vie humaine d'abord, à la plupart des activités économiques ensuite. Dans les pays développés, la croissance économique est, depuis deux décennies, en partie décorrélée de celle de la consommation d'eau. La croissance a été possible, alors même que les prélèvements d'eau de la plupart des pays de l'Union européenne diminuaient. Mais dans le même temps, la quantité d'eau disponible pour les prélèvements au profit des activités humaines s'est considérablement réduite et les problèmes d'adaptation de la demande à la ressource sont plus importants aujourd'hui qu'hier.

Par ailleurs, une vision strictement nationale et même européenne, ne donne qu'une idée très approximative de la véritable consommation d'eau des populations de l'Union européenne. La délocalisation des activités économiques a été massive depuis les années 1970, et avec elle, l'augmentation des importations d'eau non visibles parce qu'incorporées aux produits importés.

L'enjeu principal de l'enquête nationale est d'évaluer l'adéquation entre la gouvernance, les ressources financières, les orientations des politiques de l'eau et la gestion quantitative à long terme de la ressource. Le but est d'évaluer dans quelle mesure les politiques publiques permettent d'assurer durablement la satisfaction des besoins des ménages et de tous les agents économiques, tout en adaptant les prélèvements à l'évolution de la quantité d'eau disponible et en préservant le bon fonctionnement des cours d'eau et des nappes.

Le présent contrôle s'insère dans le cadre général de cette enquête. Il examine la manière dont la CALI organise et exerce sa compétence en matière d'eau et d'assainissement dans une perspective de long terme et de gestion durable de la ressource.

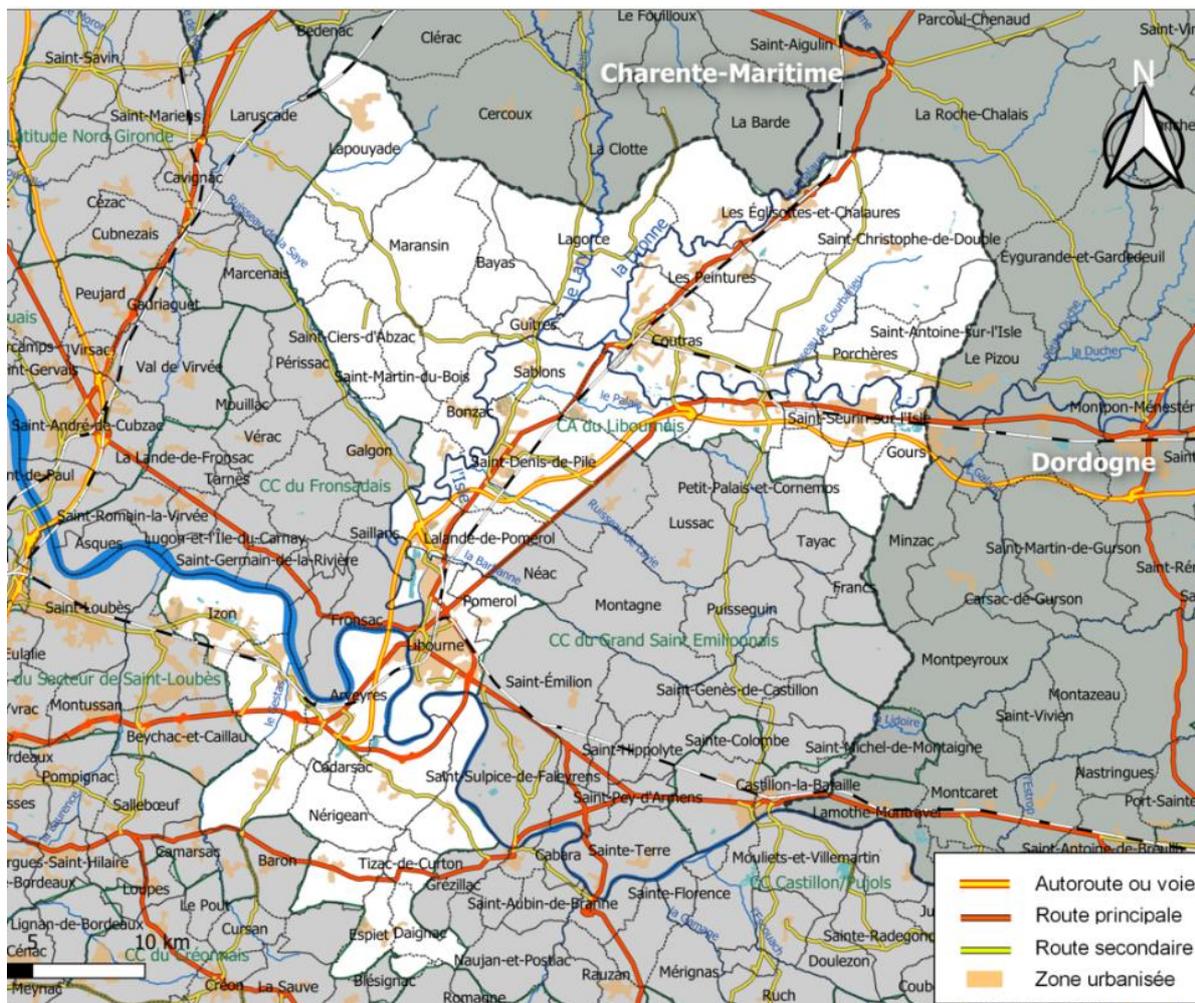
La CALI ayant transféré ou délégué en partie ses compétences à divers syndicats, la chambre régionale des comptes a exercé son contrôle en retenant une approche englobant les constats et les problématiques concernant l'ensemble des entités publiques gestionnaires qui interviennent sur le territoire de la communauté d'agglomération.

2. UNE ORGANISATION CONFORME AUX TEXTES MAIS NE FACILITANT PAS L'ELABORATION D'UNE STRATEGIE GLOBALE

La CALI a été créée au 1^{er} janvier 2012. À partir du 1^{er} janvier 2013, elle comptait 34 communes dont Libourne et un ensemble de communes situées au nord, notamment celles auparavant incluses dans les anciennes communautés de communes du pays de Coutras et du canton de Guîtres, ainsi que celles de Saint-Sauveur-de-Puynormand et de Saint-Seurin-sur-l'Isle.

Dans sa forme actuelle, la CALI résulte de la fusion au 1^{er} janvier 2017 de l'ancienne communauté d'agglomération avec la communauté de communes du Sud-Libournais (cinq communes) et avec six communes auparavant incluses dans l'ancienne communauté de communes du Brannais. Cette fusion a donc amené la CALI à s'étendre vers le sud et à inclure désormais 45 communes pour une population légale de 92 757 habitants au 1^{er} janvier 2020. Les six communes les plus peuplées représentent 52 824 habitants, soit 57 % de la population de la CALI : Libourne (25 400 habitants, soit 27 %), Coutras (8 762 habitants, soit 9 %), Izon (5 875 habitants, soit 6 %), Saint-Denis-de-Pile (5 600 habitants, soit 6 %), Vayres (4 006 habitants, soit 4 %) et Saint-Seurin-sur-l'Isle (3 181 habitants, soit 3 %).

Carte n°1 : carte de la communauté d'agglomération du Libournais



Source : Wikipédia



La carte ci-contre situe la CALI dans le département de la Gironde.

2.1. DES TRANSFERTS DE COMPETENCES EFFECTIFS MAIS AYANT CONSERVE LES PERIMETRES ET LES MODES DE GESTION ANTERIEURS

Les articles 64 et 66 de la loi n° 2015-991 du 7 août 2015 (dite loi NOTRé) ont fait obligation de transférer aux communautés de communes et aux communautés d'agglomération les compétences en matière d'eau et d'assainissement. Prévu initialement pour le 1^{er} janvier 2020, ce transfert de compétences peut, suite à la loi n° 2018-702 du 3 août 2018, être reporté au 1^{er} janvier 2026, mais uniquement dans le cas des communautés de communes et sous certaines conditions.

Les compétences eau et assainissement, devenues des compétences obligatoires de la CALI au 1^{er} janvier 2020, n'ont donc pas fait l'objet d'une délibération spécifique de son conseil communautaire. Par arrêté préfectoral du 17 mars 2021, ses statuts ont été modifiés de façon à intégrer, conformément à l'article L. 5216-5 du code général des collectivités territoriales (CGCT), les compétences eau, assainissement des eaux usées et gestion des eaux pluviales urbaines, et ce au 1^{er} janvier 2020 pour les 45 communes qui constituent cette communauté d'agglomération.

Cependant, ce transfert de compétence n'a pas significativement modifié les périmètres et les modes de gestion antérieurs.

S'agissant des périmètres :

- le IV de l'article L. 5216-7 du CGCT ¹ a permis à la CALI de simplement se substituer à ses communes membres dans les syndicats intercommunaux d'eau et d'assainissement ayant un périmètre excédant le sien et qui ont été maintenus. Tel a été le cas pour le syndicat intercommunal d'adduction d'eau potable et d'assainissement (SIAEPA) de la région d'Arveyres, le syndicat intercommunal d'eau et d'assainissement (SIEA) de l'Est Libournais et le syndicat intercommunal d'eau potable et assainissement de la vallée de l'Isle et de la Dronne (SIAEPAVID) ;
- le I de l'article L. 5216-5 du même code permet à une communauté d'agglomération de déléguer, par convention, tout ou partie des compétences eau, assainissement des eaux

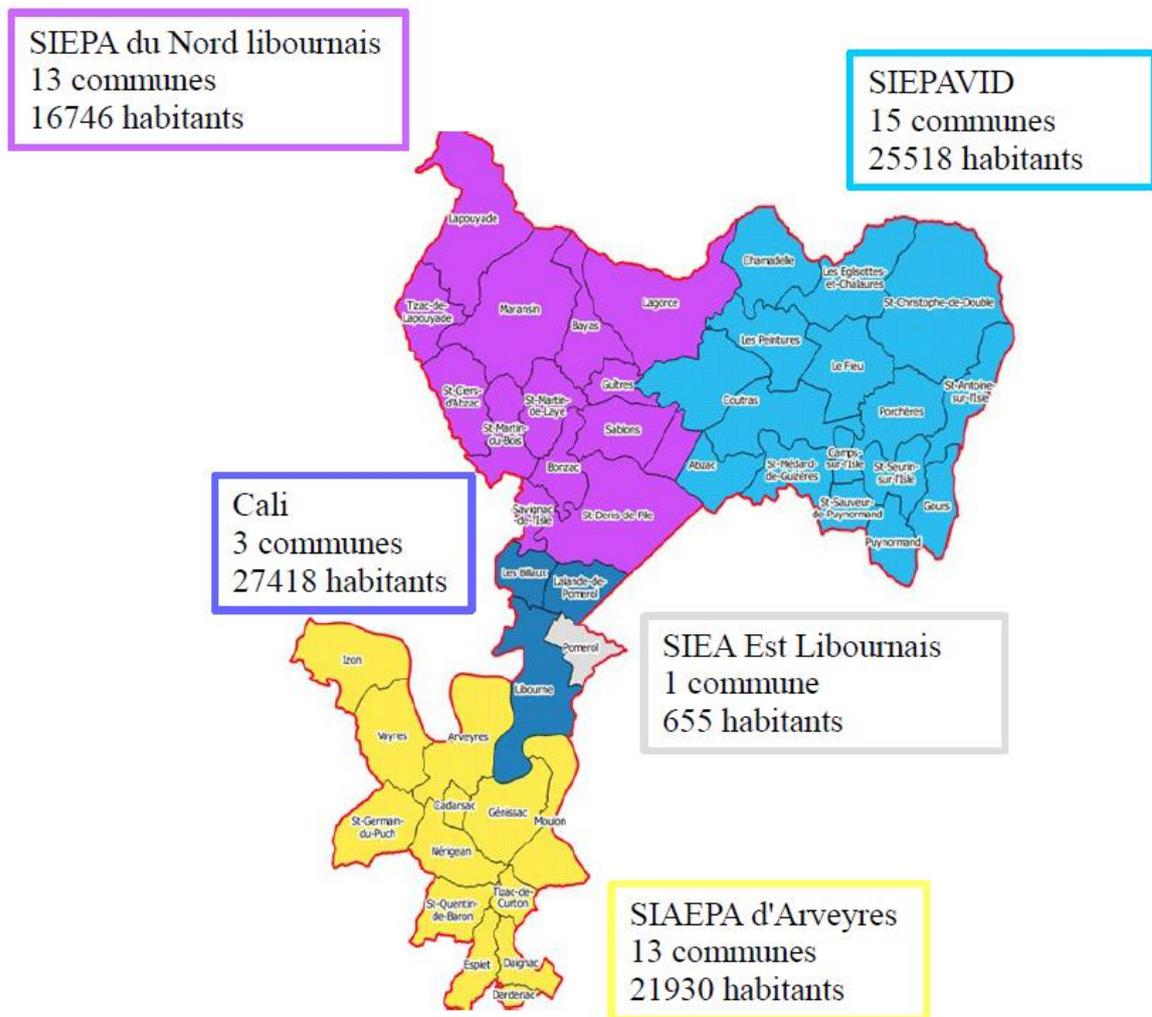
¹ « IV. – Par dérogation aux I, II et III du présent article, lorsqu'un syndicat exerçant une compétence en matière d'eau ou d'assainissement des eaux usées ou de gestion des eaux pluviales urbaines regroupe des communes appartenant à des établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre à la date du transfert de cette compétence à la communauté d'agglomération, la communauté d'agglomération est substituée, au sein du syndicat, aux communes qui la composent, dans les conditions prévues au second alinéa du I. Toutefois, après avis de la commission départementale de la coopération intercommunale, le représentant de l'État peut autoriser la communauté d'agglomération à se retirer du syndicat au 1^{er} janvier de l'année qui suit la date du transfert de la compétence, dans les conditions prévues au premier alinéa du même I ».

usées et gestion des eaux pluviales urbaines au profit d'un syndicat existant au 1^{er} janvier 2019 et inclus en totalité dans le périmètre de la communauté d'agglomération. La CALI a fait usage de cette disposition pour le syndicat intercommunal d'eau potable et assainissement (SIEPA) du Nord Libournais. La délibération et la convention y afférentes ont été produites ; le terme de la délégation, tacitement reconductible, est fixé au 31 décembre 2025.

- seules trois communes sont donc gérées par la CALI pour les compétences eau et assainissement : Libourne, Lalande-de-Pomerol et Les Billaux. Elle a institué à cet effet cinq budgets annexes : eau et assainissement de Libourne, eau et assainissement de Billaux - Lalande-de-Pomerol et assainissement non collectif. Les données financières des quatre premiers budgets précités figurent en annexe.

Cette organisation peut être résumée par la carte suivante.

Carte n°2 : la gestion de l'eau et de l'assainissement sur la CALI au 1^{er} janvier 2021



Source : CALI

S'agissant des modes de gestion, ils étaient très divers avant le transfert de compétences : délégations de service public (DSP), régies ou prestations.

Le tableau suivant retrace les modes de gestion actuels. Il montre que les DSP en vigueur au moment du transfert de compétences ont des échéances variables et plus ou moins lointaines (2021, 2022, 2025, 2026, 2028, 2029, 2040).

Tableau n° 1 : modes de gestion des compétences eau et assainissement sur la CALI

	Libourne	Les Billaux et Lalande-de-Pomerol	SIEA Est Libournais	SIAEPA d'Arveyres	SIEPA du Nord Libournais	SIAEPAVID
Eau potable						
Type de prestation	DSP	DSP	DSP	DSP	DSP	DSP (1) ou Régie (2)
Période délégation	31/12/2025	31/12/2025	18/11/2025	31/12/2026	31/12/2025	cf. (1)(1)bis et (2)
Acteur	Agur	Agur	Suez	Suez	Agur	cf. (1)(1)bis et (2)
Assainissement collectif						
Type de prestation	DSP	Prestations	DSP	DSP	DSP	DSP (1) ou Régie (2)
Période délégation	31/12/2025	31/12/2025	18/11/2025	31/08/2023	31/12/2025	cf. (1)(1)bis (1)ter et (2)
Acteur	Suez	Véolia	Suez	Suez	Agur	cf. (1)(1)bis et (2)
Assainissement non collectif						
Type de prestation	Prestations	Prestations	Régie	Régie + Prestations	Régie	Prestations ou Régie (2)
Période délégation	01/07/2021			31/12/2021		cf. (3) et (2)
Acteur	Suez	Véolia		Suez		cf. (3) et (2)

(1) communes rattachées au SIAEPAVID pour l'eau potable avec DSP jusqu'en octobre 2029 à l'acteur "SAUR" : Chamadelle, Les Peintures, Coutras. Pour l'assainissement collectif, s'y rattachent les mêmes communes que pour l'eau avec en plus la commune d'Abzac avec une DSP jusqu'en juin 2022.

(1) bis : communes rattachées au SIAEPAVID avec DSP jusqu'en juin 2022 (pour l'eau potable) et juin 2028 (pour l'assainissement) à l'acteur "Suez" : Les Églisottes et Chalaures

(1) ter : commune rattachée au SIAEPAVID avec DSP jusqu'en juin 2040 pour l'assainissement collectif uniquement à l'acteur "Agur" : St-Seurin sur l'Isle

(2) communes rattachées au SIAEPAVID en régie pour l'eau potable, l'assainissement collectif et non collectif : Saint-Christophe de Double, Le Fieu, Porchères, Saint-Antoine-sur-l'Isle, Abzac, Saint-Médard-de-Guizières, Camps-sur-l'Isle, Saint-Sauveur-de-Puynormand, Gours, Puynormand. Pour l'eau potable et l'assainissement non collectif, la commune de Saint-Seurin-sur-l'Isle est aussi en régie. De même pour l'assainissement non collectif, la commune Les Églisottes et Chalaures sont également en régie

(3) communes rattachées au SIAEPAVID avec prestations jusqu'en juin 2021 pour l'assainissement non collectif, à l'acteur "SAUR" : Chamadelle, Les peintures, Coutras

Source : CALI

Confrontés à la situation administrative pour le moins complexe prévalant avant le transfert, les élus de l'agglomération, en accord avec ceux des syndicats d'eau et d'assainissement, ont donc fait le choix de garder en partie le mode de fonctionnement historique sur le territoire de la CALI. Selon elle, ce choix s'inscrit dans une logique de bassins d'alimentation en eau potable et de bassins de collecte d'assainissement collectif et prend en compte la disparité des modes de gestion en place ainsi que le souhait de maintenir une gestion locale adaptée aux problématiques spécifiques de chaque territoire. Enfin, ce choix est survenu dans un contexte législatif et réglementaire plutôt instable jusqu'en 2019.

Cependant dans une logique d'homogénéisation du niveau de service, des modifications ont eu lieu depuis 2020 sur certains syndicats, avec notamment la fusion du syndicat de la Dronne avec celui de l'Isle au 1^{er} janvier 2020 créant ainsi le SIAEPAVID, ou l'adhésion de la commune

de Saint-Seurin-sur-l’Isle à ce dernier pour la partie assainissement collectif au 1^{er} janvier 2021 (cette commune y était déjà adhérente pour les compétences eau potable et d’assainissement non collectif). Dans sa réponse, le président du SIAEPAVID a précisé que ledit syndicat met tout en œuvre pour simplifier la gestion administrative de ses services, avec notamment le non renouvellement en 2022 de deux contrats de délégation de service public d’assainissement collectif et la rupture la même année d’un troisième contrat du même type, pour intégrer les trois services concernés dans son budget annexe géré en régie directe.

Enfin, le syndicat des Billaux - Lalande-de-Pomerol a été dissous au 1^{er} janvier 2020, le réseau d’eau potable de ces deux communes étant interconnecté à celui de Libourne et aujourd’hui géré par la CALI via un unique contrat de DSP pour l’eau potable.

2.2. UNE PARTICIPATION RECENTE, PARTIELLE ET ECLATEE DANS LES ORGANES PORTEURS DES SAGE

2.2.1. Les enjeux des différents SAGE couvrant le territoire de la CALI

La problématique de l’eau et de l’assainissement de la CALI doit être appréhendée dans le cadre général du bassin Adour Garonne et de ses sous-bassins. En effet, les politiques menées en ces domaines sont tributaires de celles menées en amont et impactent celles menées en aval, le grand cycle de l’eau ne connaissant pas les limites administratives, comme le montre la carte suivante.

Carte n°3 : carte des cours d’eau du bassin Adour-Garonne



Source : agence Adour-Garonne

Pour piloter et encadrer ces politiques, un schéma directeur d’aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) a été arrêté à l’échelle de l’ensemble du bassin et est décliné au niveau des différents sous-bassins par plusieurs schémas d’aménagement et de gestion des eaux (SAGE). Aux termes de l’article L. 212-3 du code de l’environnement : « le SAGE (...) fixe les objectifs généraux

et les dispositions permettant de satisfaire aux principes énoncés aux articles L. 211-1² et L. 430-1³. (Il doit être compatible avec le SDAGE (...) ou rendu compatible avec lui (...)) ».

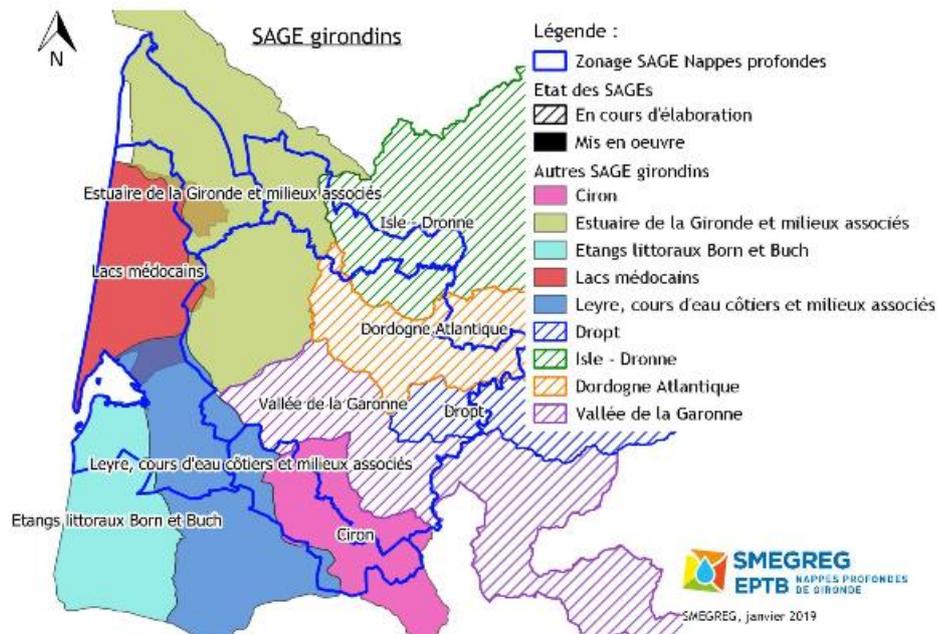
En principe les différents SAGE qui sont institués ne se superposent pas. Mais la Gironde constitue une exception à cet égard.

En effet, le département est couvert par dix SAGE dont l'un est dédié à la gestion des nappes aquifères profondes et neuf à la gestion des eaux superficielles :

- le SAGE des nappes profondes de Gironde couvre l'intégralité du département. Il s'agit d'un SAGE ancien, datant de 2003 et révisé en 2013. Il ne concerne que les eaux souterraines avec, par ordre d'ancienneté et de profondeur, celles du Crétacé supérieur⁴, de l'Éocène, de l'Oligocène et du Miocène. Il est porté par le SMEGREG ;
- neuf autres SAGE se superposent au précédent et couvrent chacun en partie le département de la Gironde. Il s'agit dans tous ces cas de schémas dont les dominantes concernent non pas les nappes souterraines profondes mais les eaux superficielles (cours d'eau et nappe phréatique plio-quadernaire).

La carte suivante précise les périmètres de ces différents SAGE.

Carte n°4 : SAGE concernant en partie ou en totalité le territoire de la Gironde



Source : SMEGREG

Remarque : Les SAGE Vallée de la Garonne, Isle-Dronne et Dropt, qui étaient encore en cours d'élaboration en 2019 lors de la réalisation de la carte, ont été approuvés respectivement en 2020, 2021 et 2022.

Le territoire de la CALI est concerné par trois schémas : le SAGE des nappes profondes de Gironde, le SAGE Dordogne-Atlantique actuellement encore en cours d'élaboration et le SAGE Isle-Dronne, adopté en mars 2021. Le tableau suivant synthétise leurs principales caractéristiques.

² Assurer une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau en prenant en compte les adaptations nécessaires au changement climatique.

³ Préservation des milieux aquatiques et protection du patrimoine piscicole.

⁴ Cénomaniens, turoniens, coniaciens et campaniens.

Tableau n° 2 : principales caractéristiques et enjeux des SAGE couvrant en totalité ou en partie le territoire CALI

Intitulé	Code du SAGE et dominante	Milieux aquatiques concernés	Structure porteuse	Superficie (km ²)	Départements	Population (habitants)	Enjeux	État d'avancement		
								Premier arrêté de périmètre	Arrêté de création de la CLE	Arrêté d'approbation du SAGE
SAGE des Nappes profondes de Gironde	SAGE05003 Périmètre à dominante <u>eau souterraine</u>	Eaux souterraines : Miocène, Oligocène, Éocène, Crétacé	Syndicat mixte d'études et de gestion de la ressource en eau du département de la Gironde (SMEGREG)	10 500	Gironde	1 400 000	Alimentation en eau potable. Surexploitation locale de la nappe de l'Oligocène. Surexploitation globale de la nappe de l'Éocène. Surexploitation de la nappe du sommet du Crétacé supérieur. Dénoyage d'aquifères captifs. Risques d'intrusion saline. Gestion en bilan. Gestion en pression. Volumes maximum prélevables. Zones à risque. Zones à enjeux aval. Optimisation des usages, économies d'eau et maîtrise des consommations. Substitution de ressources. Partage des coûts	19-août-98	22-mars-99	25-nov-2003 révisé le 18-juin-2013
SAGE Dordogne-Atlantique	SAGE05027 Périmètre à dominante <u>eau de surface</u>	Eaux douces superficielles Eaux souterraines	Établissement Public Territorial du Bassin de la Dordogne (ÉPIDOR)	2 700	Dordogne, Gironde, Lot-et-Garonne	225 000	Améliorer la qualité des eaux en luttant contre les pollutions diffuses, notamment nitrates et phytosanitaires. Restaurer la dynamique fluviale. Réduire la vulnérabilité du territoire aux inondations et à l'étiage. Préserver la biodiversité, notamment les poissons migrateurs	10-juin-15	07-nov.-16	Pas encore approuvé
SAGE Isle-Dronne	SAGE05018 Périmètre à dominante <u>eau de surface</u>	Eaux douces superficielles	Établissement Public Territorial du Bassin de la Dordogne (ÉPIDOR)	7 500	Haute-Vienne, Corrèze, Dordogne, Charente, Charente-Maritime, Gironde	413 000	Maintenir ou améliorer la qualité de l'eau pour les usages et les milieux. Partager la ressource entre les usages. Préserver et reconquérir les rivières et les milieux humides. Réduire le risque inondation. Améliorer la connaissance. Coordonner, sensibiliser et valoriser	17-mai-11	01-juil.-11	02-août-21

Source : <https://sigesaqi.brgm.fr/Les-SAGE-en-Aquitaine.html>

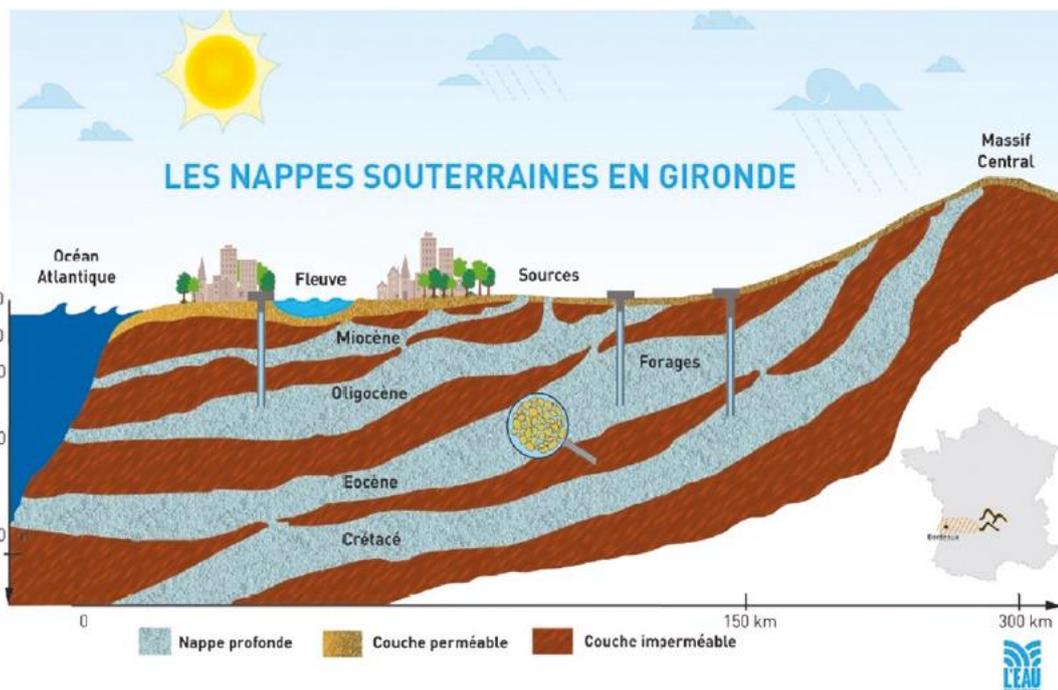
Pour la problématique de l'eau potable, c'est principalement le SAGE des nappes profondes, qui trouve à s'appliquer en Gironde.

La notion de nappe profonde ne désigne pas des lacs souterrains mais des strates de roches réservoir dans lesquelles l'eau occupe les fissures ou les porosités. Ces couches perméables, constituées de sables, de grès ou de calcaires, alternent avec des argiles ou des marnes plus imperméables qui maintiennent les différentes nappes sous pression : c'est pour cette raison qu'elles sont qualifiées de nappes « captives ».

L'eau qui se trouve dans les nappes profondes est ancienne : en Gironde, on estime qu'elle peut y circuler plus de 10 000 ans avant d'être captée. Très anciennes et caractérisées par une dynamique très lente, ces nappes ont connu le renouvellement de leurs eaux le plus rapide sous l'effet de la fonte des glaces à la fin de la dernière époque glaciaire. Partant des contreforts du Massif central, elles se jettent dans l'océan. Leur vitesse d'écoulement (quelques mètres par an) et donc leur renouvellement se sont considérablement ralentis pour plusieurs raisons : en amont, les entrées d'eau sont plus faibles et, en aval, le niveau de l'océan est plus élevé ce qui freine mécaniquement la sortie.

Le graphique suivant présente une coupe verticale géologique simplifiée qui montre que les nappes ne sont pas toutes présentes sur l'ensemble du territoire girondin (tel n'est le cas que pour l'ouest du département).

Graphique n°1 : coupe géologique simplifiée de la Gironde (est - ouest)

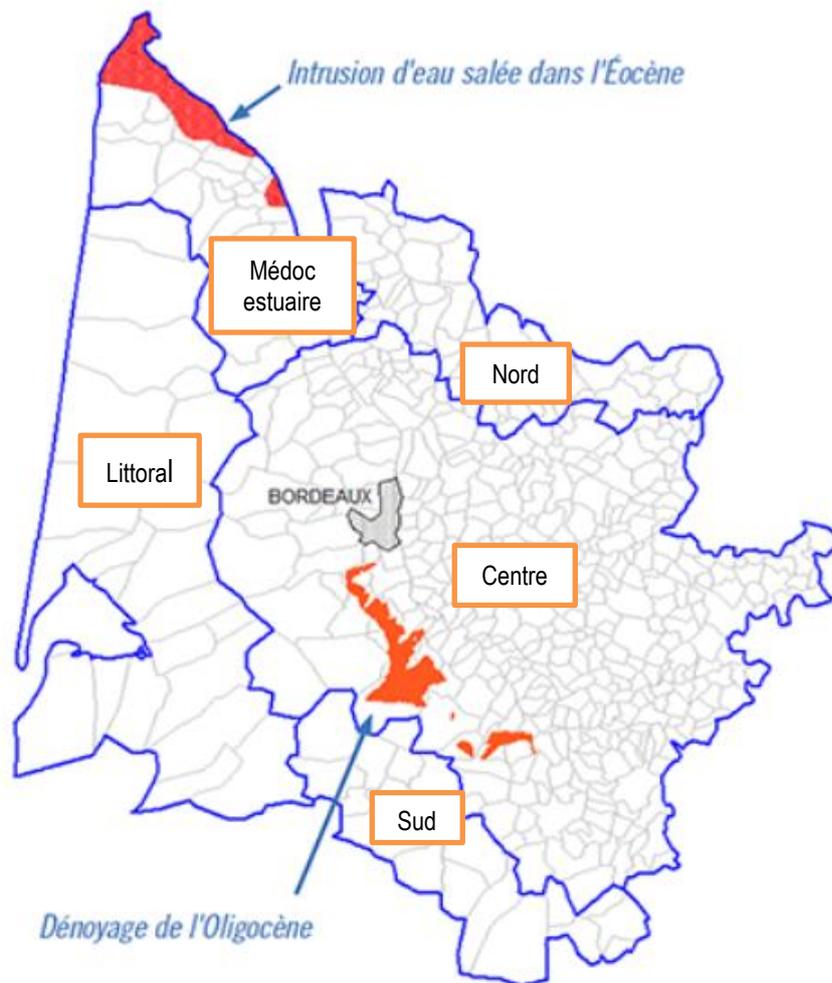


Source : dossier de la concertation préalable du champ captant des Landes du Médoc (octobre décembre 2021)

Si l'on se limite au territoire de la CALI, les ressources en eau potable y proviennent principalement de forages dans les nappes profondes de l'Éocène.

Sur la base des analyses menées sur l'état des lieux des différentes nappes aquifères, le SAGE des nappes profondes distingue cinq zones de gestion de la ressource en eau dans le département.

Carte n°5 : carte des risques identifiés en 2012 et zones de gestion du SAGE des nappes profondes⁵



Source : SMEGREG

Le territoire de la CALI est concerné par deux de ces zones de gestion :

- la zone centre, pour 27 communes représentant en 2020 une proportion de 71 % de sa population : Libourne, Les Billaux, Lalande-de-Pomerol, Pomerol, les 12 communes du SIAEPA d’Arveyres, quatre communes incluses dans le périmètre du SIEPA Nord Libournais et sept dans celui du SIAEPAVID ;
- la zone nord, pour 18 de ses communes représentant en 2020 une part de 29 % de sa population, dont neuf incluses dans le périmètre du SIEPA du Nord Libournais et neuf dans celui du SIAEPAVID.

⁵ S’agissant des risques qui avaient été identifiés en 2012, il convient de préciser que lors du comité syndical du SMEGREG du 21 janvier 2020, son directeur a indiqué que le risque d’infiltration d’eau de mer dans les nappes profondes « est aujourd’hui écarté, le rejet dans l’océan des nappes profondes étant suffisamment éloigné du trait de côte pour (les) mettre à l’abri d’une intrusion du biseau salé, celui-ci devant être positionné à plusieurs kilomètres au large. Quant à la salinité constatée dans le nord du Médoc, (...) elle présente des concentrations en sels supérieures à celles de l’estuaire. Cela s’explique par l’origine de cette salinité, à savoir des eaux fossiles piégées dans les alluvions et non pas une intrusion depuis l’estuaire ».

Pour l'assainissement, ce sont principalement les SAGE de nappes superficielles qui trouvent à s'appliquer, s'agissant en particulier du traitement des eaux usées puis de leur rejet dans le milieu naturel.

2.2.2. Les modalités de participation aux différents SAGE

2.2.2.1. La participation aux instances du SAGE des nappes profondes de Gironde

Comme indiqué précédemment, l'ensemble du territoire de la CALI est concerné par les problématiques du SAGE nappes profondes de Gironde. En effet, ses habitants sont alimentés en eau potable principalement par la nappe de l'Éocène et plus au nord et à la marge, par la nappe du Crétacé (territoire du SIAEPAVID).

Pour autant, tous les syndicats gestionnaires de l'eau n'ont pas, à ce jour, adhéré au SMEGREG qui est l'établissement public de bassin (EPTB) porteur du SAGE des nappes profondes :

- la CALI y siège depuis le 5 octobre 2020, mais uniquement en représentation-substitution de la ville de Libourne ; en effet, cette dernière était membre du SMEGREG depuis un arrêté préfectoral du 29 mai 2017 ;
- le SIEPA du Nord Libournais en est membre depuis un arrêté préfectoral du 7 août 2018 ;
- selon la CALI, le SIEPA de la région d'Arveyres y a adhéré en 2022 ;
- aucun des autres syndicats intervenant sur le territoire de la CALI n'adhère actuellement au SMEGREG (ni le SIEA de l'Est Libournais, ni le SIAEPAVID).

S'agissant de la participation à la commission locale de l'eau (CLE) du SAGE des nappes profondes, seul un élu communautaire y prend part, depuis le 23 novembre 2020, mais en qualité de représentant des maires de Gironde (il s'agit d'un adjoint au maire de Libourne).

Au-delà de cette situation institutionnelle pour le moins diverse et éclatée, les gestionnaires d'eau potable sur le territoire de la CALI ont participé à deux démarches concernant le SMEGREG et les services déconcentrés de l'État (qui sont en charge de la police administrative de l'eau) :

- le SIEPA du Nord Libournais dispose depuis 2011 d'un forage de substitution des ressources en eau sur la commune de Bayas réalisé avec le soutien du SMEGREG, pour compenser les autres forages existants (Bonzac et Sablons) ;
- suite à diverses études menées par la ville de Libourne depuis 2015 pour la recherche de ressources de substitution avec le soutien du SMEGREG, la CALI a poursuivi les démarches et a créé en 2020 un nouveau forage, celui des Dagueys (voir la partie 3.1.1 du présent rapport) ;
- de manière plus générale, depuis 2021, une procédure de révision des autorisations de prélèvements dans les nappes profondes de la Gironde a été engagée par le SMEGREG (voir la partie 3.3.2 du présent rapport).

2.2.2.2. La participation aux instances du SAGE Isle-Dronne

Les territoires du SIAEPAVID, Libourne, des Billaux, de Lalande-de-Pomerol et du SIEPA du Nord Libournais sont concernés par les problématiques du SAGE Isle-Dronne. En effet, la CALI est traversée par ces deux rivières.

Ce SAGE a été adopté en mars 2021 et sa structure porteuse est l'établissement public territorial du bassin de la Dordogne (ÉPIDOR). Il s'agit d'un établissement public interdépartemental

qui, à ce jour, ne comporte dans ses statuts⁶ ni commune, ni communauté de communes ou d’agglomération, ni syndicat d’eau et d’assainissement.

Mme le maire de Saint-Médard-de-Guizières (commune incluse dans le périmètre de gestion du SIAEPAVID) et élue communautaire, a été désignée membre de la CLE du SAGE Isle-Dronne depuis au moins 2018 et a été renouvelée à cette fonction par arrêté du préfet de la Dordogne en date du 16 février 2021. Cependant, elle y siège en tant que représentante des maires de la Gironde et pas en tant que représentante de la CALI.

Selon cette dernière, la politique globale de gestion de l’eau, des milieux aquatiques et la prévention des inondations (GEMAPI) qu’elle mène est en accord avec les enjeux du SAGE Isle-Dronne à savoir « *préserver et reconquérir les rivières et les milieux humides* » et « *réduire le risque inondation* » :

- « *en s’engageant à la mise en conformité du système d’assainissement collectif de la ville de Libourne, la CALI contribue à la préservation du milieu récepteur de l’Isle et au respect des enjeux définis dans le règlement du SAGE Isle-Dronne. Cependant, le réseau d’assainissement de la commune de Libourne est actuellement non séparatif des eaux pluviales et son état général est moyen ;*
- *sur les territoires Billaux/Lalande et SIEPA Nord Libournais, la conformité du système d’assainissement participe au maintien de la qualité des milieux récepteurs ; les systèmes d’assainissement collectif y sont conformes à la réglementation ;*
- *le SIAEPAVID participe également à la préservation des milieux aquatiques avec la conformité des systèmes d’assainissement de Saint-Médard-de-Guizières, de Saint-Antoine-sur-l’Isle, de Petit-Palais, de Saint-Christophe-de-Double, de Puynormand et d’Abzac pour la rivière l’Isle ainsi que de Coutras et les Églisottes pour la rivière Dronne ».*

2.2.2.3. La participation à l’élaboration du SAGE Dordogne-Atlantique

Sur la CALI, seuls les territoires de Libourne et du SIAEPA d’Arveyres sont concernés par le SAGE Dordogne-Atlantique. Le SAGE Dordogne-Atlantique est actuellement en cours d’élaboration sous l’égide d’ÉPIDOR.

Depuis 2016, la CALI disposait d’un siège à la CLE de ce SAGE. Jusqu’en mai 2021, en application d’un arrêté préfectoral du 7 octobre 2019, c’était une élue communautaire qui représentait la CALI. Un autre élu communautaire en faisait également partie (le maire des Billaux) mais il y était désigné en qualité de représentant des maires de la Gironde.

Le conseil communautaire de la CALI a désigné le 4 mai 2021 son nouveau représentant à cette CLE (un élu communautaire qui est aussi président du syndicat intercommunal d’études de travaux et d’aménagement de la vallée de l’Isle).

Les enjeux et axes prioritaires de ce SAGE ne sont pas encore définis, à ce jour. Selon les services de l’État en Gironde, une des difficultés dans son élaboration provient du nombre et de la précision des différents documents à rédiger (état initial / diagnostic / scénario / rapports de tendances / stratégie). De plus, sa CLE n’a pas été renouvelée depuis les dernières élections municipales de 2020, freinant d’autant plus la démarche d’élaboration. Au niveau des enjeux, il existerait une résistance de la part des maîtres d’ouvrages des barrages hydroélectriques pour contribuer aux travaux d’élaboration du SAGE en termes de continuité écologique et sur le sujet des retenues collinaires. Quelques difficultés se présenteraient aussi pour faire ressortir les enjeux

⁶ Voir le lien https://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/statuts_epidor_2020.pdf

au niveau des affluents de la Dordogne et pas simplement sur ce cours d'eau (manque de mobilisation au niveau des élus sur le sujet). L'approbation définitive de ce SAGE, de son plan d'aménagement et de gestion durable et de son règlement semble donc encore lointaine.

2.3. UNE ORGANISATION COMPLEXE NE FACILITANT PAS L'ELABORATION D'UNE POLITIQUE COMMUNE

Les éléments qui précèdent traduisent une situation administrative pour le moins complexe, tant pour ce qui est des périmètres et des modes de gestion des compétences eau et assainissement sur le territoire de la CALI que pour ce qui concerne sa représentation et sa participation au sein des organismes et instances en charge des trois SAGE(s) qui la concernent et qui l'impactent directement.

Selon la CALI, la configuration de sa gestion territoriale de l'eau s'appuyant sur les périmètres des syndicats n'est en rien une difficulté mais plutôt un avantage : *« en effet, cela permet une gestion de l'eau et de l'assainissement avec une connaissance locale des ouvrages, ainsi qu'une capacité de réactivité importante sur l'ensemble du territoire de la CALI permettant de maintenir les objectifs de qualité des services d'eau et d'assainissement. La reprise de l'ensemble des contrats en cours pour l'exploitation des services d'eau et d'assainissement sur la CALI a ainsi été possible sans aucune discontinuité depuis le 1^{er} janvier 2020, tout en se laissant le temps de la réflexion pour une gestion optimale et homogène des services d'eau et d'assainissement sur le territoire de la CALI »*.

À ce jour, il existe une commission *« eau, assainissement, environnement et transition écologique »* présidée par le vice-président en charge de l'eau, l'assainissement, l'environnement et la transition écologique. Elle a pour but de permettre des échanges entre élus sur les thématiques indiquées. Ses membres sont des élus communautaires, les présidents des syndicats d'eau et d'assainissement ainsi que des conseillers municipaux des communes de la CALI. Son vice-président est par ailleurs convié aux conseils et comités des syndicats d'eau et d'assainissement du territoire ainsi qu'à des réunions spécifiques organisées par les syndicats.

La CALI a précisé également que, depuis le début de l'année 2021, une direction *« eau, assainissement et eaux pluviales urbaines »* a été créée au sein de la communauté d'agglomération, qui a notamment pour objectif *« de déployer et d'assurer une gouvernance de la CALI en lien avec les syndicats d'eau et d'assainissement sur le territoire communautaire »*. Ainsi, *« des échanges sont réalisés [...] [avec] les directions des syndicats d'eau et d'assainissement [...] en fonction des sujets ou problématiques particulières liés à la gestion de l'eau et l'assainissement. [...] En particulier, la directrice [du service] de la CALI apporte une assistance technique régulière pour le SIEPA du Nord Libournais »*. Il a aussi été précisé que les différents services de l'eau suivent les activités de leurs délégués.

Pour ce qui concerne en particulier le SIEPA du Nord Libournais, qui agit par délégation de la CALI, il a été indiqué que la convention de délégation *« fixe notamment des objectifs et des modalités de suivi bien précis »*. Cependant, l'examen de l'article 6 de cette convention montre qu'il ne comporte en réalité aucun objectif chiffré quant aux performances à atteindre, notamment en termes de rendements et de renouvellement des réseaux et de limitation des pertes.

Par ailleurs, comme indiqué précédemment, d'ici à 2025, plusieurs DSP arriveront à terme. Selon la CALI, *« à cette échéance, en fonction des évolutions législatives sur la gestion des compétences eau et assainissement sur le territoire communautaire, une éventuelle harmonisation au sein des services d'eau et d'assainissement sur la CALI, en concertation avec l'ensemble des syndicats en place pourra se faire »*.

De manière générale, il ne saurait être fait grief à la CALI d’avoir mis en œuvre à court terme tout ce qui lui était réellement possible pour prendre en charge à compter de 2020 ses nouvelles compétences obligatoires en matière d’eau et d’assainissement.

Cependant, dans cette organisation complexe et éclatée, elle ne dispose plus légalement de ces compétences sur une part importante de son territoire (représentant 71 % de sa population) puisqu’elle les a transférées ou déléguées à des syndicats. Il convient en effet de rappeler qu’un transfert de compétence dessaisit celui qui y consent, ce qui fait juridiquement obstacle à ce qu’il puisse continuer à l’exercer, même de manière résiduelle, et ce même si la direction de l’eau instituée par la CALI a pour but de suivre de près la gestion de l’eau sur les différents territoires qui la composent et si la convention passée avec le SIEAPA du Nord Libournais fixe des objectifs et des modalités de suivi bien précis.

Cette situation risque donc de rendre plus complexe, notamment au plan juridique, toute action future de la CALI pour répondre aux deux défis majeurs et, au demeurant, étroitement liés, auxquels elle est d’ores et déjà confrontée à ce jour :

- la nécessité de contribuer, dans le cadre du SAGE des nappes profondes et avec l’ensemble des acteurs girondins concernés, à la recherche de solutions pour faire cesser le plus rapidement possible la surexploitation actuelle de la nappe de l’Éocène centre, et ce alors même qu’il n’existe pas, pour la partie centre et sud de la CALI, de ressource de substitution (voir la partie 3.3. du présent rapport) ;
- la nécessité d’améliorer significativement, à l’échelle de l’ensemble du territoire les taux de rendements des réseaux d’eau potable (afin de lutter contre les pertes) et, également, d’inciter davantage et d’accompagner l’ensemble des usagers vers des modes d’utilisation davantage optimisés et plus économes (voir la partie 4 du présent rapport).

Pour relever ces défis, il serait donc nécessaire, *a minima*, que la CALI trouve, avec les syndicats concernés, des solutions institutionnelles lui permettant de mettre en commun les diagnostics, et de renforcer la solidarité et la mise en œuvre de politiques communes au niveau de l’ensemble de l’agglomération.

Il serait également souhaitable qu’elle se rapproche des syndicats qui ne sont pas encore membres du SMEGREG, ainsi que de ce dernier, afin d’examiner l’intérêt et les modalités de leur adhésion.

Cette question se pose en particulier pour ce qui est du positionnement de l’ensemble des gestionnaires face à la nécessité de trouver des solutions permettant de réduire, voire de faire cesser la surexploitation actuelle de la nappe profonde de l’Éocène, d’où provient l’essentiel des ressources du territoire de la CALI.

En effet, la gestion à venir de la ressource en eau sur le territoire de la CALI devra nécessairement intégrer les enjeux existant au niveau de l’ensemble de la Gironde. Par ailleurs, la recherche par le SMEGREG de solutions de substitution pour l’est du département a montré la fragilité de l’agglomération libournaise. Les solutions pouvant être envisagées nécessiteront par conséquent une approche concertée et solidaire, y compris au plan financier, entre les différents gestionnaires publics concernés (voir la partie 3.3. du présent rapport).

Dans sa réponse, le président de la CALI a rappelé l’intérêt de l’adhésion au SMEGREG et a indiqué que la communauté d’agglomération allait engager une concertation avec les syndicats non adhérents pour les y inciter fortement.

Le président du SIEAPAVID a, pour sa part, indiqué que l’adhésion dudit syndicat au SMEGREG ne lui est pas parue opportune compte tenu de l’absence de ressources de substitution sur le secteur (voir la partie 3.3.2. du présent rapport) mais qu’il a travaillé en collaboration avec le SMEGREG sur un projet visant à économiser l’eau. Cependant, la chambre régionale des comptes observe que c’est précisément pour trouver d’autres solutions que la seule recherche de

ressources de substitution sur le secteur que l'adhésion au SMEGREG de l'ensemble des syndicats intervenant sur le territoire de la CALI présenterait un intérêt, dans une perspective de solidarité territoriale au niveau départemental.

Par ailleurs, le président de la CALI a indiqué qu'un groupe de travail spécifique à la gestion des ressources souterraines sur le territoire de la communauté d'agglomération pourrait être institué au sein de sa commission « *eau, assainissement, environnement et transition écologique* ».

Il a indiqué également que l'élaboration en cours du plan local d'urbanisme intercommunal habitat et déplacements à l'échelle des quarante-cinq communes de la CALI permettra d'apporter une attention particulière à la protection de l'environnement et à la gestion des ressources (eau, assainissement, énergie, milieux naturels). À ce titre, il est prévu notamment la prise en compte du SAGE Nappes profondes et, plus généralement, la question de la gestion quantitative de la ressource en eau, par rapport aux besoins de consommation à l'avenir sur l'ensemble du territoire.

3. UNE SITUATION ENCORE SOUS CONTROLE MAIS AVEC DES TENSIONS CROISSANTES SUR LA RESSOURCE EN EAU

3.1. UNE SITUATION ACTUELLEMENT CONVENABLE POUR LES FORAGES ET LE TRAITEMENT DE L'EAU

3.1.1. Des points de captage et des stations de traitement en bon état de fonctionnement

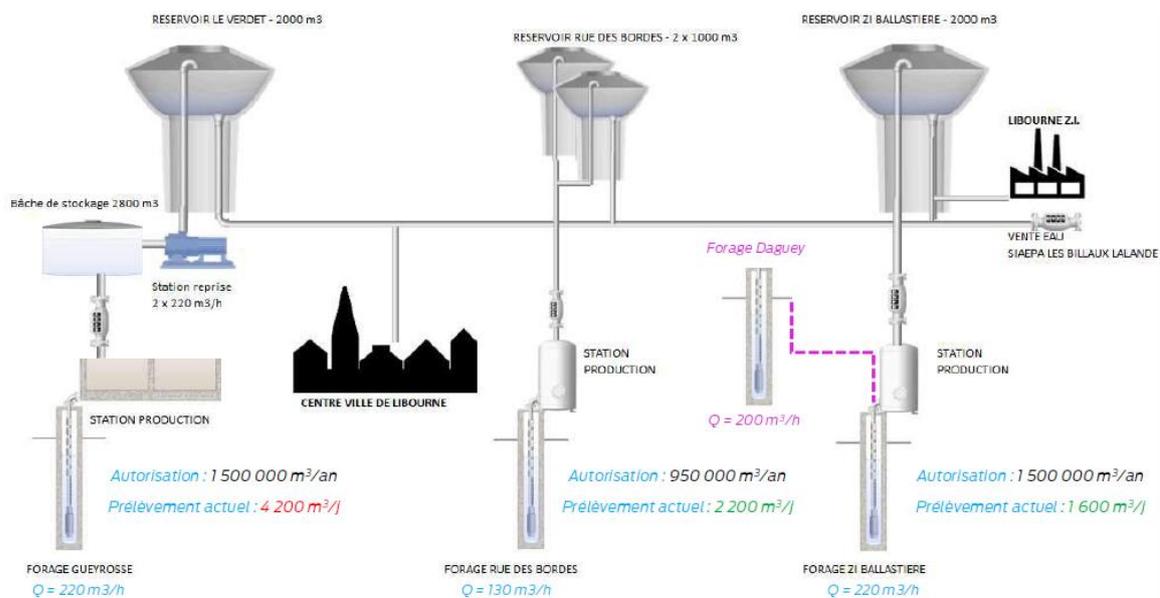
Comme indiqué précédemment, l'eau potable distribuée sur le territoire de la CALI provient principalement des nappes profondes de l'Éocène ainsi que, de manière plus marginale, du Crétacé (pour le territoire du SIAEPAVID). En effet, les deux fleuves girondins, la Dordogne et la Garonne, sont sous influence marine, ce qui les rend impropres à la consommation domestique sans des traitements importants. Les autres cours d'eau sont la plupart du temps situés en dehors des zones de besoin. Les nappes de surface ont aussi la particularité d'avoir une concentration importante en fer, les rendant impropres à la consommation sans un important traitement. Il en résulte une forte dépendance de la CALI (et, plus généralement, de la Gironde) à l'égard des ressources en eau souterraines. Cette question a en particulier été abordée, avec l'appui du SMEGREG, lors de plusieurs études menées en 2017 et 2018 sur la « *recherche de ressources de substitution dans les alluvions pour l'alimentation en eau potable de la ville de Libourne* ».

Les communes des Billaux et Lalande-de-Pomerol ne disposent pas de forage et sont alimentées en eau potable via ceux de Libourne. La commune de Pomerol est alimentée via le forage de Moulin Gaillard situé sur la commune des Artigues-de-Lussac (en dehors du territoire de la CALI).

Celle-ci a produit une synthèse de « *l'inventaire du patrimoine de l'eau potable en 2019* » dont les données sont reprises dans les tableaux des pages suivantes. S'agissant toutefois des données relatives aux nappes aquifères et aux débits autorisés, le premier tableau ci-après se base uniquement sur les arrêtés préfectoraux d'autorisations, également produits par la CALI.

Le schéma ci-dessous montre comment ces différents ouvrages interviennent dans la distribution de l'eau à travers l'exemple de Libourne.

Graphique n°2 : schéma synoptique de captage et de distribution de l'eau à Libourne



Source : CALI, document du 18 mars 2021 sur les « Propositions d'amélioration du rendement de réseau » de Libourne

Tableau n° 3 : inventaire du patrimoine de l'eau potable en décembre 2019 sur la CALI

Gestionnaire	Ressources							
	Nombre	Nom du forage	Nappe aquifère	Débit installé (m3/h)	Date arrêté préfectoral	Débit autorisé (m3/j)	Débit autorisé (m3/an)	État du forage
Libourne	3	Gueyrosse	Éocène centre	220	Arrêté global d'autorisation du 8 mars 2010	4 400	2 400 000	Moyen
		Rue des Bordes		120		2 600		Satisfaisant
		La Ballastière		230		4 400		Moyen
SIAEPA des Billaux et Lalande-de-Pomerol	0	-	-	-	-	-	-	-
SIAEPA d'Arveyres	4	Cadarsac Grand Barail	Éocène centre	120	Arrêté global d'autorisation du 14 novembre 2013	3 000	1 920 000	Bon
		Génissac Canaudonne		90		2 000		Satisfaisant
		Izon Bouins		140		1 500		Bon
		Moulon Oustalot		150		3 000		Bon
SIEA de l'Est Libournais (Pomerol)	0	-	-	-	-	-	-	-
SIEPA du Nord Libournais	3	Millas - Bayas	Éocène Nord	170	22 juillet 2008 (arrêté global)	3 740	1 000 000	Bon
		Lagrange - Grand Palus Bonzac	Éocène centre	120		1 880	500 000	Bon
		Le Palais - Sablons		120		1 880	Satisfaisant	
SIAEP de la vallée de la Dronne	2	Les Peintures Rolland	Éocène Nord	145	25 mai 2011 (arrêté global)	2 900	800 000	Moyen
		Les peintures Rolland	Crétacé					
		Coutras Champ de foire 2	Éocène Nord	100		2 200		Bon
SIEPA de la vallée de l'Isle - Les Églisottes	1	Forage communal	Éocène Nord	50	26 octobre 2011	1 000	150 000	Moyen
SIEPA de la vallée de l'Isle - Régie	3	Troquereau	Éocène Nord	150	7 février 2011 (arrêté global)	3 400	1 000 000	Satisfaisant
		Laveau 2	Éocène centre	80		1 600		Satisfaisant
		Communal 2		120		2 500		Satisfaisant
TOTAL	16	-	-	2 115		41 720	7 770 000	-

Source : Cali « inventaire du patrimoine 2019 » (pour les colonnes débit installé et état du forage) et arrêtés préfectoraux d'autorisations produits par la CALI (pour les autres colonnes)

Gestionnaire	Traitement							Stockage - Réservoirs				
	Nombre de stations	Noms	Capacité m3/j	Dispositif	Conformité bactériologique	Conformité physico-chimique	État	Nombre	Noms	Type	Volume (m3)	État
Libourne	3	Gueyrosse	5 000	Déferrisation Désinfection	100%	98%	Bon	3	Réservoir de Verdet	Tour	2 000	Satisfaisant
		Bordes	3 000						Réservoirs de Bordes		2 000	Bon
		La Ballastière	3 000						Réservoir ZI		2 000	Satisfaisant
SIAEPA des Billaux et Lalande-de-Pomerol	0	-	-	-	100%	98%		0	-		-	
SIAEPA d'Arveyres	4	Cadarsac Grand Barail	3 000	Désinfection	100%	100%	Satisfaisant	4	Réservoir de Izon Bouins	Au sol	600	Moyen
		Génissac Canaudonne	2 000	Déferrisation			Bon		Réservoir de Moulon l'Oustalot		1 000	Bon
		Izon Bouins	1 500	Désinfection			Moyen		Réservoir de Miot (Génissac)		1 400	Bon
		Moulon Oustalot	3 000				Bon		Château d'eau de Nérigean		1 000	Bon
SIEA de l'Est du Libournais (Pomerol)	0	-	-	-	98%	100%		0	-		-	
SIEPA du Nord Libournais	3	Usine de production de Bayas	4 080	Neutralisation Déferrisation Désinfection	100%	100%	Bon	8	Bâche de stockage station de Bonzac	Au sol	500	Satisfaisant
									Réservoirs semi-enterrés de Bonzac		Semi-enterré	2 000
		Usine de production de Bonzac	2 400	Déferrisation Désinfection			Satisfaisant		Réservoir La Garrigue - Saint Martin du Bois	Tour	1 000	Satisfaisant
							Réservoir de Lapouyade				200	Bon
							Bâche de stockage station de Bayas		Au sol	250	Bon	
		Usine de production de Sablons	1 400				Satisfaisant		Réservoir de Lagorce	Tour	300	Satisfaisant
							La Fiole - Saint Denis de Pile		Au sol	30	Satisfaisant	
Beaucaillat - Maransin		15	Satisfaisant									
SIAEP de la vallée de la Dronne	2	Les Peintures Rolland	2 600	Déferrisation Désinfection	100%	100%	Satisfaisant	3	Réservoir de Chamadelle Bignac	Tour	300	Bon
		Coutras Champ de foire 2	2 000						Réservoir de Coutras Champ de foire		1 000	Satisfaisant
									Réservoir de Coutras Les Jourdenes		150	Moyen

SIEPA vallée de l'Isle - Les Eglisottes	1	Station du Breuilh	1 000	Déferrisation Désinfection	100%	75%	Satisfaisant	1	Château d'eau communal	Tour	600	Satisfaisant
SIEPA de la vallée de l'Isle - Régie	3	Station Troquereau	3 400	Déferrisation Désinfection	100%	100%	Satisfaisant	4	Beaulieu	Au sol	250	Satisfaisant
		Station Laveau	1 600				Satisfaisant		Saint-Sauveur		1 000	Satisfaisant
		Station de Rieu	2 500				Satisfaisant		Razat		400	Satisfaisant
TOTAL	16	-	41 480	-			-	23	-	-	17 995	-

Source : CALI « Inventaire du patrimoine 2019 »

Concernant le nouveau forage des Dagueys sur Libourne, le dossier d’autorisation de prélèvement est encore en cours d’instruction.

Le tableau ci-dessus montre que, pour l’eau potable, aucun ouvrage n’est jugé en mauvais état, la plupart d’entre eux étant dans un état bon ou satisfaisant.

Cependant, pour la ville de Libourne, les deux forages actuellement les plus utilisés ne sont que dans un état moyen. Sur cet aspect, l’arrêté préfectoral du 27 décembre 2018 autorisant la poursuite des prélèvements sur le forage Ballestière de Libourne comporte les prescriptions suivantes à réaliser dans les trois ans : *« malgré une bonne productivité, le forage présente des dégradations mécaniques par, d’une part, l’appauvrissement des matériaux de la chambre de pompage qui à très court terme présenteront un risque pour la qualité des eaux captées et, d’autre part, une dégradation des crépines laissant s’introduire le massif de graviers filtrant comblant la partie la plus productive de l’ouvrage et générant une usure accélérée de l’ouvrage et de la pompe. Au vu du coût des travaux de réhabilitation de toute la colonne de captage et pour répondre aux objectifs du SAGE “nappes profondes”, le pétitionnaire s’est engagé à créer un nouvel ouvrage à l’Éocène dans les deux ans et demi. Il a également été recherché une ressource de substitution dans la nappe des alluvions mais les caractéristiques hydrauliques et la qualité de cette nappe ne permettent pas son exploitation. Un nouvel ouvrage [doit donc être] créé et mis en exploitation. En cas de dégradation avérée mettant en péril la qualité des eaux souterraines, le forage actuel « Ballastière 4 » est immédiatement comblé suivant les règles de l’art ».*

La CALI a confirmé avoir, depuis, poursuivi les démarches et avoir réalisé, en 2020, un nouveau forage (Dagueys) dont la mise en service est prévue en 2022. L’objectif est de sécuriser la ressource en eau qui permet d’alimenter les territoires de Libourne, Les Billaux et Lalande-de-Pomerol et permettre la réhabilitation du forage existant de la Ballastière, qui sera utilisé en secours.

Comme le montre le tableau suivant, cette situation a aussi rendu nécessaire de dépasser en 2020 le volume autorisé de 1,5 millions de m³ (Mm³) sur le forage de Gueyrosse.

Tableau n° 4 : volumes d’eau prélevé par forage sur Libourne de 2016 à 2020

	2016	2017	2018	2019	2020	Évolution 2019-2020
Nombre d’abonnés	11 997	11 263	11 646	11 852	12 128	2,30%
Bordes	434 443	452 231	527 617	730 319	780 597	6,9%
Gueyrosse	1 118 721	1 247 433	1 263 830	1 186 962	1 652 277	39,2%
ZI Ballastière	494 563	512 637	544 121	590 574	575 540	-2,5%

Source : RPSQ 2020 et 2018 – ville de Libourne

3.1.2. Une protection des captages mise en œuvre de manière relativement complète

L’instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d’eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l’eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue par la suite à tous les captages.

Le suivi de l’indicateur d’avancement de la protection de la ressource en eau⁷ est prévu par le décret n° 2007-675 du 2 mai 2007, l’arrêté du même jour et la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d’eau et d’assainissement. Sa valeur est fixée comme suit : 0 % aucune action ; 20 % études environnementales et hydrogéologiques en cours ; 40 % avis de l’hydrogéologue rendu ; 50 % dossier déposé en

⁷ Voir sa définition au lien suivant : https://www.services.eaufrance.fr/docs/indicateurs/P108.3_fiche.pdf

préfecture ; 60 % arrêté préfectoral ; 80 % arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) ; 100 % arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Les forages actuellement en service sur les différents territoires de la CALI sont autorisés par arrêtés préfectoraux. Ceux-ci précisent les détails des périmètres de protection. Le tableau suivant montre que les indices d'avancement de la protection s'établissent à 80 % depuis 2016, 2017 ou 2018 pour Libourne, le SIAEPA d'Arveyres, le SIAEPAVID et à 100 % pour le SIEPA du Nord Libournais.

Tableau n° 5 : indice d'avancement de la protection de la ressource en eau

	2016	2017	2018	2019	2020
Libourne	50	50	80	80	80
SIAEPA des Billaux et Lalande-de-Pomerol	50	nc	80	80	80
SIAEPA d'Arveyres	100	80	80	80	80
SIEA de l'Est Libournais (Pomerol)	80	80	80	80	80
SIEPA du Nord Libournais	100	100	100	100	100
SIAEP de la vallée de la Dronne	80	80	80	80	80
SIEPA de la vallée de l'Isle - Les Églisottes	80	80	80	80	80
SIEPA de la vallée de l'Isle - Régie	80	80	80	80	80

Source : <https://www.services.eaufrance.fr/donnees> et rapports annuels sur le prix et la qualité du service public d'eau

3.2. DES PRESSIONS CROISSANTES ENCORE PEU PRISES EN COMPTE DANS LES DEMARCHES DE PLANIFICATION

La CALI a indiqué ne recenser actuellement aucune difficulté en disponibilité de l'eau, aucun problème de qualité de l'eau par rapport aux normes en vigueur et aucun conflit d'usages avec d'autres utilisateurs. Toutefois, si cette appréciation semble valoir pour le passé et pour le présent, la situation dans l'avenir apparaît plus délicate, et ce pour plusieurs raisons.

3.2.1. Une population en augmentation sur la CALI

Le tableau et le graphique suivants reprennent les données statistiques disponibles sur le site internet public de l'institut national de la statistique et des études économiques (Insee).

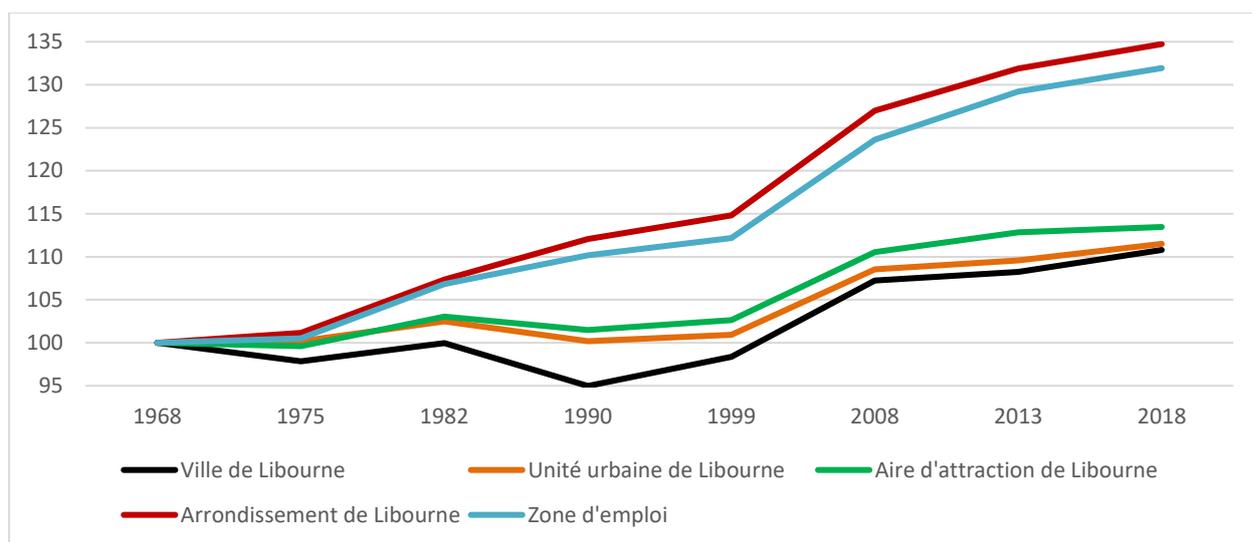
Ils montrent que la population de Libourne et de son aire urbaine tend à nouveau à s'accroître depuis la fin des années 1990. Cette évolution est accentuée si l'on considère la situation au niveau de l'arrondissement de Libourne ou de sa zone d'emploi.

Tableau n° 6 : évolutions comparées 1968-2018 des populations en nombre d'habitants

Évolutions des populations	1968	1975	1982	1990	1999	2008	2013	2018
Ville de Libourne	22 123	21 651	22 119	21 012	21 761	23 725	23 947	24 511
Unité urbaine de Libourne	32 825	32 885	33 639	32 882	33 127	35 627	35 969	36 601
Aire d'attraction de Libourne	49 196	49 004	50 693	49 934	50 485	54 389	55 515	55 821
Arrondissement de Libourne	114 651	115 981	123 093	128 471	131 643	145 576	151 231	154 469
Zone d'emploi de Libourne	118 129	118 728	126 202	130 139	132 532	146 001	152 653	155 857

Source : Insee (voir le lien <https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/2011101?debut=0>)

Graphique n°3 : évolutions comparées 1968-2018 des populations en base 100 en 1968



Même source : Insee (voir le lien <https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/2011101?debut=0>)

L'agglomération de Libourne subit en effet le contrecoup de la forte pression démographique à l'œuvre sur Bordeaux métropole, qui amène certaines personnes ne pouvant plus s'y loger à s'éloigner de plus en plus vers sa périphérie.

Le tableau suivant reprend des données plus récentes concernant les populations légales.

Tableau n° 7 : évolution de la population légale à Libourne et sur la CALI de 2017 à 2020.

Population légale	2017	2018	2019	2020	Évol 2017-2020
Libourne	25 229	25 522	25 491	25 400	0,7%
CALI	91 758	92 267	92 640	92 757	1,1%

Sources : comptes des communes (voir le lien https://www.impots.gouv.fr/cll/zf1/accueil/flux.ex?_flowId=accueilcclloc-flow)

Le SCOT du Grand Libournais approuvé le 6 octobre 2016⁸ prévoit pour la CALI un gain de population à 20 ans de 15 533 habitants, soit un taux de croissance annuel moyen de 1,02 %.

3.2.2. Une évolution des prélèvements et des consommations d'ores et déjà préoccupante

Les tableaux qui suivent ont été réalisés, pour chaque entité de gestion intervenant sur le territoire de la CALI, à partir des données qu'elles ont produites et de données publiques⁹, pour ce qui est :

- des prélèvements annuels dans les forages qui sont comparés aux volumes de prélèvements autorisés et qui sont aussi rapportés à la population desservie ;
- des volumes consommés comptabilisés¹⁰. Ces données sont rapportées aux prélèvements dans les forages, à la population desservie et au nombre d'abonnés ;
- les tableaux distinguent les évolutions 2016-2019 et 2016-2020 (cette dernière année étant semble-t-il atypique en raison de la crise sanitaire).

⁸ Voir le lien : <https://www.grandlibournais.eu/urbanisme/le-scot/>

⁹ <https://www.services.eaufrance.fr/donnees-et-rapports-annuels-sur-le-prix-et-la-qualite-du-service-public-d-eau>.

¹⁰ Il s'agit de la somme des volumes comptabilisés domestiques et non domestiques qui résultent des relevés des appareils de comptage des abonnés ; ils font donc abstraction des pertes dans les réseaux de distribution, des consommateurs sans comptage et des volumes estimés utilisés pour l'exploitation du réseau de distribution.

Tableau n° 8 : Libourne

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m ³)	2 047 727	2 212 301	2 342 094	2 532 169	3 013 561	24%	47%
Volume autorisé (m ³)	2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>85%</i>	<i>92%</i>	<i>98%</i>	<i>106%</i>	<i>126%</i>		
Population desservie	25 229	25 522	25 491	25 400	24 866	1%	-1%
<i>Prélèvement par habitant desservi (m³)</i>	<i>81</i>	<i>87</i>	<i>92</i>	<i>100</i>	<i>121</i>	<i>23%</i>	<i>49%</i>
Volume consommé comptabilisé	1 579 026	1 720 740	1 730 155	1 887 994	2 047 511	20%	30%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>77%</i>	<i>78%</i>	<i>74%</i>	<i>75%</i>	<i>68%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>63</i>	<i>67</i>	<i>68</i>	<i>74</i>	<i>82</i>	<i>19%</i>	<i>32%</i>
Nombre d'abonnés	11 997	11 263	11 646	11 852	12 128	-1%	1%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>132</i>	<i>153</i>	<i>149</i>	<i>159</i>	<i>169</i>	<i>21%</i>	<i>28%</i>

Tableau n° 9 : SIAEPA des Billaux et Lalande-de-Pomerol

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Volumes annuels achetés (m ³)	138 524	139 393	128 619	124 369	162 109	-10%	17%
Volume autorisé (m ³)	0	0	0	0	0		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>sans obj.</i>						
Population desservie	1 884	1 896	1 905	1 897	1 876	1%	0%
<i>Prélèvement par habitant desservi (m³)</i>	<i>74</i>	<i>74</i>	<i>68</i>	<i>66</i>	<i>86</i>	<i>-11%</i>	<i>18%</i>
Volume consommé comptabilisé	89 943	105 508	105 659	101 876	113 668	13%	26%
<i>Ratio volume consommé / volume acheté</i>	<i>65%</i>	<i>76%</i>	<i>82%</i>	<i>82%</i>	<i>70%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>48</i>	<i>56</i>	<i>55</i>	<i>54</i>	<i>61</i>	<i>12%</i>	<i>27%</i>
Nombre d'abonnés	887	860	871	906	924	2%	4%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>101</i>	<i>123</i>	<i>121</i>	<i>112</i>	<i>123</i>	<i>11%</i>	<i>21%</i>

Tableau n° 10 : SIAEPA d'Arveyres

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m ³)	1 957 971	1 939 424	2 007 715	2 054 738	2 172 632	5%	11%
Volume autorisé (m ³)	1 920 000	1 920 000	1 920 000	1 920 000	1 920 000		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>102%</i>	<i>101%</i>	<i>105%</i>	<i>107%</i>	<i>113%</i>		
Population desservie	24 465	24 813	25 147	25 348	25 686	4%	5%
<i>Prélèvement par habitant desservi (m³)</i>	<i>80</i>	<i>78</i>	<i>80</i>	<i>81</i>	<i>85</i>	<i>1%</i>	<i>6%</i>
Volume consommé comptabilisé	1 353 993	1 286 853	1 347 465	1 375 846	1 420 830	2%	5%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>69%</i>	<i>66%</i>	<i>67%</i>	<i>67%</i>	<i>65%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>55</i>	<i>52</i>	<i>54</i>	<i>54</i>	<i>55</i>	<i>-2%</i>	<i>0%</i>
Nombre d'abonnés	10 699	10 877	11 049	11 342	11 488	6%	7%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>127</i>	<i>118</i>	<i>122</i>	<i>121</i>	<i>124</i>	<i>-4%</i>	<i>-2%</i>

Tableau n° 11 : SIEA de l'est Libournais (Pomerol)

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m³)	2 324 523	2 408 373	2 635 563	2 670 100	2 618 882	15%	13%
Volume autorisé (m³)	nc	nc	nc	nc	nc		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>nc</i>	<i>nc</i>	<i>nc</i>	<i>nc</i>	<i>nc</i>		
Population desservie	19 404	22 333	22 265	22 010	22 344	13%	15%
Prélèvement par habitant desservi (m³)	120	108	118	121	117	1%	-2%
Volume consommé comptabilisé	1 577 493	1 548 521	1 732 229	1 769 932	1 794 252	12%	14%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>68%</i>	<i>64%</i>	<i>66%</i>	<i>66%</i>	<i>69%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>81</i>	<i>69</i>	<i>78</i>	<i>80</i>	<i>80</i>	<i>-1%</i>	<i>-1%</i>
Nombre d'abonnés	11 526	11 482	11 536	11 611	11 726	1%	2%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>137</i>	<i>135</i>	<i>150</i>	<i>152</i>	<i>153</i>	<i>11%</i>	<i>12%</i>

Tableau n° 12 : SIEPA du nord Libournais

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m³)	1 082 030	1 090 814	1 077 579	1 094 914	1 167 008	1%	8%
Volume autorisé (m³)	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>72%</i>	<i>73%</i>	<i>72%</i>	<i>73%</i>	<i>78%</i>		
Population desservie	16 765	16 765	16 765	16 901	17 009	1%	1%
Prélèvement par habitant desservi (m³)	65	65	64	65	69	0%	6%
Volume consommé comptabilisé	838 129	849 478	815 949	843 707	907 364	1%	8%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>77%</i>	<i>78%</i>	<i>76%</i>	<i>77%</i>	<i>78%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>50</i>	<i>51</i>	<i>49</i>	<i>50</i>	<i>53</i>	<i>0%</i>	<i>7%</i>
Nombre d'abonnés	7 436	7 531	7 612	7 744	7 840	4%	5%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>113</i>	<i>113</i>	<i>107</i>	<i>109</i>	<i>116</i>	<i>-3%</i>	<i>3%</i>

Tableau n° 13 : SIAEP de la vallée de la Dronne

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m³)	674 774	704 394	726 661	726 661	807 351	8%	20%
Volume autorisé (m³)	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>84%</i>	<i>88%</i>	<i>91%</i>	<i>91%</i>	<i>101%</i>		
Population desservie	10 872	10 309	10 309	11 082	9 666	2%	-11%
Prélèvement par habitant desservi (m³)	62	68	70	66	84	6%	35%
Volume consommé comptabilisé	495 959	499 655	513 374	500 648	559 945	1%	13%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>74%</i>	<i>71%</i>	<i>71%</i>	<i>69%</i>	<i>69%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>46</i>	<i>48</i>	<i>50</i>	<i>45</i>	<i>58</i>	<i>-1%</i>	<i>27%</i>
Nombre d'abonnés	4 750	4 758	4 826	4 898	4 926	3%	4%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>104</i>	<i>105</i>	<i>106</i>	<i>102</i>	<i>114</i>	<i>-2%</i>	<i>9%</i>

Tableau n° 14 : SIEPA de la vallée de l'Isle - Les Églisottes

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m³)	137 345	157 806	188 410	210 581	192 188	53%	40%
Volume autorisé (m³)	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>92%</i>	<i>105%</i>	<i>126%</i>	<i>140%</i>	<i>128%</i>		
Population desservie	2 183	2 305	2 306	2 263	2 253	4%	3%
Prélèvement par habitant desservi (m³)	63	68	82	93	85	48%	36%
Volume consommé comptabilisé	96 750	95 366	104 539	124 618	107 323	29%	11%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>70%</i>	<i>60%</i>	<i>55%</i>	<i>59%</i>	<i>56%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>44</i>	<i>41</i>	<i>45</i>	<i>55</i>	<i>48</i>	<i>24%</i>	<i>7%</i>
Nombre d'abonnés	984	965	964	962	980	-2%	0%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>98</i>	<i>99</i>	<i>108</i>	<i>130</i>	<i>110</i>	<i>32%</i>	<i>11%</i>

Tableau n° 15 : SIEPA de la vallée de l'Isle - Régie

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m ³)	904 639	896 709	889 120	901 033	952 985	0%	5%
Volume autorisé (m ³)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>90%</i>	<i>90%</i>	<i>89%</i>	<i>90%</i>	<i>95%</i>		
Population desservie	13 954	14 091	14 116	14 279	14 242	2%	2%
<i>Prélèvement par habitant desservi (m³)</i>	<i>65</i>	<i>64</i>	<i>63</i>	<i>63</i>	<i>67</i>	<i>-3%</i>	<i>3%</i>
Volume consommé comptabilisé	708 961	745 219	735 781	719 328	694 939	1%	-2%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>78%</i>	<i>83%</i>	<i>83%</i>	<i>80%</i>	<i>73%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>51</i>	<i>53</i>	<i>52</i>	<i>50</i>	<i>49</i>	<i>-1%</i>	<i>-4%</i>
Nombre d'abonnés	6 748	6 780	6 824	6 893	6 977	2%	3%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>105</i>	<i>110</i>	<i>108</i>	<i>104</i>	<i>100</i>	<i>-1%</i>	<i>-5%</i>

Le tableau suivant présente une situation agrégée qui n'intègre toutefois ni les deux communes des Billaux et de Lalande-de-Pomerol (qui ne font pas de prélèvements par forages et qui achètent leur eau à Libourne) ni le SIEA de l'Est Libournais (qui ne comprend dans le périmètre de la CALI qu'une petite commune, celle de Pomerol).

Tableau n° 16 : total hors Les Billaux, Lalande-de-Pomerol et SIEA de l'Est Libournais (Pomerol)

Données	2016	2017	2018	2019	2020	Évol. 2016-19	Évol. 2016-20
Prélèvements annuels (m ³)	6 804 486	7 001 448	7 231 579	7 520 096	8 305 725	11%	22%
Volume autorisé (m ³)	7 770 000	7 770 000	7 770 000	7 770 000	7 770 000		
<i>Prélèvements en % du volume autorisé</i>	<i>88%</i>	<i>90%</i>	<i>93%</i>	<i>97%</i>	<i>107%</i>		
Population desservie	93 468	93 805	94 134	95 273	93 722	2%	0%
<i>Prélèvement par habitant desservi (m³)</i>	<i>73</i>	<i>75</i>	<i>77</i>	<i>79</i>	<i>89</i>	<i>8%</i>	<i>22%</i>
Volume consommé comptabilisé	5 072 818	5 197 311	5 247 263	5 452 141	5 737 912	7%	13%
<i>Ratio volume consommé / prélèvement</i>	<i>75%</i>	<i>74%</i>	<i>73%</i>	<i>73%</i>	<i>69%</i>		
<i>Consommation par habitant desservi</i>	<i>54</i>	<i>55</i>	<i>56</i>	<i>57</i>	<i>61</i>	<i>5%</i>	<i>13%</i>
Nombre d'abonnés	42 614	42 174	42 921	43 691	44 339	3%	4%
<i>Consommation par abonné</i>	<i>119</i>	<i>123</i>	<i>122</i>	<i>125</i>	<i>129</i>	<i>5%</i>	<i>9%</i>

Sources : CRC d'après les données publiées par les entités de gestion intervenant sur le territoire de la CALI

Tous ces tableaux mettent en évidence les évolutions suivantes :

- une croissance des prélèvements d'eau dans les forages qui est bien plus rapide que la croissance de la population desservie ou du nombre d'abonnés (sauf pour les SIEPA du Nord Libournais et de la vallée de l'Isle – régie) : au total (dernier tableau), les prélèvements annuels ont augmenté de 11 % entre 2016 et 2019 et de 22 % entre 2016 et 2020, contre respectivement 2 % et 0 % pour la population desservie et 3 % et 4 % pour le nombre d'abonnés ;
- une tendance générale à un très fort accroissement du ratio rapportant les volumes prélevés aux volumes maximums autorisés : au total, ce ratio est passé de 88 % en 2016 à 97 % en 2019 et à 107 % en 2020 ; il se rapproche de 100 % pour le SIEPA de la vallée de l'Isle – régie, tandis qu'il dépasse les 100 % à Libourne depuis 2019 (et même largement, 126 % en 2020), qu'il dépasse également depuis 2016 les 100 % pour le SIEAPA d'Arveyres, qu'il dépasse largement les 100 % pour Les Églisottes depuis 2017 et de peu les 100 % pour le SIAEP de la vallée de la Dronne en 2020 ;
- les volumes prélevés rapportés aux habitants desservis ont également augmenté assez fortement (sauf dans le SIEA de l'Est Libournais, le SIEPA du Nord Libournais et le SIEPA de la vallée de l'Isle – régie) : au total, ils sont passés de 73 m³ en 2016 à 79 m³ en 2019 et à 89 m³ en 2020, soit une hausse de 8 % entre 2016 et 2019 et de 22 % entre 2016 et 2020 ;

- le volume consommé comptabilisé a globalement augmenté (+ 7 % de 2016 à 2019, + 13 % de 2016 à 2020) bien plus que la population desservie et que le nombre d'abonnés ; ces évolutions concernent en particulier la commune de Libourne les SIAEPA des Billaux et Lalande-de-Pomerol et Les Églisottes) ;
- le ratio entre les volumes consommés et les volumes prélevés s'est dégradé, passant au total de 75 % en 2016 à 73 % en 2019 et à 69 % en 2020, ce qui traduit un accroissement des pertes dans les réseaux de distributions (sauf dans le SIEA de l'Est Libournais et le SIEPA du Nord Libournais) ;
- par ailleurs, la consommation par habitant desservi a globalement augmenté, de 5 % entre 2016 et 2019 et de 13 % entre 2016 et 2020 tandis que la consommation par abonné a globalement augmenté, de 5 % entre 2016 et 2019 et de 9 % entre 2016 et 2020.

L'ensemble de ces évolutions traduit des dynamiques en œuvre depuis plusieurs années susceptibles de provoquer très rapidement des pressions problématiques sur les ressources en eau disponibles.

3.2.3. Des schémas directeurs souvent anciens et ne tenant pas assez compte des enjeux à venir

Selon la CALI, les études menées sur les besoins en eau pour l'ensemble des habitants et leurs activités économiques ont été réalisées dans le cadre des schémas directeurs d'eau potable en vigueur sur les différents territoires de la communauté d'agglomération. De tels schémas sont prévus par l'article L. 2224-7-1 du CGCT. Depuis le 25 août 2021, ils doivent comprendre, outre, un descriptif détaillé et un diagnostic des ouvrages et équipements nécessaires à la distribution d'eau potable, « un programme d'actions chiffrées et hiérarchisées visant à améliorer l'état et le fonctionnement de ces ouvrages et équipements [et tenir] compte de l'évolution de la population et des ressources en eau disponibles ».

Depuis la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, cet article inclut aussi les dispositions suivantes : « Lorsque le taux de perte en eau du réseau s'avère supérieur à un taux fixé par décret selon les caractéristiques du service et de la ressource, ce schéma est complété, avant la fin du second exercice suivant l'exercice pour lequel le dépassement a été constaté, par un plan d'actions comprenant, s'il y a lieu, un projet de programme pluriannuel de travaux d'amélioration du réseau ; / Le descriptif [des ouvrages et équipements nécessaires] est établi avant la fin de l'année 2013 (et) mis à jour selon une périodicité fixée par décret afin de prendre en compte l'évolution du taux de perte visé à l'alinéa précédent ainsi que les travaux réalisés sur ces ouvrages ».

L'article D. 213-48-14-1 du code de l'environnement précise que de tels plans d'action doivent être établis « lorsque le rendement du réseau de distribution d'eau, calculé pour l'année précédente ou, en cas de variations importantes des ventes d'eau, sur les trois dernières années, et exprimé en pour cent, est inférieur à 85 ou, lorsque cette valeur n'est pas atteinte, au résultat de la somme d'un terme fixe égal à 65 et du cinquième de la valeur de l'indice linéaire de consommation¹¹. Si les prélèvements réalisés sur des ressources faisant l'objet de règles de répartition sont supérieurs à 2 millions de m³/an, la valeur du terme fixe est égale à 70 ». Les plans d'actions ainsi prévus doivent inclure un suivi annuel du rendement des réseaux de distribution d'eau et le descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution doit alors être mis à jour « en indiquant les secteurs ayant fait l'objet de recherches de pertes d'eau par des réseaux de distribution ainsi que les réparations effectuées ».

¹¹ « Égal au rapport entre, d'une part, le volume moyen journalier consommé par les usagers et les besoins du service, augmenté des ventes d'eau à d'autres services, exprimé en mètres cubes, et, d'autre part, le linéaire de réseaux hors branchements exprimé en kilomètres ».

Le tableau suivant fait application des dispositions précitées pour apprécier l'obligation éventuelle de réaliser un plan d'action au cours de la période 2016 à 2020 pour chacun des gestionnaires intervenant sur la CALI.

Tableau n° 17 : respect des dispositions sur le plan d'actions sur le réseau en cas de taux de rendement insuffisant

Gestionnaire	Date du dernier schéma d'eau potable	An.	Indicateur 1 : Taux de rendement < 85 %		Indicateur 2 : Taux de rendement < (terme fixe + 0,2 x ILC)				Obligation de plan d'action	
			Taux de rendement du réseau sur l'année	Écart avec indicateur 1	Indice linéaire de consommation (ILC)	Terme fixe	Indicateur 2	Écart avec indicateur 2		
Libourne	mai-14	2016	89,0	4,0	34,12	70	76,82	12,18	non	
		2017	89,0	4,0	36,35	70	77,27	11,73		
		2018	85,2	0,2	35,98	70	77,20	8,00		
		2019	85,2	0,2	38,94	70	77,79	7,41		
		2020	75,4	-9,6	42,34	70	78,47	-3,07		oui
SIAEPA Les Billaux – Lalande-de-Pomerol	mars-08	2016	69,1	-15,9	8,35	65	66,67	2,43	non	
		2017	79,8	-5,2	9,51	65	66,90	12,90		
		2018	87,5	2,5	9,61	65	66,92	20,58		
		2019	86,9	1,9	nc	65	nc	nc		
		2020	73,4	-11,6	10,14	65	67,03	6,37		
SIAEPA de la région d'Arveyres	sept.-10	2016	74,0	-11,0	8,62	65	66,72	7,28	non	
		2017	69,8	-15,2	8,21	65	66,64	3,16		
		2018	71,4	-13,6	8,59	70	71,72	-0,32		oui
		2019	71,5	-13,5	8,76	70	71,75	-0,25		
		2020	72,0	-13,0	9,06	70	71,81	0,19		
SIEA de l'Est Libournais	oct.-08	2016	72,0	-13,0	6,79	70	71,36	0,64	non	
		2017	68,0	-17,0	6,65	70	71,33	-3,33		oui
		2018	69,8	-15,2	7,45	70	71,49	-1,69		
		2019	72,1	-12,9	7,63	70	71,53	0,57		
		2020	73,8	-11,2	7,80	70	71,56	2,24		
SIEPA du Nord Libournais	févr.-19	2016	81,2	-3,8	5,72	65	66,14	15,06	non	
		2017	80,1	-4,9	5,79	65	66,16	13,94		
		2018	80,1	-4,9	5,55	65	66,11	13,99		
		2019	82,4	-2,6	5,74	65	66,15	16,25		
		2020	80,9	-4,1	6,18	65	66,24	14,66		
SI de la vallée de l'Isle - régie	juil.-11	2016	81,8	-3,2	6,13	65	66,23	15,57	non	
		2017	85,8	0,8	6,46	65	66,29	19,51		
		2018	86,5	1,5	6,31	65	66,26	20,24		
		2019	83,7	-1,3	6,19	65	66,24	17,46		
		2020	77,0	-8,0	5,97	65	66,19	10,81		
SI de la vallée de l'Isle - Les Églisottes	avr.-14	2016	74,0	-11,0	7,83	65	66,57	7,43	non	
		2017	68,1	-16,9	7,68	65	66,54	1,56		
		2018	63,5	-21,5	8,42	65	66,68	-3,18		oui
		2019	62,1	-22,9	9,70	65	66,94	-4,84		
		2020	59,5	-25,5	8,62	65	66,72	-7,22		
SIEA de la vallée de la Dronne	nov.-18	2016	78,1	-6,9	10,85	65	67,17	10,93	non	
		2017	75,4	-9,6	10,95	65	67,19	8,21		
		2018	73,5	-11,5	11,25	65	67,25	6,25		
		2019	73,5	-11,5	10,87	65	67,17	6,33		
		2020	70,2	-14,8	11,91	65	67,38	2,82		

Sources : <https://www.services.eaufrance.fr/donnees> et rapports annuels sur le prix et la qualité du service public d'eau
Remarque : calcul de l'indicateur 2 effectué par la chambre régionale des comptes

Il montre, en premier lieu, que de nombreux schémas de distribution de l'eau potable en vigueur sur la CALI sont anciens, seuls le SIEPA du Nord Libournais et le SIEA de la vallée de la Dronne ont des schémas récents (respectivement 2019 et 2018).

Il montre aussi, en second lieu, qu'aucun des gestionnaires ne respectait le premier indicateur [*taux de rendement des réseaux > 85 %*] en 2020, la situation étant d'ailleurs identique depuis 2016 pour presque tous (sauf à Libourne de 2016 à 2019 et pour la régie du syndicat de la vallée de l'Isle en 2017 et 2018). Cependant, l'application du second indicateur [*taux de rendement < (terme fixe + 0,2 x ILC)*] permettait à beaucoup d'entre eux d'échapper à l'obligation de réaliser un plan d'actions.

Tel n'était toutefois pas le cas de Libourne (2020), du SIAEPA de la région d'Arveyres (2018 et 2019), du SIEA de l'Est Libournais (2017 et 2018) et du syndicat de la vallée de l'Isle pour la commune de Les Églisottes (2018, 2019 et 2020). Le SIAEPA et le SIEA précités se rapprochaient également de cette obligation en 2020, tout comme le SIEA de la vallée de la Dronne.

Au-delà des aspects strictement règlementaires, la lecture des schémas et diagnostics produits montre que, notamment pour les plus anciens, les hypothèses d'évolution prises en compte pour les besoins et la population (souvent axées sur les prévisions de documents de planification de l'urbanisme eux-mêmes très anciens) s'écartent significativement des situations observées en 2019 et 2020 :

- tel est notamment le cas pour Libourne : l'audit réalisé en 2014 prévoyait à horizon 2025 des prélèvements d'eau annuels situés entre 2,33 et 2,46 Mm³ alors qu'ils atteignaient déjà 2,53 Mm³ en 2019 et 3,01 Mm³ en 2020, sans d'ailleurs que la population ait évolué plus vite que ce qui était alors prévu ;
- tel est aussi le cas pour le SIEPA d'Arveyres : l'audit réalisé en 2010 prévoyait à horizon 2020 des prélèvements d'eau annuels de 1,95 Mm³ (5 354 m³/jour) alors qu'ils dépassent les 2 Mm³ depuis 2018 et atteignent 2,17 Mm³ en 2020, sans que la population ait évolué aussi vite que ce qui était alors prévu (29 000 habitants prévus, alors que la population légale réelle constatée n'était que de 25 348 habitants au 1^{er} janvier 2020).

L'ensemble de ces constats met donc en évidence l'intérêt qu'il y aurait pour l'ensemble des gestionnaires de la CALI à élaborer une méthodologie et une démarche commune, le cas échéant en s'appuyant sur le SMEGREG :

- pour appréhender les évolutions à venir en termes de populations ainsi que les prévisions pour la consommation future en eau potable pour ses différents usages, qui peuvent aller au-delà de la seule consommation domestique : viticulture, etc. ;
- pour prendre en compte les préoccupations liées à la gestion des nappes profondes de Gironde (voir la partie 3.3 du présent rapport ci-après), avec notamment la révision des autorisations de prélèvements engagée depuis 2021 sur l'ensemble du département ;
- pour définir des objectifs et une stratégie partagés en termes de réduction des pertes des réseaux (voir la partie 4.1 du présent rapport ci-après) et de sensibilisation à un usage plus économe des ressources en eau (voir la partie 4.2 du présent rapport ci-après) ;
- et, *in fine*, pour réexaminer sur ces bases l'ensemble des schémas de distribution d'eau potable et, en tant que de besoin, de les modifier et de les compléter par des plans d'action précis.

Une telle démarche devrait aussi tenir compte de la démarche engagée depuis 2019 par le département de la Gironde pour élaborer un schéma stratégique départemental de l'eau potable

(SSDEP)¹² mais sans forcément attendre l'achèvement de ce schéma, qui a d'ores et déjà pris du retard.

Dans sa réponse aux observations provisoires, s'agissant des stratégies communes à mettre en œuvre pour réduire les pertes des réseaux de distribution d'eau, le président de la CALI a indiqué que les gestionnaires intervenant sur le territoire de la communauté d'agglomération disposent de plans spécifiques à cet effet, avec toutefois des axes communs (installation de compteurs de sectorisation, renouvellement des conduites, branchements et compteurs, et suivi de l'exploitation réalisée par des délégataires).

S'agissant des schémas directeurs d'eau potable, il a indiqué que, pour les gestionnaires ne disposant pas de schéma récent, il est prévu la réalisation d'une étude spécifique sur les territoires, à renouveler tous les dix ans. En particulier, sur les territoires de Libourne, Les Billaux et Lalande-de-Pomerol, la CALI prévoit la réalisation d'un nouveau schéma directeur d'ici 2024, dont la réalisation sera un apport important pour aborder la fin de la concession en décembre 2025.

3.2.4. Une compatibilité partielle de la planification de l'urbanisme avec les SAGE et le SCOT

Les textes qui imposent la compatibilité de la planification de l'urbanisme avec les SAGE sont les suivants :

- l'article L. 131-1 du code de l'urbanisme dispose que « *les schémas de cohérence territoriale (SCOT) (...) sont compatibles avec : / (...) / 8° Les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau et les objectifs de qualité et de quantité des eaux définis par les schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux (...); / 9° Les objectifs de protection définis par les schémas d'aménagement et de gestion des eaux (...)* » ;
- les articles L. 131-4 et -6 du même code dispose que « *les plans locaux d'urbanisme (PLU) et les documents en tenant lieu ainsi que les cartes communales sont compatibles avec : / 1° Les SCOT / (...)* ».

La CALI est couverte par un SCOT qui a été élaboré par le syndicat constituant le pôle d'équilibre territorial et rural (PETR) du Grand Libournais et qui englobe un territoire plus large (la CALI mais aussi les communautés de communes de Castillon-Pujols, du Fronsadais, du Grand Saint-Émilionnais et du Pays Foyen). Comme indiqué précédemment, le SCOT du Grand Libournais approuvé en octobre 2016 prévoit pour l'agglomération un gain de population à 20 ans correspondant à un taux de croissance annuel moyen de 1,02 %.

Ce SCOT comporte, comme le prévoient les articles L.141-1 et suivants du code de l'urbanisme, un DOO, dont les prescriptions s'appliquent dans un rapport de compatibilité notamment aux PLU (article L. 131-4 précité), aux programmes locaux de l'habitat et à un ensemble d'autres actes visés par l'article L. 142-1 du même code. La notion de compatibilité s'apparente à la non-contrariété entre deux documents, la norme inférieure ne pouvant remettre en cause les orientations définies par la norme qui lui est supérieure.

En l'espèce, le DOO du SCOT du Grand Libournais comporte des orientations, des objectifs et des mesures de mise en œuvre qui sont de deux types : d'une part, des prescriptions (qui y sont définies comme étant les mesures au degré de contrainte le plus élevé, dont la mise en œuvre est

¹² Voir le lien <https://www.gironde.fr/collectivites/eau-assainissement-urbanisme/preserver-leau-en-gironde#schema-eau>

obligatoire pour l'atteinte des objectifs du SCOT) et, d'autre part, des recommandations (définies comme étant des propositions qu'il est souhaitable de mettre en œuvre en vue d'atteindre les objectifs du SCOT, sans qu'elles aient de caractère obligatoire).

En application de l'article L. 141-10 du code de l'urbanisme¹³, ce SCOT comporte une orientation 3.1 visant à « *optimiser les prélèvements en eau et restaurer un cercle vertueux* », qui est déclinée en trois axes. Le premier de ces axes vise à « *garantir une eau potable de qualité et en quantité suffisante* ». Il rappelle notamment que la majorité du grand Libournais est situé, d'après le SAGE des nappes profondes de la Gironde, dans une unité de gestion déficitaire. Il comporte les prescriptions suivantes :

- « *Les collectivités souhaitant accueillir de nouveaux habitants devront s'engager à rechercher des solutions de substitution en dehors des nappes déficitaires ou, à défaut, à réduire les pertes et résorber les fuites dans leur réseau (diagnostic et renouvellement du réseau).*
- *Les documents d'urbanisme locaux devront justifier, pour toute urbanisation future, de la disponibilité de la ressource en eau potable d'un point de vue quantitatif et qualitatif. À ce titre, ils devront estimer l'impact de l'évolution démographique sur la ressource en eau, sur la base d'hypothèses, ceci afin de permettre un suivi dans le temps des prélèvements. Cette justification tiendra compte des développements limitrophes.*
- *Dans les zones amenées à connaître une insuffisance de la ressource, les documents d'urbanisme locaux devront limiter leur horizon de développement à une dizaine d'années au maximum, afin d'assurer la mise en place de ressources de substitution.*
- *Pour rappel, les syndicats de gestion des eaux devront respecter les mesures de gestion du SAGE nappes profondes de la Gironde : sur les unités de gestion déficitaires [...], réduction impérative des prélèvements ; sur les unités de gestion à l'équilibre [...]: pas d'augmentation des prélèvements autorisés ; sur les unités de gestion non-déficitaires [...]: augmentation des prélèvements possibles (en fonction du plafond autorisé).*
- *Les orientations d'aménagement et de programmation et les règlements des documents d'urbanisme devront promouvoir les techniques permettant de réaliser des économies d'eau : en priorité la mise en place de matériels hydro-économiques, puis la récupération d'eau de pluie.*
- *Tous les projets sous maîtrise d'ouvrage publique ou financés par des financements publics (construction, rénovation, aménagement d'espaces publics) veilleront à intégrer des moyens pour assurer la gestion économe de l'eau, et à valoriser l'eau de pluie ou les eaux de surface non exploitées pour l'alimentation en eau potable ».*

Il comporte par ailleurs les recommandations suivantes :

- « *Les syndicats de gestion des eaux sont encouragés à faire émerger un espace de gouvernance unique de l'eau potable, à l'échelle du SCOT, permettant d'organiser la solidarité entre structures gestionnaires (ainsi qu'à) veiller à sécuriser le système d'adduction d'eau potable par le développement d'interconnexions.*
- *Dans le cadre de la recherche de solutions de substitution aux prélèvements dans les nappes souterraines, et en priorité dans les zones déficitaires, le SCOT recommande la*

¹³ « *Au regard des enjeux en matière de préservation de l'environnement et des ressources naturelles, de prévention des risques naturels, de transition écologique, énergétique et climatique, le document d'orientation et d'objectifs définit : / (...) / 3° Les modalités de protection des espaces nécessaires au maintien de la biodiversité et à la préservation ou à la remise en bon état des continuités écologiques et de la ressource en eau. (...) ».*

mise en place de réseaux d'adduction d'eau mixte (eau potable/eau de pluie) au niveau des futures constructions et en fonction des usages de l'eau.

- *Les orientations d'aménagement et de programmation des documents d'urbanismes locaux pourront promouvoir les techniques de gestion des eaux pluviales alternatives au rejet direct. Ainsi pour les écoulements, elles pourront favoriser l'infiltration des eaux pluviales à la parcelle ou au plus près, avec un traitement qualitatif/épuration [noue, ...] si nécessaire. [...] En cas d'impossibilité, il faudra le justifier et prévoir un raccordement de type séparatif au réseau d'assainissement. [...]* ».

Les deux autres axes de l'orientation 3.1. du DOO concernent, d'une part, la maîtrise et la réduction des pollutions d'origine domestique, industrielle et agricole et, d'autre part, la diversification des sources d'approvisionnement en eau pour l'irrigation agricole (afin de limiter les prélèvements dans les nappes ou les rivières).

S'agissant de la mise en œuvre de ces prescriptions et recommandations du SCOT, la CALI a indiqué qu'elle est compétente en matière d'évolution des documents d'urbanisme depuis le 1^{er} janvier 2017 et qu'elle doit, à ce titre mener les études nécessaires à ces évolutions.

Selon elle, en 2019 :

- 9 PLU et 2 cartes communales étaient compatibles avec le SCOT ;
- 4 communes n'étaient régies que par le règlement national d'urbanisme ;
- 16 PLU et cartes communales étaient incompatibles avec le SCOT ;
- 14 communes n'avaient pas fait l'objet d'évaluation de leur document d'urbanisme par le PETR.

Elle a précisé par ailleurs que l'élaboration en cours d'un plan local d'urbanisme intercommunal (PLUi) devrait permettre une prise en compte plus précise et plus globale des problématiques des SAGE au niveau du territoire communautaire.

Elle a indiqué également que, même si, en l'état, son plan local de l'habitat (PLH) 2018-2023 ne fait pas directement référence au schéma d'aménagement et de gestion de l'eau ou, de manière plus générale, à la gestion quantitative de la ressource eau, il prend indirectement en compte les orientations du SAGE, puisqu'il est compatible avec le SCOT du Grand Libournais.

Elle a enfin précisé qu'à l'occasion de l'élaboration du plan local d'urbanisme intercommunal habitat et déplacements (PLUi-HD) à l'échelle des 45 communes du territoire, le PLH va être révisé et inséré dans le volet habitat du futur PLUi-HD. À ce titre, le cahier des charges de la consultation en vue de l'attribution d'un marché, prévoit un volet dédié à la protection de l'environnement et à la gestion des ressources (eau, assainissement, énergie, milieux naturels). Une attention particulière sera donc portée à la prise en compte du SAGE et, plus généralement, à la question de la gestion quantitative de la ressource en eau dans ce cadre.

De fait, eu égard aux constats mis en évidence par les parties 3.2.1 à 3.2.3 du présent rapport, la prise en compte des prescriptions et des recommandations précitées du SCOT du Grand Libournais dans le cadre de la révision des documents de planification existants et lors de l'élaboration du PLUi-HD de la CALI constitue effectivement un enjeu très important. Mais cela nécessitera également un travail en coordination avec les gestionnaires de l'eau potable et de l'assainissement qui interviennent sur son territoire, conformément d'ailleurs à la première des trois recommandations précitées de l'orientation 3.1 du DOO du SCOT.

3.3. LA NECESSITE D’UNE APPROCHE QUI INTEGRE LES ENJEUX A L’ECHELLE DE LA GIRONDE

Le découpage actuel des syndicats de l’eau et des autres gestionnaires intervenant sur la CALI est essentiellement basé sur la notion de bassins versants. Or, l’eau potable prélevée dans des nappes profondes de Gironde ne connaît ni les limites des bassins versants ni les limites administratives. Cette situation lui impose donc de suivre une approche stratégique tenant compte des analyses et les enjeux identifiés à l’échelle de l’ensemble du département.

3.3.1. *Le constat d’une surexploitation croissante et risquée de la nappe Éocène centre*

La question de l’état des ressources en eau et du risque d’une surexploitation des nappes profondes a été posée en Gironde dès 1956¹⁴. Deux risques principaux sont identifiés à cet égard :

- un risque d’effet de dépression trop important autour des forages¹⁵ ;
- un risque de dénoyage¹⁶ des nappes captives en certains endroits.

Les études menées depuis cette époque ont conduit en 1996 à un diagnostic de surexploitation de certaines des nappes profondes. En réponse à ce constat, une commission locale de l’eau (CLE) a été créée en 1999 et a été chargée de l’élaboration d’un SAGE des nappes profondes qui a été adopté en 2003 et révisé en 2013. Il a retenu la définition suivante d’une « *nappe captive en bon état quantitatif* ». Pour cela, il faut à la fois :

- que la diminution de la réserve que peut faire apparaître le calcul des bilans annuels à moyen et long termes ne remette pas en cause la pérennité de la ressource ;
- que les mesures sur les zones à enjeux identifiées permettent de garantir l’absence de dénoyage permanent et étendu du réservoir, des directions et des sens d’écoulement interdisant l’entrée d’eaux parasites et des débits sortants au profit des milieux avals suffisants pour ne pas empêcher l’atteinte ou le maintien du bon état pour ces milieux.

Sur la base des analyses menées, les situations de cinq zones du département concernées par les différentes nappes profondes ont été examinées (centre, littoral, Médoc estuaire, nord et sud).

Pour chaque zone de gestion et nappe profonde, le SAGE a défini des « *volumes maximum prélevables objectifs* » (VMPO) qui correspondent aux volumes annuels de prélèvement qu’il ne faudrait pas dépasser pour maintenir les nappes dans un bon état quantitatif. Une nappe est considérée comme « *déficitaire* » lorsque les prélèvements sont largement supérieurs au VMPO ; l’unité de gestion est alors considérée comme étant en mauvais état à grande échelle et le retour à une situation plus équilibrée est prioritaire. Lorsque les prélèvements réels sont voisins des VMPO, l’unité de gestion est considérée comme étant « *à l’équilibre* » et lorsqu’ils sont inférieurs aux VMPO, l’unité de gestion est considérée comme « *non déficitaire* ».

¹⁴ Par le professeur Schoeller de la Faculté des Sciences de Bordeaux qui s’interrogeait sur les risques liés à la multiplication des forages et à l’augmentation continue des prélèvements dans la nappe de l’Éocène.

¹⁵ Dans le cas d’un pompage, un cône de dépression se développe au sein de la nappe et les différences de potentiel ainsi créées génèrent un déplacement de l’eau vers le forage. Dans certains cas, on peut aboutir à des inversions locales des directions d’écoulement qui sont à l’origine de désordres susceptibles d’affecter la qualité des eaux : à proximité des exutoires naturels de la nappe, c’est l’eau de ces exutoires (mer ou estuaire par exemple) qui pénétrera dans le réservoir, affectant durablement la qualité des eaux ; de même, dans le cas d’une nappe captive protégée des pollutions de surface, la diminution de pression peut permettre aux eaux de surface d’y pénétrer.

¹⁶ Le dénoyage consiste à abaisser de la surface de la nappe sous la couche imperméable qui en constitue le toit. Il met en péril la conservation des propriétés physico-chimiques, micro-biologiques et hydrauliques de la ressource. Lors du dénoyage, la nappe captive devient libre (elle n’est plus sous pression) ce qui se traduit aussi par une modification de son comportement hydraulique et par une altération de la productivité de l’ouvrage.

Tableau n° 18 : situation des ressources en eau en 2012 selon le SAGE des nappes profondes de Gironde

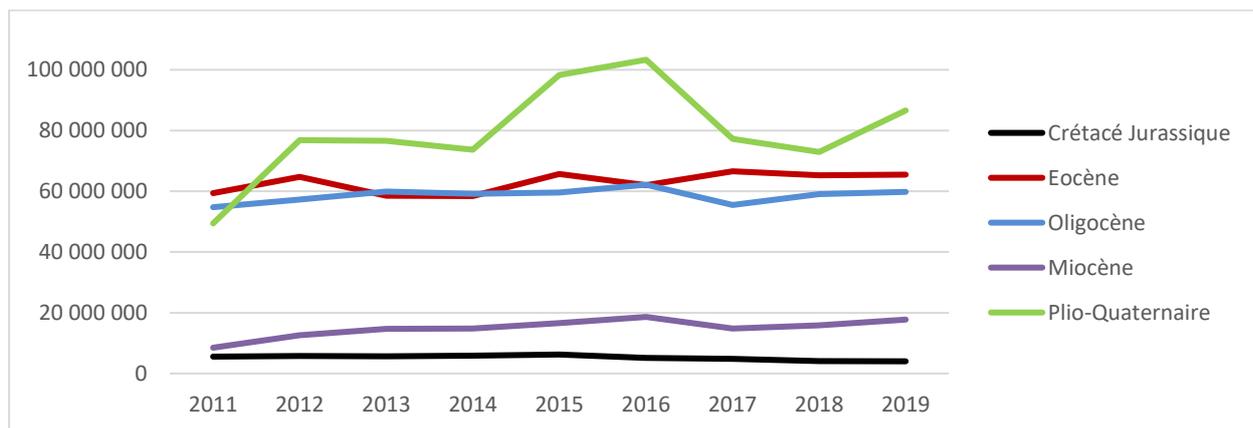
		Centre	Médoc-estuaire	Littoral		Nord		Sud
Miocène		Non déficitaire	Non déficitaire	Non déficitaire		pas de réservoir miocène		Non déficitaire
Oligocène		À l'équilibre	Non déficitaire	Non déficitaire		pas de réservoir oligocène		Non déficitaire
Éocène		Déficitaire	À l'équilibre	Non déficitaire	Non déficitaire	Non déficitaire	Non déficitaire	non testé pas de valeur de VMPO
	sup							
Campano-Maastrichtien		Déficitaire	À l'équilibre	Non déficitaire		Non déficitaire		Non déficitaire
Cénomano-Turonien		Non déficitaire	Non déficitaire	non testé pas de valeur de VMPO		non testé pas de valeur de VMPO		Non déficitaire

Source : SMEGREG

Pour leur suivi, les prélèvements d'eau opérés en Gironde font l'objet d'un recensement annuel par le bureau de recherches géologiques et minières (BRGM)¹⁷, dont les données sont synthétisées sur le graphique suivant.

Il montre que la majorité des prélèvements est effectuée dans la nappe plio-quadernaire superficielle (36 % en cumul 2011-2019) et dans les nappes profondes de l'Éocène et de l'Oligocène (respectivement 28,5 % et 26,5 %). Les variations les plus marquées au cours de la période concernent les prélèvements dans la nappe plio-quadernaire, ce qui s'explique par son usage principal à des fins agricoles, combiné au fait que les années 2015, 2016 et 2019 ont connu des températures moyennes plus élevées.

Graphique n° 4 : prélèvements d'eau en Gironde 2011-2019 par nappes (données en m³)



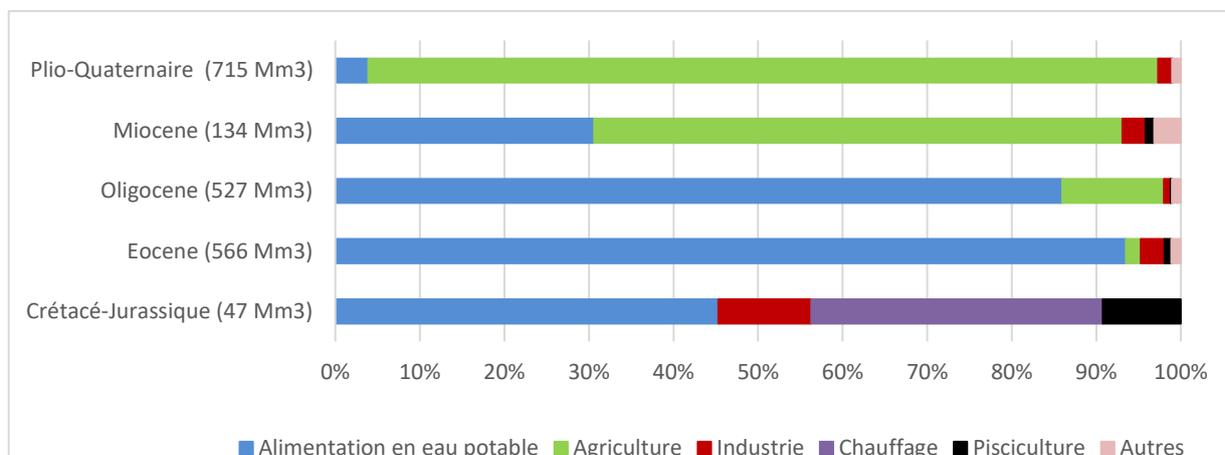
Sources : données BRGM retraitées par la chambre régionale des comptes

Par ailleurs, il n'y existe pas actuellement de conflits entre les différents usages. En effet, comme le montre le graphique suivant, les ressources prélevées pour l'eau potable ne proviennent pas des mêmes nappes que celles prélevées pour l'agriculture : les nappes qui constituent l'essentiel (92 %) des prélèvements pour l'eau potable sont l'Éocène et l'Oligocène tandis que

¹⁷ Voir le site : <https://sigesaqi.brgm.fr/Volumes-prelevés.html>

celles qui constituent l’essentiel (91 %) des prélèvements à des fins agricoles sont le Miocène et, surtout, la nappe phréatique plio-quaternaire.

Graphique n°5 : répartition des prélèvements cumulés 2011-2019 d’eau en Gironde par usages et nappes aquifères

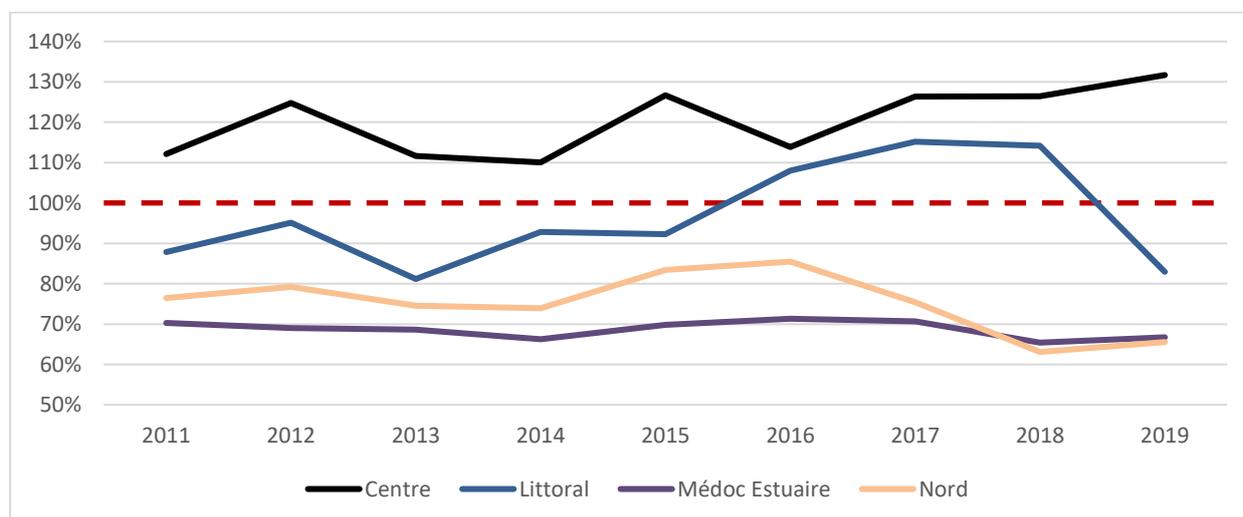


Sources : données BRGM retraitées par la chambre régionale des comptes

Les données les plus intéressantes pour la gestion durable des ressources concernent les comparaisons entre, d’une part, les prélèvements opérés par nappe profonde et par zone et, d’autre part, les VMPO fixées pour maintenir la nappe captive en bon état quantitatif.

Le graphique suivant ne reprend que les données concernant la nappe de l’Éocène, qui est principalement celle à laquelle recourent les gestionnaires d’eau potable de la CALI.

Graphique n°6 : nappe de l’Éocène : % d’utilisation des VMPO fixées par le SAGE des nappes profondes de Gironde (*)



(*) La ligne horizontale rouge pointillée (-.-.-) des 100 % correspond aux VMPO

Sources : données BRGM retraitées par la chambre régionale des comptes

Il montre que la nappe de l’Éocène est de plus en plus surexploitée dans la zone centre. Cette surexploitation est ancienne, les graphiques figurant dans le SAGE la faisant remonter à l’année 1970. Les dépassements y sont passés entre 2011 et 2019 de 12 % à 32 % de la VMPO qui est fixée à 38,3 millions de mètres-cube (Mm³) pour cette zone. En volume, ils sont passés de 4,6 Mm³ en 2011 à 12,1 Mm³ en 2019, avec une moyenne annuelle 7,8 Mm³ et un dépassement cumulé

2011-2019 de 70,3 Mm³. Ces évolutions ont donc contribué à l'aggravation de la situation pour la nappe Éocène qui, entre 1972 et 2014, avait déjà vu son stock diminuer de près de 350 Mm³.

3.3.2. L'indispensable mais difficile recherche de ressources de substitution

Le SMEGREG fait réaliser à intervalles réguliers des études sur les évolutions prévisibles des besoins en eau potable et sur leur compatibilité avec les ressources disponibles. Cela l'amène à définir les « besoins en ressources de substitution » qui résultent de la comparaison entre, d'une part, les prélèvements d'eau nécessaires au regard des évolutions démographiques (et autres) anticipées et, d'autre part les VMPO définies par le SAGE pour chaque zone et chaque nappe profonde. La dernière version de cette étude date de 2019¹⁸ :

- s'agissant de la croissance démographique, au vu des analyses effectuées à partir des SCOT girondins, elle retient une prévision démographique de 1,84 millions d'habitants en 2027 et de 2,03 millions d'habitants en 2035 ;
- même si elles sont présentées comme étant un peu simplistes, les hypothèses retenues pour le poids d'un nouvel habitant sur la demande en eau potable sont estimées à 47 m³/habitant/an pour la seule consommation domestique ou à 57 à 62 m³ (en intégrant les consommations économiques et collectives ainsi que le lieu de résidence) ;
- l'étude prévoit aussi un effort accru de réduction des pertes, par une amélioration des performances des réseaux de distribution, pour économiser environ 2,5 millions de m³/an ;
- en intégrant l'ensemble de ces hypothèses, les besoins en ressources de substitution sont estimés entre 12,1 et 13,8 Mm³ par an en 2027 et entre 18,1 et 22,5 Mm³ par an en 2035. L'ordre de grandeur de 20 Mm³/an retenu dans le SAGE révisé en 2013, et conservé en 2015, reste donc d'actualité ;
- le tableau suivant reprend les nappes qui seraient surexploitées à horizon 2035 et les besoins de substitution estimés.

Tableau n° 19 : Gironde : besoins en ressource de substitution à horizon 2035

Besoins de substitution (en millions de m ³ par an)		Hypothèse calculée sur la seule base de l'accroissement de la demande domestique	Hypothèse intégrant la demande supplémentaire pour les consommations économiques et collectives
Zone centre	Oligocène	2	3,6
	Éocène	15,2	17,6
	Crétacé	0,3	0,4
Zone Littoral	Éocène	0,6	0,8
Total		18,1	22,4

Source : SMEGREG

Ainsi, la mise en œuvre en cours du projet de champ captant des landes du Médoc sous maîtrise d'ouvrage de Bordeaux métropole (qui vise à substituer 10 Mm³/an de l'Éocène centre)¹⁹ ne suffira pas à résoudre totalement la problématique des ressources de substitution nécessaires pour faire face aux besoins en eau dans cette zone.

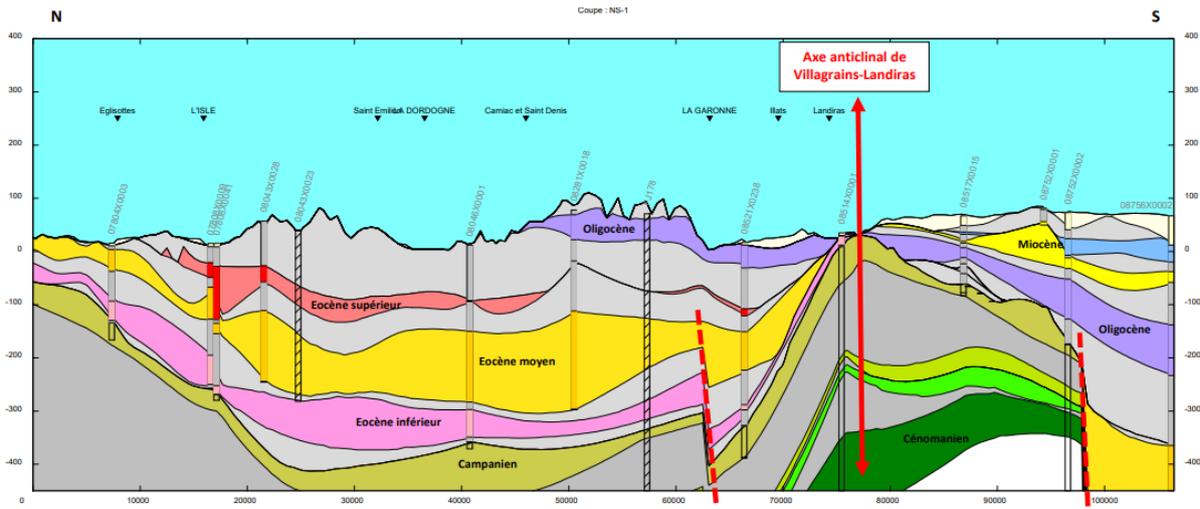
¹⁸ Voir le lien suivant : <https://www.smegreg.org/la-cle/les-etudes-pour-la-cle/file/1123-actualisation-du-besoin-en-ressource-de-substitution-2019.html>

¹⁹ Voir le lien : <https://www.bordeaux-metropole.fr/Grands-projets/Grands-territoires-de-projets/Champ-captant-des-landes-du-Medoc>

Au demeurant, la CALI n’est pas partie prenante du contrat cadre relatif aux substitutions de ressources à partir de ce futur champ captant ; or, sur son territoire, près des trois quarts de sa population réside dans des communes qui sont localisées dans la zone centre du SAGE et qui dépendent de l’eau potable puisée dans la nappe Éocène.

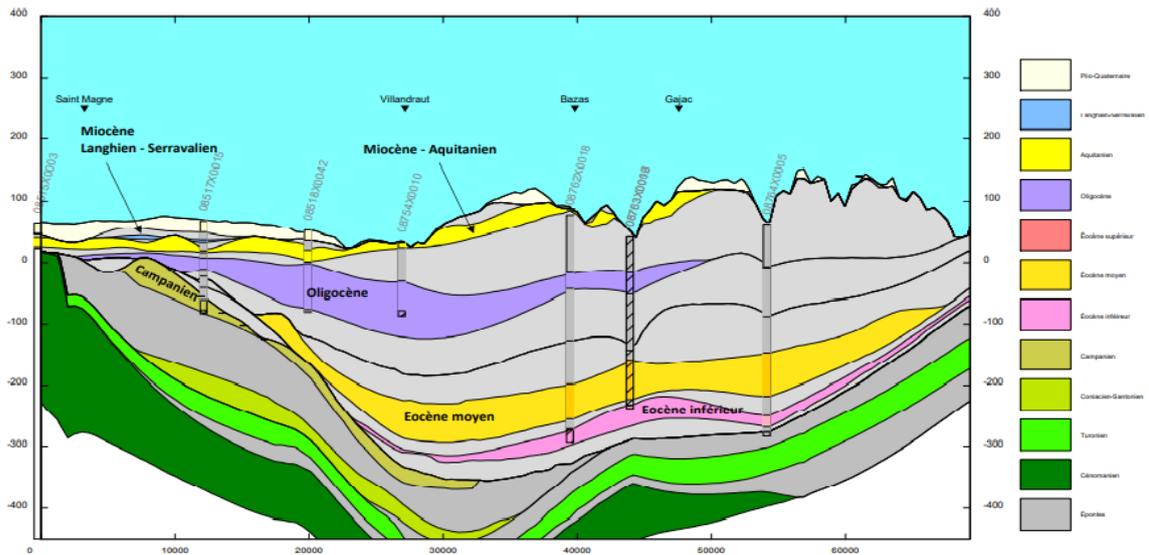
Le SMEGREG a donc lancé d’autres études pour la recherche de ressources à l’est du département, le rapport final ayant été rendu en novembre 2021²⁰. Un premier travail d’analyse a permis d’intégrer un grand nombre de données. Mais leur répartition sur le territoire s’est avérée hétérogène et certaines zones possédaient peu de données disponibles. Par ailleurs, les deux graphiques suivants illustrent la complexité géologique et hydrologique de la zone.

Graphique n°7 : coupe nord sud selon une ligne Coutras – Libourne - Saint-Symphorien



Graphique n°8 : coupe ouest-est selon une ligne Saint Magne-Bazas

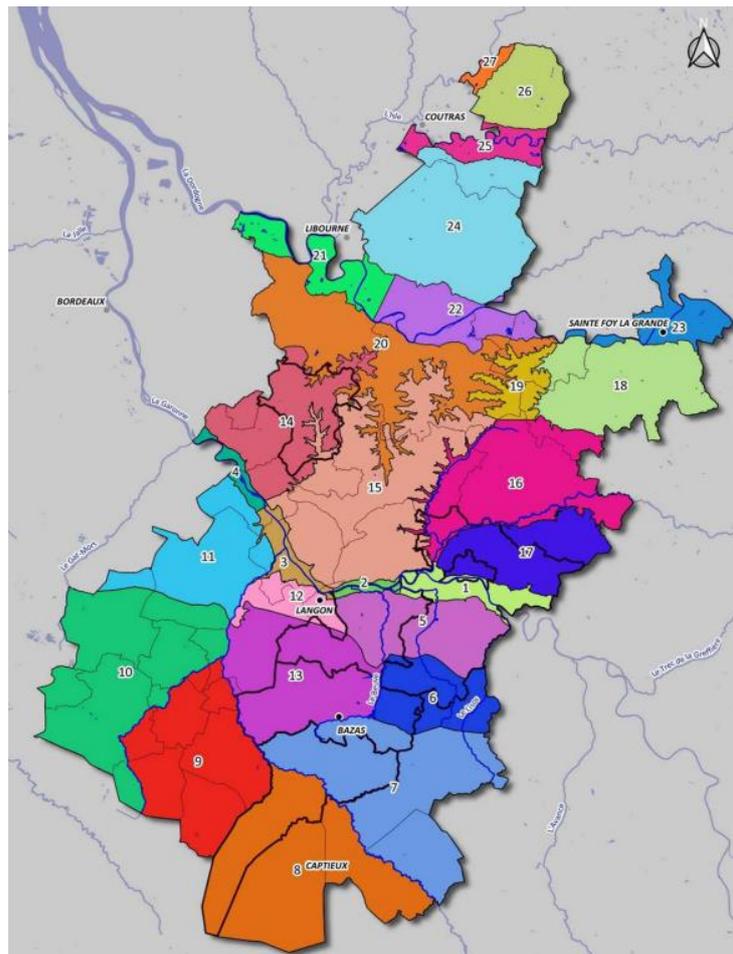
²⁰ Voir le lien : <https://www.smegreg.org/la-cle/les-etudes-pour-la-cle/file/1151-recherche-de-ressources-de-substitution-pour-l-est-du-departement-de-la-gironde.html>



Source : SMEGREG – rapport sur la recherche de nouvelles ressources dans l'Est de la Gironde

À partir des données recueillies, une caractérisation des ressources cibles a été effectuée. La carte suivante précise les différents secteurs d'étude.

Graphique n°9 : localisation des 27 secteurs d'études



Source : SMEGREG – rapport sur la recherche de nouvelles ressources dans l'Est de la Gironde

Les différentes cibles identifiées ont été notées selon quatre critères : état des connaissances, vulnérabilité ; intérêt quantitatif et intérêt qualitatif. Le croisement de ces différents critères a permis une hiérarchisation des cibles. Ainsi, à l’échelle de la zone d’étude, trois principales ressources cibles de fort intérêt ont été identifiées : le Miocène dans les secteurs n° 7 à n° 10 ; l’Oligocène dans les secteurs n° 7 à n° 10, qui pourrait faire l’objet de champs captants mutualisés ; les alluvions de la Garonne (secteurs n° 1 à 4). Pour chacune de ces cibles, des programmes d’investigation et d’exploitation ont été proposés et chiffrés.

Mais des études plus générales restent nécessaires sur plusieurs points, notamment

- l’approfondissement de la compréhension des anomalies qualitatives du Miocène et de l’Oligocène ;
- le développement du captage des alluvions en réalisant une étude sur le mode de captage et sur les modes de traitement des éventuelles substances anthropiques.

L’aboutissement de ce projet apparaît donc encore très lointain. De plus, et selon le SMEGREG, les études sur ce secteur ont d’ores et déjà confirmé :

- l’absence de ressource alternative à l’Éocène pour une partie du territoire étudiée ;
- l’absence de ressource alternative à fort potentiel sur le reste du territoire, seules des ressources alternatives d’intérêt local ayant été identifiées.

Ces deux constats préoccupants concernent en particulier le territoire de la CALI, qui n’est concerné par aucune des « *trois principales ressources cibles de fort intérêt* » identifiées par les études.

Dans ses conditions, et pour permettre le retour de la nappe Éocène centre à un état non déficitaire, tout en évitant des investissements très lourds pour transférer de l’eau d’un secteur à un autre, une autre solution désormais envisagée dans certains secteurs par le SMEGREG consisterait à attribuer aux territoires girondins ne disposant pas de ressources alternatives suffisantes des autorisations supplémentaires de prélèvement dans la nappe Éocène centre, en leur transférant une partie des autorisations de prélèvements qui y sont détenues actuellement par d’autres territoires qui disposent, quant à eux, de ressources alternatives à substituer.

Mais une telle solution supposerait une solidarité accrue au niveau de l’ensemble des territoires concernés ainsi que la mise en œuvre de mécanismes de compensation permettant aux territoires disposant de ressources de substitution et qui accepteraient de transférer à d’autres une part de leurs autorisations de prélèvement dans l’Éocène, de mettre en œuvre les investissements nécessaires pour réaliser les substitutions sans que cela ne suscite de surcoûts importants pour leurs propres usagers.

À cet effet, le SMEGREG a promu et porté, avec un autre syndicat, une évolution législative qui s’est traduite par l’insertion récente²¹ dans le deuxième alinéa au I de l’article L. 2224-7 du CGCT de la disposition suivante : « *le service qui assure tout ou partie du prélèvement peut contribuer à la gestion et à la préservation de la ressource* »²².

Pour le SMEGREG, cette évolution est importante pour deux raisons :

²¹ Issues de l’article 116 de la loi n° 2019-1461 du 27 décembre 2019.

²² Cette disposition a été précisée le 30 décembre 2020 par l’article R. 2224-5-2 du même code qui dispose que : « *pour l’application du deuxième alinéa de l’article L. 2224-7, la commune ou l’établissement public de coopération intercommunale ou le syndicat mixte en charge du service qui assure tout ou partie du prélèvement formalise par délibération son intention de contribuer à la gestion et à la préservation de la ressource (...)* ».

- elle légitime l'implication des services d'eau potable dans la gestion globale de la ressource en eau (« *grand cycle de l'eau* ») et sur un périmètre pouvant être plus large que leur propre territoire, ce qui ne figurait pas auparavant dans leur champ de compétence.
- elle ouvre la possibilité pour les services communaux et intercommunaux et les établissements comme le SMEGREG, de mobiliser des outils législatifs et réglementaires (notamment l'article L. 211-7 du code de l'environnement) pour un partage équitable à l'échelle des différents territoires girondins des coûts de gestion et de réparation des ressources dégradées.

Quoi qu'il en soit, en attendant que des solutions puissent être trouvées, les gestionnaires de l'eau potable sur le territoire de la CALI sont d'ores et déjà concernés par la procédure de révision des autorisations de prélèvement engagée par les services de l'État et par le SMEGREG, qui doit aboutir à la signature d'un arrêté préfectoral dans le courant 2022. Cette révision se fonde sur une mesure prévue par le SAGE des nappes profondes et est menée notamment dans le cadre de la mise en service du futur champ captant des landes du Médoc, afin de s'assurer que cette solution de substitution ainsi mise en œuvre se traduise bien par une réduction concomitante et de même ampleur des prélèvements dans la nappe Éocène centre.

3.3.3. *Le besoin de mieux anticiper les pressions à venir dues aux changements climatiques*

Comme l'indique le SMEGREG²³, jusqu'à la fin des années 90, prévoir la demande en eau potable était relativement simple : une bonne projection de l'évolution démographique suffisait. Mais ces vingt dernières années, la relation directe entre le nombre d'habitants et la demande en eau potable est devenue plus complexe sous l'influence de nouveaux facteurs. S'agissant en particulier de la consommation, elle est très variable et dépend des types d'usages (collectif, économique, domestique, etc.), mais aussi du nombre d'habitants, de la demande par habitant, elle-même influencée par plusieurs paramètres (type d'habitat, localisation, âge, météorologie, etc.). La prévision est rendue encore plus incertaine du fait du changement climatique.

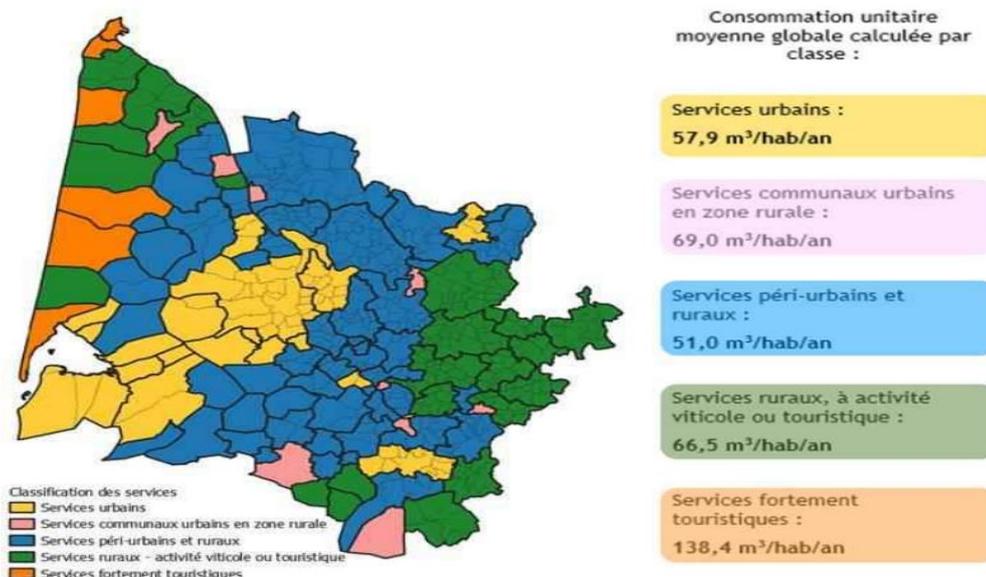
Pour affiner ses analyses, le SMEGREG a donc procédé, conjointement avec l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) et des universités de Bordeaux, à une étude plus poussée sur la prospective de la demande en eau potable, dont la synthèse a été finalisée en 2022²⁴. Il en ressort les enseignements suivants :

- la consommation d'un habitant girondin est très variable selon son territoire de vie : milieu urbain, commune touristique ou rurale. Cinq types de territoires ont ainsi été distingués, selon le poids respectif des consommations des habitants, des services collectifs (établissements de santé, d'enseignement) et des activités économiques, notamment touristiques ou viticoles. Ces données sont synthétisées sur la carte suivante.

²³ Lettre du SAGE n° 5 d'avril 2018

voir le lien : https://www.smegreg.org/index.php?option=com_content&view=article&id=134:la-lettre-n-5-prevoir-la-demande-en-eau-potable-a-moyen-terme&catid=11:lettre-des-nappes-profondes&acm=_49

²⁴ Voir le lien : <https://www.smegreg.org/la-cle/les-etudes-pour-la-cle/file/1155-etude-prospective-de-la-demande-caracterisation-de-la-consommation-d-eau-a-l-echelle-de-la-gironde-synthese.html>

Graphique n°10 : consommations unitaires moyennes par habitant en Gironde

Source : SMEGREG

- les volumes journaliers consommés s'expliquent par plusieurs facteurs : température, période de la semaine, de l'année, congés scolaires, etc. ;
- près de 60 % des girondins boivent surtout ou exclusivement l'eau du robinet (contre 12 % qui privilégient à 100 % l'eau en bouteille). 50 à 80 % des girondins limitent leur consommation en veillant à l'usage de l'eau dans leurs usages quotidiens. Avec 50 % des volumes, l'hygiène corporelle reste de loin le poste de consommation le plus élevé.
- chaque girondin a ses pratiques de consommation qui connaissent des évolutions dans le temps, parfois en lien avec une prise de conscience de la valeur patrimoniale de l'eau. En revanche, les injonctions politiques, techniques ou actions coercitives influencent peu l'évolution des usages.
- l'évolution démographique et surtout le réchauffement climatique auront une incidence forte sur les consommations : en effet, la température maximale journalière a un impact maximal sur la demande en eau potable variant entre environ 1,3 % (Bordeaux métropole, Lège-Cap Ferret) et 2 % (pour les services ruraux et petits services urbains) par degré de température supplémentaire supérieure à 20°C.

Cette étude montre donc que l'évolution prévisible de la consommation domestique est actuellement bien plus ardue et doit prendre en compte plusieurs considérations.

Par ailleurs, au-delà de la problématique de l'eau potable domestique se pose aussi celle, qui ne peut être négligée par la CALI et les gestionnaires de l'eau et de l'assainissement qui y interviennent, de l'évolution future des besoins en eau de l'agriculture. En effet, cette question concerne des enjeux liés aux trois SAGE (eaux superficielles et eaux profondes) qui couvrent le territoire de la CALI.

Comme indiqué précédemment, en Gironde, bien que très importants, les prélèvements d'eau pour l'agriculture (41,5 % des prélèvements d'eau cumulés 2011-2019) ne suscitent actuellement pas de conflits d'usages avec les prélèvements à d'autres fins (notamment pour l'alimentation en eau potable) puisqu'ils ne sont pas opérés dans les mêmes nappes souterraines. Cette situation risque toutefois d'évoluer à l'avenir, sous l'effet des changements climatiques et nécessite donc des compléments d'analyse.

Dans son « *plan d'adaptation au changement climatique du bassin Adour-Garonne* » de 2018²⁵, l'Agence de l'eau Adour Garonne indique que, d'ici 2050, tous les modèles convergent pour prévoir dans le bassin Adour-Garonne une augmentation de la température moyenne annuelle de l'air d'au minimum 2°C ; une augmentation des situations extrêmes (sécheresses, crues et inondations) ; pas d'évolution sensible du cumul annuel de précipitations ; une baisse moyenne annuelle des débits naturels des rivières comprise entre - 20 % et - 40 % et de l'ordre de - 50 % en période d'étiage qui seront plus précoces, plus sévères et plus longues ; une diminution de la durée d'enneigement sur les massifs ; une augmentation de l'évapotranspiration (du sol et des plantes) comprise entre + 10 % et + 30 % ; une augmentation de la sécheresse des sols ; une tendance à la baisse de la recharge des nappes phréatiques, très variable selon les secteurs et le type de nappes, allant de + 20 % à - 50 % ; une augmentation également significative de la température des eaux de surface (déjà réelle aujourd'hui : + 1,5°C constaté en 40 ans) ; une élévation du niveau de la mer, de l'ordre de 21 cm (et de façon très probable comprise entre 60 cm et 1 m en 2100).

Ce « *plan d'adaptation* » comporte des cartes de vulnérabilité au changement climatique qui montrent que les ressources en eaux superficielles et de faible profondeur de Gironde seront très fortement et rapidement impactées par les changements climatiques.

Dans l'ouvrage collectif « *Anticiper les changements climatiques en Nouvelle Aquitaine* »²⁶, les effets prévisibles à moyen et long terme sur différentes catégories de cultures sont analysés notamment pour la viticulture²⁷ et pour les grandes cultures, dont le maïs²⁸. Le même ouvrage indique également²⁹ que « *la question de la disponibilité de l'eau souterraine présente une double dimension puisqu'elle peut évoluer soit du fait d'une variation des conditions hydrologiques (...), soit d'une plus grande tension sur la ressource par une augmentation des conflits d'usages. C'est ce deuxième aspect qui peut être redouté pour les nappes profondes qui pourraient être concernées par le transfert des prélèvements des eaux de surface ou de sub-surface (nappes peu profondes) vers les eaux souterraines. Cette tentation de transfert des prélèvements vers les eaux souterraines présente le risque d'une adaptation spontanée et sauvage au changement climatique, qu'il convient d'éviter par une gouvernance planifiée et organisée et également par une reconfiguration des usages et des techniques* ».

L'analyse des données relatives aux prélèvements d'eau à des fins agricoles, à leurs causes et à leurs perspectives dans un contexte de changement climatique reste donc à approfondir, ce sujet étant d'une importance particulière pour plusieurs raisons :

²⁵ Voir https://eau-grandsudouest.fr/sites/default/files/2020-11/CC4867%20ADOUR%20GARONNE%20PACC_BD_Vdef68_0.pdf

²⁶ Voir le lien suivant : <http://www.acclimaterra.fr/uploads/2018/05/Rapport-AcclimaTerra.pdf>

²⁷ « *Le changement climatique va affecter directement le fonctionnement de la vigne [...]* ». « *Si les conséquences d'un changement climatique sur la productivité des vignobles [...] ne seraient a priori pas majeures, les effets sur la composition des raisins seraient quant à eux bien plus importants. Les meilleurs vins sont en général produits en situation tempérée et de contrainte hydrique modérée. [...] Pour faire face à ces changements potentiels et maintenir un niveau de productivité et de qualité élevée, plusieurs stratégies d'adaptation peuvent être mises en œuvre à plus ou moins long terme. [...] Face aux risques de sécheresse, [...] l'irrigation doit être considérée comme une mesure de dernier recours, en raison de ses impacts négatifs sur l'environnement et du coût des installations nécessaires. Mais [...] le confort hydrique des vignes ne devrait pas être entamé avant 2050 sur la façade atlantique. [...] La variabilité climatique à l'échelle locale est suffisamment importante pour être mise à profit afin de sélectionner des parcelles plus fraîches et plus tardives, avec éventuellement une réserve en eau plus importante* ».

²⁸ « *À l'avenir, la contrainte hydrique subie par les cultures serait variable en fonction des périodes avec des incertitudes croissantes vers la fin du siècle. [...] [L]e maïs [...] pourrait avoir besoin d'un supplément d'irrigation (de l'ordre de 40 mm/an à l'horizon 2050), ce qui exacerberait la contrainte de la ressource en eau. [...] [L]'irrigation qui concerne entre autres, la culture du maïs, devra être questionnée au bénéfice de stratégies d'optimisation de la ressource en eau qui seront nécessaires pour maintenir un équilibre entre les besoins (assez divers selon les départements), la disponibilité en eau et les objectifs de production. D'autres pratiques culturales comme le changement de date de semis ou la sélection de nouvelles variétés sont à envisager* ».

²⁹ Chapitre concernant les perspectives et projections en matière de disponibilités des eaux souterraines, page 167.

- l'importance des volumes actuellement prélevés pour l'agriculture et les risques éventuels d'un report de la demande de prélèvements, actuellement focalisée sur les nappes superficielles, vers les nappes profondes ; au demeurant, il n'est pas certain que les prélèvements d'eau actuellement effectués à des fins agricoles soient tous déclarés et répertoriés ;
- les conséquences à tirer des changements climatiques et des variations prévisibles des ressources en eau en termes d'évolutions des types et/ou des techniques de culture ;
- les impacts des prélèvements d'eau agricole sur les milieux et, notamment sur les zones humides particulièrement présentes en Gironde.

Enfin, la CALI, dont le territoire jouxte la Dordogne, ne peut pas non plus faire abstraction de l'impact des décisions prises pour la gestion de l'eau dans ce département voisin et situé en amont. Le SMEGREG a expliqué à cet égard que la Dordogne exerce aussi déjà une pression non négligeable sur l'Éocène (de l'ordre de 5 Mm³/an) et qui pourrait encore augmenter pour différentes raisons (dégradation de la qualité des eaux moins profondes et disponibilité plus faible sous l'effet du changement climatique). Or, il y a une continuité hydraulique entre l'Éocène girondin et l'Éocène dordognot et les dépressions autrefois observables de manière distincte dans ces deux départements se sont réunies déjà il y a plus de 10 ans.

4. DES PROGRES A REALISER POUR AMÉLIORER LES RESEAUX ET PROMOUVOIR DES USAGES PLUS ECONOMES EN EAU

4.1. DES ACTIONS INDISPENSABLES POUR AMELIORER LES PERFORMANCES DES RESEAUX

4.1.1. Une qualité de l'eau potable satisfaisante

Selon la CALI, la qualité de l'eau fournie est très bonne au regard des normes en vigueur en termes d'analyses bactériologique et physico-chimique. De ce fait, un traitement par déferrisation/désinfection est suffisant pour la quasi-totalité des ressources sur la CALI.

Cette appréciation est confirmée par l'examen des données des rapports annuels sur le prix et la qualité du service public de l'eau qui sont synthétisées dans le tableau suivant. Les constats de non-conformité datent de 2016, 2017 ou 2018, soit avant la prise de compétence par l'EPCI.

Tableau n° 20 : nombre de prélèvements effectués à fins d'analyses en cumul 2016-2020

Gestionnaire	Prélèvements réalisés en vue d'analyses microbiologiques		Prélèvements réalisés en vue d'analyses physico-chimiques	
	Nombre	Non conformes	Nombre	Non conformes
Libourne	353	3 (*)	357	0
SIAEPA Les Billaux – Lalande-de-Pomerol	45	0	48	0
SIAEPA de la région d'Arveyres	294	0	147	2
SIEA de l'est Libournais	324	1	295	0
SIEPA du nord Libournais	208	0	221	1
SI de la vallée de l'Isle - régie	165	0	186	0
SI de la vallée de l'Isle - Les Églisottes	65	0	67	1
SEA de la vallée de la Dronne	139	0	150	0
Total	1 593	4	1 471	4

(*) Les constats de non-conformité datent de 2018 et étaient dus à la présence d'*Escherichia Coli* suite à un défaut de chloration sur le site de Gueyrosse

Sources : <https://www.services.eaufrance.fr/donnees-et-rapports-annuels-sur-le-prix-et-la-qualite-du-service-public-d'eau>

Cependant, et bien que ces critères ne soient pas pris en compte dans les analyses de la qualité de l'eau, de nombreux branchements au plomb subsistent sur l'ensemble du territoire. Ils sont peu à peu remplacés sur le réseau.

4.1.2. Des rendements des réseaux et des indices de pertes d'eau en voie de dégradation

La réduction des pertes dans les réseaux publics de distribution d'eau potable et l'optimisation des usages domestiques font partie des principales priorités du SAGE des nappes profondes, reprises également par le DOO du SCOT du Grand Libournais.

La loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement a fait de la lutte contre la perte en eau du réseau un enjeu important, son décret d'application (codifié à l'article D. 213-48-14-1 du code de l'environnement) ayant fixé comme premier indicateur un objectif de taux de rendement de 85 %.

Le tableau suivant présente les performances des réseaux des différents gestionnaires intervenant sur le territoire de la CALI. Il procède aussi, dans ses trois dernières colonnes, à des simulations des économies d'eau qui auraient pu être réalisées avec des taux de rendements d'au moins 85 %.

Tableau n° 21 : rendement des réseaux d'eau potable de la CALI et simulation des économies potentielles

Gestionnaire	Année	Km de réseau	Densité linéaire d'abonnés (1)	Rendement du réseau (%)	Indice linéaire de pertes (en m ³ /km/j)	Volume prélevé en m ³ (2)	Pertes constatées (3)	Pertes en m ³ avec un taux de rendement de 85 % (4)	Volume d'eau en m ³ qui aurait été économisé en plus	Économie en plus, en % des prélèvements
Libourne	2016	141,9	84,5	89,0%	4,2	1 909 203	210 012	210 012	0	0%
	2017	145,6	77,4	89,0%	4,5	2 072 908	228 020	228 020	0	0%
	2018	146,1	79,7	85,2%	6,3	2 213 475	327 594	327 594	0	0%
	2019	146,2	81,1	85,2%	6,8	2 407 800	356 354	356 354	0	0%
	2020	146,7	82,7	75,4%	13,8	2 851 452	701 457	427 718	273 739	10%
SIAEPA Les Billaux – Lalande-de-Pomerol	2016	31,4	28,2	69,1%	3,7	138 524	42 804	20 779	22 025	16%
	2017	32,1	26,8	79,8%	2,4	139 393	28 157	20 909	7 248	5%
	2018	32,1	27,2	87,5%	1,4	128 619	16 077	16 077	0	0%
	2019	32,1	28,2	86,9%	1,4	124 369	16 292	16 292	0	0%
	2020	32,2	28,7	73,4%	3,7	162 109	43 121	24 316	18 805	12%
SIAEPA de la région d'Arveyres	2016	449,2	23,8	74,0%	3	1 957 971	509 072	293 696	215 377	11%
	2017	449,3	24,2	69,8%	3,5	1 939 424	585 706	290 914	294 792	15%
	2018	452,7	24,4	71,4%	3,4	2 007 715	574 206	301 157	273 049	14%
	2019	454,8	24,9	71,5%	3,5	2 054 738	585 600	308 211	277 390	14%
	2020	456,4	25,2	72,0%	3,5	2 172 632	608 337	325 895	282 442	13%
SIEA de l'Est Libournais	2016	666,0	17,3	72,0%	2,6	2 324 523	650 866	348 678	302 188	13%
	2017	668,0	17,2	68,0%	3,1	2 408 373	770 679	361 256	409 423	17%
	2018	668,9	17,3	69,8%	3,2	2 635 563	795 940	395 334	400 606	15%
	2019	670,2	17,3	72,1%	3	2 670 100	744 958	400 515	344 443	13%
	2020	670,1	17,5	73,8%	2,8	2 618 882	686 147	392 832	293 315	11%
SIEPA du Nord Libournais	2016	407,0	18,3	81,2%	1,3	1 082 030	203 422	162 305	41 117	4%
	2017	407,4	18,5	80,1%	1,4	1 090 814	217 072	163 622	53 450	5%
	2018	407,7	18,7	80,1%	1,4	1 077 579	214 438	161 637	52 801	5%
	2019	407,8	19,0	82,4%	1,2	1 094 914	192 705	164 237	28 468	3%
	2020	408,1	19,2	80,9%	1,5	1 167 008	222 899	175 051	47 847	4%
SI de la vallée de l'Isle - régie	2016	320,9	21,0	81,8%	1,4	904 639	164 644	135 696	28 948	3%
	2017	321,3	21,1	85,8%	1,1	896 709	127 333	127 333	0	0%
	2018	321,9	21,2	86,5%	1	889 120	120 031	120 031	0	0%
	2019	324,3	21,3	83,7%	1,2	901 033	146 868	135 155	11 713	1%
	2020	323,8	21,5	77,0%	1,8	952 985	219 187	142 948	76 239	8%
SI de la vallée de l'Isle - Les Églisottes	2016	36,2	27,2	74,0%	2,7	137 345	35 710	20 602	15 108	11%
	2017	36,4	26,5	68,1%	3,6	157 806	50 340	23 671	26 669	17%
	2018	36,4	26,5	63,5%	4,8	188 410	68 770	28 262	40 508	22%
	2019	36,5	26,4	62,1%	5,9	210 581	79 810	31 587	48 223	23%
	2020	36,5	26,9	59,5%	5,9	192 188	77 836	28 828	49 008	26%
SEA de la vallée de la Dronne	2016	133,1	35,7	78,1%	3	674 774	147 776	101 216	46 559	7%
	2017	132,8	35,8	75,4%	3,6	704 394	173 281	105 659	67 622	10%
	2018	132,7	36,4	73,5%	4,1	726 661	192 565	108 999	83 566	12%
	2019	132,4	37,0	73,5%	3,9	726 661	192 565	108 999	83 566	12%
	2020	134,0	36,8	70,2%	5,1	807 351	240 591	121 103	119 488	15%

(1) = nombre d'abonnés / linéaire réseau

(2) Le volume prélevé à Libourne a été diminué des ventes à Les Billaux – Lalande-de-Pomerol

(3) = volumes prélevés ou achetés x (100 % - taux de rendement du réseau constaté)

(4) Pour les années où le taux de rendement était supérieur à 85 %, il a été retenu 0 pour l'économie d'eau supplémentaire

Sources : <https://www.services.eaufrance.fr/donnees> et rapports annuels sur le prix et la qualité du service public d'eau

Tableau n° 22 : situation agrégée au niveau de l'ensemble des gestionnaires intervenant sur la CALI

Année	Taux de rendement moyen pondéré par les prélèvements	Indice linéaire de pertes moyen pondéré par les prélèvements (en m ³ /km/jour)	Volume prélevé (m ³)	Pertes constatées	Pertes avec un taux de rendement minimal de 85 %	Volume d'eau qui aurait été économisé	Économie d'eau en % des prélèvements
2016	78,5 %	2,8	9 129 009	1 964 306	1 292 983	671 323	7%
2017	76,8 %	3,1	9 409 821	2 180 588	1 321 383	859 205	9%
2018	76,6 %	3,6	9 867 142	2 309 622	1 459 092	850 530	9%
2019	77,3 %	3,8	10 190 196	2 315 154	1 521 351	793 803	8%
2020	74,4 %	5,8	10 924 607	2 799 574	1 638 691	1 160 883	11%
Total			49 520 775	11 569 244	7 233 500	4 335 744	9%

Mêmes sources, calculs effectués à partir du tableau précédent

Comme indiqué au point 3.2.3 du présent rapport, la dégradation du taux de rendement des réseaux est réelle, notamment en 2020. Par ailleurs, dans presque tous les cas, les indices linéaires de pertes en réseau, exprimés en m³/km/j, se sont également dégradés en cours de période, et notamment en 2020. L'indice linéaire de pertes moyen pondéré par les prélèvements est passé de 2,8 m³/km/jour en 2016 à 3,1 m³/km/jour en 2017, à 3,6 m³/km/jour en 2018, à 3,8 m³/km/jour en 2019 et à 5,8 m³/km/jour en 2020.

Comme le montre également ce tableau, si un taux de rendement d'au moins 85 % avait été atteint partout, les économies annuelles supplémentaires sur l'ensemble des gestionnaires concernés auraient été de 0,67 Mm³ en 2016 (soit 7 % des prélèvements), de 0,86 Mm³ en 2017 (soit 9 % des prélèvements), de 0,85 Mm³ en 2018 (soit 9 % des prélèvements), de 0,79 Mm³ en 2019 (soit 8 % des prélèvements) et de 1,16 Mm³ en 2020 (soit 11 % des prélèvements).

S'agissant en particulier de la situation sur Libourne, elle fait l'objet d'une analyse plus précise à la fin de la partie 4.1.3., au vu des explications apportées par les deux délégataires de service public successifs.

4.1.3. Un accroissement nécessaire des investissements pour améliorer la situation

Le plan d'aménagement et de gestion durable du SAGE des nappes profondes de Gironde fixe, comme objectif de maintenir les prélèvements réalisés pour la production d'eau potable en dessous de 80 m³/habitant et d'atteindre un objectif plus ambitieux de 75 m³/habitant.

Or, comme indiqué à la partie 3.2.2 du présent rapport, la possibilité d'atteindre cet objectif s'est très nettement dégradée sur l'ensemble de la CALI puisque la situation agrégée (qui n'intègre toutefois ni les deux communes des Billaux et de Lalande-de-Pomerol ni le SIEA de l'Est Libournais) fait état de prélèvements par habitant desservi qui sont passés de 73 m³ en 2016 à 75 m³ en 2017, à 77 m³ en 2018, à 79 m³ en 2019 et à 89 m³ en 2020.

Cette évolution résulte de la croissance des consommations des usagers et de l'augmentation des pertes sur les réseaux de distribution de l'eau potable.

Diverses mesures doivent être menées pour améliorer les rendements et limiter les pertes : connaissance des usages, systématisation des comptages distribués, diagnostics des réseaux,

sectorisation³⁰, programmes d’actions, etc.). La CALI a précisé qu’elles sont en cours depuis 2021 pour améliorer les rendements et limiter les pertes.

Pour accompagner les collectivités, le département de la Gironde a mis en place des aides financières et plusieurs outils³¹ :

- la cellule d’assistance technique à l’eau potable (CATEP) peut assister les maîtres d’ouvrage (syndicats des eaux, communautés de communes, communes) dans la gestion patrimoniale de leurs réseaux et leurs ouvrages. Elle a aussi édité différents documents-types et un guide à destination de tous les acteurs concernés par la distribution d’eau potable ;
- la mission d’assistance à la gestion de l’eau et de l’assainissement (MAGEA) propose un ensemble de prestations portant sur l’aide à l’élaboration des rapports sur le prix et la qualité des services, la visite des ouvrages, la rédaction d’une note d’expertise pour le suivi annuel des contrats de délégation de service public et la mise en œuvre d’une assistance à maîtrise d’ouvrage pour ces délégations ;
- le centre de ressources et d’information sur l’eau (CRIEau) et le projet PIC’EAU visent à référencer et à améliorer les données sur l’eau et à mettre à disposition des collectivités et du public des outils partagés de suivi et de gestion.

Comme indiqué à la partie 3.2.3 du présent rapport, tous les territoires de la CALI disposent de diagnostics et/ou de schémas directeurs de distribution d’eau potable, même si certains sont parfois anciens. Selon cette dernière, les plans d’actions définis dans ces documents prévoient en particulier la mise en place de compteurs de sectorisation sur les réseaux afin de repérer les fuites d’eau. Ainsi, la plupart des territoires disposaient d’une sectorisation du réseau d’eau avant 2020. Sur le territoire de Libourne, le déploiement de compteurs de sectorisation a été réalisé en 2021. Sur le SIEA de l’Est Libournais (Pomerol), le plan de sectorisation est en cours de mise en œuvre.

Au-delà de la sectorisation, la connaissance et la gestion patrimoniale des réseaux d’eau potable conditionnent et orientent les actions en vue de l’amélioration des rendements. À cet égard, l’existence d’un diagnostic par la réalisation d’un plan et d’un inventaire des réseaux, des branchements et des ouvrages annexes, ainsi que par l’identification des recherches de pertes en eau, permet la mise en place d’un programme pluriannuel de renouvellement.

Le tableau suivant reprend, pour les différents gestionnaires intervenant sur le territoire de la CALI, les évolutions de deux indicateurs devant obligatoirement figurer dans les rapports annuels sur le prix et la qualité des services : l’indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux et le taux moyen de renouvellement des réseaux d’eau potable au cours des cinq dernières années.

Il met en évidence des indices de connaissance des réseaux relativement satisfaisants en 2020, tous se situant entre 100 et 120 (qui est le maximum).

³⁰ La sectorisation des réseaux consiste à diviser un réseau de distribution en secteurs isolés hydrauliquement et entre lesquels les flux d’eau sont quantifiés par des outils de mesure. Elle permet la surveillance du débit de fuite au niveau du réseau et pour chaque secteur. L’objectif est d’améliorer la réactivité du service et de prioriser les actions de recherche de fuite. Le postulat de cette méthode est l’assimilation du débit de fuite à un débit minimum mesuré la nuit, généralement entre 2 h et 4 h du matin.

³¹ ASTEE, AITF et ONEMA, 2013, « *Gestion patrimoniale des réseaux d’eau potable (synthèse) : politiques d’investissement et gestion des immobilisations : cadre et bonnes pratiques. Une vision à la croisée des approches techniques, comptables et financières* ». Voir le lien <https://www.gironde.fr/collectivites/eau-assainissement-urbanisme/preserver-leau-en-gironde#catep>

Tableau n° 23 : indicateurs de connaissance et de renouvellement des réseaux d'eau potable sur la CALI

Gestionnaire	Années	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable (1) (maximum 120)	Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable au cours des cinq dernières années (%)	Nombre d'années qui seraient nécessaires à ce rythme pour le remplacement total du réseau (2)
Libourne	2016	120	0,29%	345
	2017	110	0,28%	357
	2018	110	0,32%	313
	2019	110	0,44%	227
	2020	110	0,51%	196
SIAEPA Les Billaux – Lalande-de-Pomerol	2016	95	0,00%	
	2017	95	0,00%	
	2018	105	0,00%	
	2019	105	0,12%	833
	2020	105	0,12%	833
SIAEPA de la région d'Arveyres	2016	120	0,50%	200
	2017	120	0,54%	185
	2018	120	0,63%	159
	2019	120	0,73%	137
	2020	120	0,53%	189
SIEA de l'Est Libournais	2016	100	0,08%	1250
	2017	120	0,15%	667
	2018	120	0,27%	370
	2019	120	1,00%	100
	2020	120	1,04%	96
SIEPA du Nord Libournais	2016	115	0,51%	196
	2017	115	0,51%	196
	2018	107	0,49%	204
	2019	107	0,41%	244
	2020	107	0,46%	217
SI de la vallée de l'Isle - régie	2016	116	0,59%	169
	2017	116	0,51%	196
	2018	116	0,47%	213
	2019	116	0,55%	182
	2020	115	0,65%	154
SI de la vallée de l'Isle - Les Églisottes	2016	115	0,00%	
	2017	105	0,50%	200
	2018	105	0,27%	370
	2019	110	0,00%	
	2020	110	0,16%	625
SEA de la vallée de la Dronne	2016	90	0,66%	152
	2017	100	0,12%	833
	2018	100	nc	
	2019	100	0,75%	133
	2020	100	1,15%	87

(1) Voir la description de l'indicateur au lien suivant : <https://www.services.eaufrance.fr/indicateurs/P103.2B>

(2) = 1/taux moyen de renouvellement des réseaux

Sources : <https://www.services.eaufrance.fr/donnees> et rapports annuels sur le prix et la qualité du service public d'eau

En revanche, ces taux moyen de renouvellement mettent en évidence des efforts d'investissement encore assez largement perfectibles.

La dernière colonne de ce tableau procède, à titre illustratif, à partir du taux moyen de renouvellement, au calcul du nombre d'années qui seraient en théorie nécessaires pour renouveler l'intégralité du réseau. Certes, cette approche très répandue est cependant inappropriée, comme l'indique un document de référence sur le cadre et les bonnes pratiques de la gestion patrimoniale

des réseaux d’eau potable³². En effet ; « *le taux annuel de renouvellement des canalisations ne peut pas être interprété indépendamment de l’historique de pose. Par ailleurs, pour les canalisations, la notion de durée de vie doit être utilisée avec précaution. En effet, comme en témoigne la grande variété des âges auxquels les canalisations peuvent être changées (de quelques dizaines d’années à au-delà de 150 ans), le vieillissement et l’obsolescence des conduites dépendent de multiples facteurs. Ainsi, plutôt qu’une durée de vie intangible, il est techniquement préférable de considérer une durée de maintien en service des canalisations qui dépend des conditions locales* ».

Pour les mêmes raisons, les durées limites indicatives d’amortissement des biens prévues par l’instruction comptable M4³³, à savoir notamment 30 à 40 ans pour les ouvrages de génie civil pour le captage, le transport, le traitement et les canalisations d’adduction d’eau, ne sauraient constituer une référence absolue pour ce qui est du rythme nécessaire de remplacement desdits ouvrages.

Il n’en demeure pas moins, pour ce qui est des services gestionnaires intervenant sur la CALI, que le constat de taux de rendements et d’indices linéaires de pertes en réseau en dégradation nette de 2016 à 2020 laisse à penser que le rythme de renouvellement des réseaux est actuellement insuffisant, ce qui devrait inciter à les réévaluer.

S’agissant du service qu’elle gère directement, la CALI a inscrit en 2020 et 2021 dans ses programmes d’investissements les prévisions suivantes.

Tableau n° 24 : dépenses d’investissement 2020 à 2024 prévue par la CALI

Objet des dépenses	Compte admin. 2020	Budget 2021	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Total	% du total
Réhabilitation du château d’eau	15 324	361 614	90 062	0	0	467 000	7%
Réhabilitation réseau d’eau potable	371 150	1 126 000	720 000	720 000	720 000	3 657 150	57%
Extension et renforcement du réseau	3 981	79 200	79 200	79 200	79 200	320 781	5%
Périmètres de protection des forages	0	36 000	36 000	36 000	36 000	144 000	2%
Forage Daguey	452 593	177 600	780 000	318 000	0	3 150 193	27%
Lotissement les Narcisses	0	44 000	0	0	0	44 000	1%
Investissement Les Billaux - Lalande	0	64 000	0	0	0	64 000	1%
Total	843 048	1 888 414	1 705 262	1 153 200	835 200	6 425 124	100%

Source : Cali

Plus du quart des dépenses concernerait la réalisation du nouveau forage des Daguey, et près des deux cinquièmes, la réhabilitation des réseaux. Il n’est toutefois pas certain que ces montants ainsi investis suffiront à restaurer et à accroître leurs performances.

Au-delà des investissements réalisés directement par les gestionnaires publics, au moins deux d’entre eux ont aussi institué des mécanismes de responsabilisation de leurs délégataires de service public pour l’atteinte d’objectifs en matière de rendement des réseaux.

Ainsi, selon son rapport annuel 2020 sur le prix et la qualité du service public de l’eau, le SIEA de l’Est Libournais a infligé en 2020 à son délégataire des pénalités pour non-respect des obligations et des engagements en matière de performance d’amélioration du réseau par le délégataire. En effet, le contrat de délégation stipule que ce dernier s’engage à maintenir le ratio volume consommé comptabilisé divisé par le volume mis en distribution (= volume produit + volume importé – volume exporté) égal à 78 % (de 2018 à 2020) et à 78,50 % en 2021 ou un indice

³² https://www.services.eaufrance.fr/docs/guides/Synthese_Guide_IMMO_BD_DEF.pdf

³³ Voir le lien : https://www.collectivites-locales.gouv.fr/files/Finances%20locales/1.%20pr%C3%A9parer%20et%20ex%C3%A9cuter%20un%20budget/3.%20instruction%20bdgr/3.%20M4/2022/IBC_m4_titres123_01012022.pdf

linéaire de perte inférieur à deux. Or, si « *le rendement du réseau a continué à se redresser pour revenir à un niveau connu en 2016, il n'est cependant pas encore satisfaisant, et demeure inférieure aux engagements pris par le délégataire. [...]. La situation actuelle place le délégataire dans une situation où le syndicat doit lui imposer des pénalités, pénalités dans le mode de calcul a été modifié par l'avenant de 2019. Cette pénalité sera de l'ordre de 33 000 €* ».

Dans le cas de la ville de Libourne, comme le précédent, le nouveau contrat de délégation de service signé le 19 décembre 2019 pour la période du 1^{er} juillet 2020 au 31 décembre 2025 comporte également des objectifs de rendement précis, qui distinguent trois indicateurs : le taux de rendement règlementaire (P 104/3), l'indice linéaire de perte en réseau (P106.3) et un indicateur non règlementaire, le « *rendement primaire* », calculé comme dans le cas du SIEA de l'Est Libournais.

Les objectifs de performance y sont ainsi définis à l'article 7.2 du contrat, tel que modifié par l'avenant n° 1 entré en vigueur le 1^{er} juillet 2021 : « *le concessionnaire devra obtenir un rendement règlementaire au moins égal à 85 % dès le démarrage du contrat. Les objectifs [...] pour chacune des années du contrat sont les suivants :*

Année	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Rendement primaire (en %)</i>	80,6%	81,3%	81,8%	82,5%	83,1%	83,8
<i>Rendement P104,3 (en %)</i>	85,0%	85,1%	86,4%	87,1%	87,7%	88,4
<i>Indice linéaire de pertes (P106,3) en m³/jour/km</i>	5,58	4,52	4,53	4,31	4,10	3,89

[...] Une pénalité sera appliquée en cas de non-respect de cet objectif selon les modalités prévues par l'article 48. L'engagement sur le rendement ne s'applique pas en cas de circonstances exceptionnelles [...] [dont] l'appréciation [...] relève de la décision de la collectivité ».

L'article 48 auquel il est ainsi renvoyé stipule que « *le non-respect de l'engagement sur le rendement primaire de réseau tel que défini à l'article 7.2. [donnera lieu à une pénalité calculée ainsi] : 0,20 € par m³ de différence entre le volume réel introduit sur le réseau et le volume correspondant à l'engagement contractuel* ».

S'agissant de la mise en œuvre de ces stipulations, il convient en premier d'observer qu'elles n'avaient à la date de la signature du contrat rien d'excessivement exigeant pour le concessionnaire, puisque le taux de rendement P.104.3 s'élevait à 85,2 % en 2019 et que l'indice de perte P106.3 s'élevait alors à 6,8 m³/jour/km. Par ailleurs, l'indicateur contractuel de rendement primaire sur lequel se fonde la pénalité éventuelle était en 2019 de 81,5 % soit également au-dessus de celui exigé pour 2020 par le contrat.

Pour autant, la situation s'est très nettement dégradée en 2020, comme le montre le tableau suivant qui reprend les différentes données applicables depuis 2016.

Tableau n° 25 : indicateurs prévus par les contrats successifs de délégation de service public

Année	Taux de rendement P 104.3	Indicateur de perte linéaire en réseau P 106.3	A - Volume produit	B - Volume acheté (importé)	C- Volume vendu (exporté)	Volume introduit dans le réseau (D = A + B - C)	E- Volumes consommés comptabilisés	Indicateur de rendement primaire (=E / D)
2016	89,0%	4,2	1 986 635	0	130 438	1 856 197	1 579 026	85,1%
2017	89,0%	4,5	2 170 398	0	148 002	2 022 396	1 720 740	85,1%
2018	85,2%	6,3	2 253 770	0	126 152	2 127 618	1 730 155	81,3%
2019	85,2%	6,8	2 438 078	0	122 601	2 315 477	1 887 994	81,5%
2020	75,4%	13,8	3 008 414	0	169 061	2 839 353	2 047 511	72,1%

L'indicateur contractuel de rendement primaire était passé en 2020 à 72,1 %, ce qui devait donc aboutir à la fixation d'une pénalité, dont le montant, calculé dans le tableau suivant, devait s'élever à 59 803 €.

Tableau n° 26 : calcul de la pénalité 2020

Volume qui aurait dû être introduit dans le réseau pour atteindre l'objectif 2020 (taux de rendement primaire de 80,6 %)	2 540 336
Volume réellement introduit dans le réseau en 2020	2 839 353
Écart	299 017
Montant de la pénalité (0,20 € par m3 d'écart)	59 803 €

Source : chambre régionale des comptes d'après les données produites

Cependant, cette pénalité n'a pas été appliquée. Selon la CALI : « *le rendement primaire du réseau d'eau potable de Libourne a connu une forte baisse en 2020, tout particulièrement au 2ème semestre [...] suite au changement de contrat de DSP pour le service d'eau potable de Libourne qui a pris effet au 1^{er} juillet 2020. [...] Cette baisse de rendement s'explique par les difficultés inhérentes à la transition entre les délégataires du contrat DSP (délégataire Suez, jusqu'au 30 juin 2020 et délégataire AGUR depuis le 1^{er} juillet 2021. L'avenant n° 1 du contrat DSP eau potable 2020-2025 [autorisé par délibération du conseil communautaire du 4 mai 2021] a acté de la non-application d'une pénalité pour l'exercice 2020 [en son] article 3 : « la pénalité n° 1 prévue à l'article 48.1 du contrat ne sera pas appliquée pour ce qui concerne l'exercice 2020 »* ».

Dans le contrat qui liait précédemment la ville de Libourne à son fermier (Suez/ex-Lyonnaise des eaux) depuis le 1^{er} juillet 2009³⁴, l'article 21 fixait également des objectifs de performance à savoir un taux de rendement de 82 % à l'issue des deux premières années du contrat, soit un indice linéaire de perte de 7,6 et, au terme du contrat, un rendement de 85 % soit un indice linéaire de perte de 7. Le contrat prévoyait également en son article 59 une formule de calcul des pénalités éventuelles en cas de non-respect de ces engagements. Il peut toutefois être observé que les objectifs de rendement qu'il fixait semblaient largement atteints de 2016 à 2019 inclus. La diminution très forte du taux de rendement entre 2019 et 2020 a donc amené la chambre régionale des comptes à s'interroger sur la permanence des méthodes utilisées pour le calculer, au moment du changement de délégataire.

Dans sa réponse aux observations provisoires, l'actuel délégataire (la société AGUR) estime que la hausse progressive des fuites depuis 2016 est due à l'action néfaste sur les branchements en polyéthylène d'un désinfectant utilisé dans le réseau depuis 2007 (le bioxyde de chlore). Il a indiqué avoir stoppé le recours à ce produit en 2020, ce qui a permis une amélioration des taux de rendement en 2021. Il a précisé aussi avoir mis en œuvre en fin 2020 et en 2021 d'autres actions : mise en place d'une mesure des débits à la sortie du château d'eau du Verdet, campagnes de

³⁴ Ce contrat prévoyait initialement une durée de sept ans et six mois, soit un terme au 31 décembre 2016 ; mais sa durée a été prolongée jusqu'au 30 juin 2020 par l'avenant n°5 signé en février 2015.

recherches pour améliorer le rendement, mise en place d'une sectorisation et remise en service d'une pré-localisation des fuites au centre-ville, renouvellement systématique des branchements dès la seconde fuite constatée).

Cependant, s'agissant de l'inflexion brutale des taux de rendement observée entre 2019 et 2020 (passage d'un taux de 85,2 % à un taux de 75,4 %), l'actuel délégataire l'attribue avant tout à des incohérences de données et à un mode de calcul du taux de rendement qu'il estime avoir été incorrect de 2016 à 2019.

Il convient de rappeler que la méthode de calcul de ce taux, fixée règlementairement³⁵, est la suivante : $[(\text{volume comptabilisé domestique} + \text{volume comptabilisé non domestique})^{36} + (\text{volume consommé sans comptage} + \text{volume de service})^{37} + \text{volume vendu à d'autres services d'eau potable (sur 12 mois)}] / [\text{volume produit (sur 12 mois)} + \text{volume acheté à d'autres services d'eau potable (sur 12 mois)}]$.

Or, selon l'actuel délégataire, plusieurs éléments du numérateur de ce ratio auraient été majorés de 2016 à 2019 :

- les volumes consommés comptabilisés utilisés pour le calcul du taux excèderaient très largement, en 2018 et en 2019, les volumes comptabilisés résultant du total des facturations et des dégrèvements réels accordés ;
- les volumes consommés sans comptage (défense incendie, nettoyage des voiries, fontaines et espaces verts sans compteurs...) tels qu'ils ont été estimés de 2016 à 2019 excèderaient de près du double les volumes résultant de l'application de la grille indicative élaborée par l'association scientifique et technique pour l'eau et l'environnement (ASTEE) qui est une association française regroupant les professionnels de l'eau et des déchets. À titre d'exemple, les volumes retenus pour les incendies et les manœuvres des pompiers seraient six fois supérieurs aux volumes moyens habituels.

Par ailleurs, l'indicateur « *volumes produits* » utilisé pour le dénominateur aurait été minoré, comme le montreraient les écarts observés dans les rapports annuels du précédent délégataire entre, d'une part, les volumes mis en distribution sur l'année civile (index réels) et, d'autre part, les volumes mis en distribution retenus pour le calcul des taux de rendement (qui seraient toujours inférieurs de 2016 à 2019 aux premiers).

Au final, selon l'actuel délégataire, les taux de rendement recalculés selon la méthode qui lui paraît exacte auraient dû s'élever en réalité à 82,4 % en 2016 (contre 89 % affichés), à 84,7 % en 2017 (contre 89 % affichés), à 75,9 % en 2018 (contre 85,2 % affichés) et à 74,7 % en 2019 (contre 85,2 % affichés).

Dans sa réponse aux observations provisoires, l'ancien délégataire (la société Suez France), « *après avoir vérifié et réanalysé les données chiffrées entrant dans le calcul des rendements de réseaux tels que figurant dans [les] rapports annuels, [...] confirm[e] la véracité des données* ». Il a expliqué l'évolution du volume consommé par celle du nombre d'usagers (en hausse annuelle moyenne de 1,3 % par an de 2016 à 2020) et par les fluctuations, d'une année sur l'autre des consommations pouvant correspondre aux variations météorologiques et aux évolutions de l'activité économique. S'agissant de la baisse du rendement des réseaux constatée entre 2019 et 2020, elle s'expliquerait selon lui par le fait que « *le rendement du réseau observé sur la première partie de l'année 2020 est mathématiquement minoré du fait qu'il n'intègre pas les consommations*

³⁵ Par l'annexe I de l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement.

³⁶ Les volumes comptabilisés sont les volumes consommés issus du relevé des compteurs chez les abonnés et les autres usagers équipés de compteurs. Ces volumes doivent faire l'objet d'un *prorata temporis* pour les ramener à une période de 12 mois.

³⁷ Les volumes sans comptage et les volumes de service des réseaux font l'objet d'une estimation.

estivales, mais cependant qu'il s'inscrit dans une tendance baissière plus ou moins compensée facialement par l'évolution des volumes consommés ».

Afin de permettre une appréciation plus précise de ces deux explications non concordantes de la baisse des taux de rendement, telles que produites par les deux délégataires successifs, le tableau suivant reprend les données extraites de leurs rapports annuels sur le prix et la qualité des services (rapports 2016-à 2019 réalisé par la société Suez France et rapport 2020 réalisé par la société AGUR).

Tableau n° 27 : commune de Libourne - calcul du taux de rendement des réseaux

Données en m ³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume consommé comptabilisé (A)	1 579 026	1 720 740	1 730 155	1 887 994	2 047 511
+ Volume consommé sans comptage (B)	58 098	62 598	62 928	52 568	30 968
+ Volume de service (C)				14 600	19 638
+ Volume vendu à d'autres services d'eau potable (D)	130 438	148 002	126 152	122 601	169 061
Total numérateur E (= A + B + C + D)	1 767 562	1 931 340	1 919 235	2 077 763	2 267 178
Volume produit utilisé pour le ratio (F) (*)	1 986 635	2 170 398	2 253 770	2 438 078	3 008 414
+ Volume acheté à d'autres services d'eau potable (G)	0	0	0	0	0
Total dénominateur H (= F + G)	1 986 635	2 170 398	2 253 770	2 438 078	3 008 414
Ratio E/H en %	89,0%	89,0%	85,2%	85,2%	75,4%

Volume mis en distribution sur le service (I)	1 856 197	2 022 396	2 127 618	2 315 477	2 839 353
Volume de pertes (J)	219 073	239 058	334 535	360 315	741 236

% [(B + C) / A]	3,68%	3,64%	3,64%	3,56%	2,47%
------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Volume produit sur l'année civile (K)	2 047 727	2 212 301	2 335 568	2 507 855	3 008 414
Écarts sur volumes produits (= F - K)	-61 092	-41 903	-81 798	-69 777	0

Volume facturé sur l'année sur le service (L)	1 485 918	1 621 814	1 408 709	1 625 758	1 934 691
Écarts avec volume comptabilisé (= A-L)	93 108	98 926	321 446	262 236	112 820

(*) Volume égal au total du « volume mis en distribution » et de la différence entre, d'une part, le « volume vendu en gros » et, d'autre part, le « le volume acheté en gros » (ce dernier étant toujours nul au cas d'espèce)

Source : chambre régionale des comptes d'après les rapports annuels sur les prix et la qualité du service

Ce tableau montre que :

- l'écart entre le « volume consommé comptabilisé » (A) (utilisé au numérateur) et le « volume facturé » (L) est particulièrement important en 2018 et 2019, ce qui laisserait supposer que d'importants dégrèvements ont été accordés ces années-là ; toutefois, aucun élément des rapports annuels ne permet de confirmer cet aspect ;
- le rapport entre, d'une part, les volumes estimés figurant au numérateur (« volumes consommés sans comptage » -B- + « volume de service » -C-) et, d'autre part, les « volumes consommés comptabilisés » -A- avoisine toujours les 3,6 % de 2016 à 2019 contre seulement 2,5 % en 2020 ;
- les « volumes produits » utilisés pour le calcul du dénominateur (F) sont toujours inférieurs de 2016 à 2019 aux « volumes produits sur l'année civile » (K), ce qui n'est plus le cas en 2020. Ce constat amène à s'interroger sur la concordance entre ces données et sur le mode de calcul retenu de 2016 à 2019 pour cet indicateur, qui doit en principe être calculé

directement à partir des volumes comptabilisés issu des ouvrages de production du service pour être introduits dans le réseau de distribution³⁸.

La chambre régionale des comptes considère dès lors que l'ensemble de ces constatations devrait amener la CALI, qui a pris au 1^{er} janvier 2020 la suite du contrat de délégation de service public passé par la commune de Libourne avec la société Suez France, à se rapprocher de ladite société pour approfondir les raisons de ces écarts et pour vérifier s'ils ont pu ou pas avoir pour effet d'altérer le calcul des taux de rendement de 2016 à 2019 et, le cas échéant, d'éviter l'application des pénalités prévues par le contrat en cas de taux de rendement inférieur à 85%. La CALI devra également veiller à l'avenir à porter une attention particulière à la vérification des modalités de calcul de cet indicateur.

4.2. LA MISE EN ŒUVRE PEU EFFICACE DE MECANISMES INCITANT A UN USAGE ECONOMIQUE DE L'EAU

4.2.1. L'évolution 2019-2021 des prix de l'eau et de l'assainissement sur la CALI

Les tarifs pratiqués pour la distribution de l'eau et pour l'assainissement (collectif) de 2019 à 2021 sur les communes de la CALI selon les syndicats sont retracés dans les tableaux ci-dessous qui ont été élaborés à partir des rapports annuels 2019 et 2020 sur le prix et la qualité des services concernés. La facture de référence retenue au niveau national concerne une consommation moyenne par foyer de 120 m³ d'eau potable par an.

Tableau n° 28 : prix de l'eau et de l'assainissement de la CALI par syndicat – facture type 120 m³

Données en €	Eau potable				Assainissement			
	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
Commune de Libourne								
Terme fixe annuel	17,52	17,84	15,21	-13%	24,08	24,50	24,88	3%
Consommation	111,48	113,08	85,51	-23%	208,78	210,80	230,49	10%
Organismes publics	52,80	49,12	49,12	-7%	30,00	30,00	30,00	0%
Total HT pour 120 m³	181,80	180,04	149,84	-18%	262,86	265,30	285,37	9%
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	10,00	9,90	8,24	-18%	26,29	26,53	28,54	9%
Total eau potable TTC pour 120 m³	191,80	189,94	158,08	-18%	289,15	291,83	313,91	9%
soit le m³	1,60 €	1,58 €	1,32 €	-18%	2,41 €	2,43 €	2,62 €	9%

Données en €	Eau potable				Assainissement			
	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
SIAEPA Les Billaux – Lalande-de-Pomerol								
Terme fixe annuel	59,16	59,56	59,44	0%	74,22	75,00	75,00	1%
Consommation	148,91	149,72	149,51	0%	245,98	246,00	246,00	0%
Organismes publics	57,60	50,98	50,98	-11%	30,00	30,00	30,00	0%
Total HT pour 120 m³	265,67	260,26	259,93	-2%	350,20	351,00	351,00	0%
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	14,61	14,31	14,30	-2%	35,02	35,10	35,10	0%
Total eau potable TTC pour 120 m³	280,28	274,57	274,23	-2%	385,22	386,10	386,10	0%
soit le m³	2,34 €	2,29 €	2,29 €	-2%	3,21 €	3,22 €	3,22 €	0%

Données en €	Eau potable	Assainissement
--------------	-------------	----------------

³⁸ Certes, le « volume produit » doit théoriquement être égal au total du « volume mis en distribution » et de la différence entre, d'une part, le « volume vendu en gros » et, d'autre part, le « volume acheté en gros ». Mais le « volume produit » ne saurait être calculé a posteriori à partir de ces autres indicateurs, puisqu'il doit correspondre strictement au volume introduit dans le réseau à partir des ouvrages de production, lequel doit faire l'objet d'une comptabilisation réelle et objective.

SIAEPA d'Arveyres	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
Terme fixe annuel	32,00	32,00	32,00	0%	103,88	101,71	103,46	0%
Consommation	150,00	150,00	150,00	0%	291,35	294,67	299,65	3%
Organismes publics	55,20	56,16	56,16	2%	30,00	30,00	30,00	0%
Total HT pour 120 m³	237,20	238,16	238,16	0%	425,23	426,38	433,11	2%
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	13,05	13,10	13,10	0%	42,52	42,64	43,31	2%
Total eau potable TTC pour 120 m³	250,25	251,26	251,26	0%	467,75	469,02	476,42	2%
soit le m ³	2,09 €	2,09 €	2,09 €	0%	3,90 €	3,91 €	3,97 €	2%

Données en €	Eau potable				Assainissement			
SIEA Est Libournais	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
Terme fixe annuel	58,62	60,07	60,10	3%	85,27	87,31	87,26	2%
Consommation	134,60	138,52	138,58	3%	314,15	322,15	322,00	2%
Organismes publics	55,92	51,04	51,04	-9%	30,00	30,00	30,00	0%
Total HT pour 120 m³	249,14	249,62	249,72	0%	429,42	439,46	439,26	2%
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	13,70	13,73	13,73	0%	42,94	43,95	43,93	2%
Total eau potable TTC pour 120 m³	262,85	263,35	263,45	0%	472,36	483,41	483,18	2%
soit le m ³	2,19 €	2,19 €	2,20 €	0%	3,94 €	4,03 €	4,03 €	2%

Données en €	Eau potable				Assainissement			
SIEPA du Nord Libournais	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
Terme fixe annuel	74,53	76,56	77,57	4%	51,52	52,76	53,50	4%
Consommation	85,65	85,65	86,80	1%	249,01	252,65	256,10	3%
Organismes publics	50,54	48,22	49,57	-2%	30,00	30,00	30,00	0%
Total HT pour 120 m³	210,72	210,43	213,94	2%	330,53	335,41	339,60	3%
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	11,59	11,57	11,77	2%	33,05	33,54	33,96	3%
Total eau potable TTC pour 120 m³	222,31	222,00	225,71	2%	363,59	368,95	373,56	3%
soit le m ³	1,85 €	1,85 €	1,88 €	2%	3,03 €	3,07 €	3,11 €	3%

Données en €	Eau potable				Assainissement			
SI Vallée de l'Isle - Régie	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
Terme fixe annuel		38,01	40,00			65,92	65,92	
Consommation		122,40	144,00			300,00	300,00	
Organismes publics		54,00	51,60			30,00	30,00	
Total HT pour 120 m³	0,00	214,41	235,60		0,00	395,92	395,92	
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	0,00	11,79	12,96		0,00	39,59	39,59	
Total eau potable TTC pour 120 m³	0,00	226,20	248,56		0,00	435,51	435,51	
soit le m ³	0,00 €	1,89 €	2,07 €		0,00 €	3,63 €	3,63 €	

Données en €	Eau potable				Assainissement			
SI Vallée de l'Isle - Les Églisottes	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
Terme fixe annuel		52,27	52,54			105,39	105,64	
Consommation		161,30	162,04			366,20	366,78	
Organismes publics		61,67	61,67			30,00	30,00	
Total HT pour 120 m³	0,00	275,24	276,25		0,00	501,59	502,42	
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	0,00	15,14	15,19		0,00	50,16	50,24	
Total eau potable TTC pour 120 m³	0,00	290,38	291,44		0,00	551,75	552,66	
soit le m ³	0,00 €	2,42 €	2,43 €		0,00 €	4,60 €	4,61 €	

Données en €	Eau potable				Assainissement			
SI Vallée de la Dronne	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	Évol.
Terme fixe annuel		59,41	59,49			108,50	108,97	

Consommation		151,71	151,89		243,13	244,20	
Organismes publics		51,81	56,79		30,00	30,00	
Total HT pour 120 m³	0,00	262,93	268,17	0,00	381,63	383,17	
TVA (5,5% eau et 10% assainis.)	0,00	14,46	14,75	0,00	38,16	38,32	
Total eau potable TTC pour 120 m³	0,00	277,39	282,92	0,00	419,79	421,49	
soit le m³	0,00 €	2,31 €	2,36 €	0,00 €	3,50 €	3,51 €	

Source : CRC d'après les rapports annuels sur le prix et la qualité de service (RPQS)

Pour l'eau potable, au 1^{er} janvier 2021, le prix moyen TTC au m³ se situait entre 1,32 € (Libourne) et 2,43 € (Les Églisottes), soit une facture annuelle moyenne entre 158 € et 291 €. À Libourne, le prix moyen a diminué de 18 % entre le 1^{er} janvier 2019 et le 1^{er} janvier 2021. Ailleurs, il est resté stable ou a connu des hausses ou baisses plus modérées.

Pour l'assainissement, au 1^{er} janvier 2021, le prix moyen TTC au m³ se situait entre 2,62 € (Libourne) et 4,61 € (Les Églisottes), soit une facture annuelle moyenne entre 314 € et 461 €. À Libourne, le prix moyen a augmenté de 9 % entre le 1^{er} janvier 2019 et le 1^{er} janvier 2021. Ailleurs, il est resté stable ou a connu des hausses plus modérées.

Le tableau suivant qui range les gestionnaires par prix croissants montre que le prix moyen de l'eau n'est pas corrélé aux performances des réseaux.

Tableau n° 29 : comparaison des prix moyens de l'eau et des performances des réseaux

	Données	Prix au 1/1/2019 Rendement 2018	Prix au 1/1/2020 Rendement 2019	Prix au 1/1/2021 Rendement 2020
Commune de Libourne	Prix moyen de l'eau potable au m ³	1,60 €	1,58 €	1,32 €
	Taux de rendement des réseaux	85,2%	85,2%	75,4%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	6,3	6,8	13,8
SIEPA du Nord Libournais	Prix moyen de l'eau potable au m ³	1,85 €	1,85 €	1,88 €
	Taux de rendement des réseaux	80,1%	82,4%	80,9%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	1,4	1,2	1,5
SI Vallée de l'Isle - Régie	Prix moyen de l'eau potable au m ³		1,89 €	2,07 €
	Taux de rendement des réseaux	86,5%	83,7%	77,0%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	1,0	1,2	1,8
SIAEPA d'Arveyres	Prix moyen de l'eau potable au m ³	2,09 €	2,09 €	2,09 €
	Taux de rendement des réseaux	71,4%	71,5%	72,0%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	3,4	3,5	3,5
SIEA Est Libournais	Prix moyen de l'eau potable au m ³	2,19 €	2,19 €	2,20 €
	Taux de rendement des réseaux	69,8%	72,1%	73,8%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	3,2	3,0	2,8
SIAEPA Les Billaux – Lalande-de-Pomerol	Prix moyen de l'eau potable au m ³	2,34 €	2,29 €	2,29 €
	Taux de rendement des réseaux	87,5%	86,9%	73,4%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	1,4	1,4	3,7
SI Vallée de la Dronne	Prix moyen de l'eau potable au m ³		2,31 €	2,36 €
	Taux de rendement des réseaux	73,5%	73,5%	70,2%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	4,1	3,9	5,1
SI Vallée de l'Isle - Les Églisottes	Prix moyen de l'eau potable au m ³		2,42 €	2,43 €
	Taux de rendement des réseaux	63,5%	62,1%	59,5%
	Indice linéaire de perte des réseaux (en m ³ /km/j)	4,8	5,9	5,9

Sources : rapports annuels 2019 et 2020 sur le prix et la qualité du service de l'eau

En effet, jusqu'en 2020, les trois gestionnaires qui avaient les prix moyens les plus bas (Libourne, SIEPA du Nord Libournais et SI Vallée de l'Isle – Régie) étaient aussi ceux ayant les meilleurs taux de rendement, Libourne ayant toutefois toujours eu les moins bons indicateurs de pertes. Cependant, en 2020, pour Libourne, la baisse du prix s'est accompagnée d'une baisse du taux de rendement tandis que, pour les deux autres syndicats précités, la hausse des prix s'est accompagnée également d'une baisse des taux de rendement.

À l’opposé, les deux gestionnaires ayant les prix moyens les plus élevés (SI Vallée de la Dronne et SI Vallée de l’Isle - Les Églisottes) sont aussi ceux qui ont parmi les taux de rendement les plus faibles et, pour le dernier des deux, un des indices linéaires de pertes les plus élevés. Dans sa réponse, le président du SIAEPAVID a indiqué qu’« *il est nécessaire de prendre en compte le temps de latence entre le moment où le gestionnaire est conscient des investissements à réaliser, le moment où il décide d’augmenter le prix de l’eau pour faire face à ces investissements, le moment où les investissements sont réellement réalisés et le moment où l’on peut quantifier les résultats en utilisant l’indice linéaire de perte, qui reste l’indice le plus précis en terme d’efficacité pour comparer les services entre eux* ».

4.2.2. Une tarification progressive à Libourne mais avec un effet incitatif peu évident

Selon la CALI, aucune mesure sociale tarifaire visant à rendre effectif le droit d’accès à l’eau potable et à l’assainissement dans des conditions économiquement acceptables pour tous prévue par l’article L. 2224-12-1-1 du CGCT n’est mise en place sur son territoire.

Presque tous les gestionnaires y appliquent une tarification principale linéaire, avec un prix au m³ consommé identique quel que soient les volumes d’eau consommés par les abonnés.

Seuls les territoires de Libourne, Les Billaux et Lalande-de-Pomerol appliquent actuellement une tarification progressive en fonction de la consommation en eau, pour inciter à la maîtriser et donc préserver la ressource. Cette tarification progressive avait été mise en place en 2010 par la ville de Libourne et a été reconduite en 2020 par la CALI puis étendue au territoire des Billaux et Lalande-de-Pomerol à compter du 1^{er} juillet 2021. Selon la CALI, cette tarification progressive repose sur le principe de la prise en compte des besoins vitaux et utiles des usagers, avec un tarif bas pour les 15 premiers m³ correspondant au besoin vital à l’eau vitale pour les abonnés.

Pour la période du 1^{er} juillet 2009 au 30 juin 2020, cette tarification progressive n’était appliquée que sur le prix de l’eau et pas sur celui de l’assainissement. À partir de juillet 2020, les deux nouveaux contrats de concession appliquent une tarification progressive sur l’eau et sur l’assainissement.

Le tableau suivant évalue l’ampleur de l’effet incitatif tarifaire en cas de changement de tranche de consommation dans ces deux cadres de délégations de services publics successifs.

Tableau n° 30 : effet incitatif tarifaire à chaque changement de tranche

Tranche de consommation	Contrat d'affermage en vigueur du 1 ^{er} juillet 2009 au 30 juin 2020 -Montants actualisés en mars 2020			Contrats de DSP en vigueur du 1 ^{er} juillet 2020 au 31 décembre 2025		
	Eau - prix au m ³ HT	Assainissement - prix au m ³ HT	Surcoût TTC au m ³ à chaque changement de tranche (*)	Eau - prix au m ³ HT	Assainissement - prix au m ³ HT	Surcoût TTC au m ³ à chaque changement de tranche (*)
de 0 à 15 m ³ inclus	0,1156 €	Tarif linéaire unique	-	0,1100 €	0,0660 €	-
de 16 à 120 m ³ inclus	0,8425 €		0,7669 €	0,5620 €	0,5801 €	1,0424 €
de 121 à 150 m ³ inclus	0,9003 €		0,0610 €	0,6182 €	0,6500 €	0,1362-€
au-delà de 150 m ³	1,0145 €		0,1205 €	0,6800 €	0,6500 €	0,0652 €

(*) TVA au taux de 5,5 % pour l'eau et de 10 % pour l'assainissement

Sources : données produites par la CALI et la ville de Libourne et calculs effectués par la chambre régionale des comptes

Il montre que l'impact du dépassement du seuil de 120 m³ a été renforcé en juillet 2020. Toutefois, force est de constater que son effet demeure limité puisque même un dépassement de 30 m³ ne se traduit que par un coût supplémentaire total de 4,09 €. Pour un abonné consommant 200 m³ par an, le surcoût total par rapport au tarif applicable jusqu'à 120 m³ s'établissait à 13,88 € en mars 2020 et à 14,15 € depuis juillet 2020, ce qui apparaît donc très peu incitatif.

Le plus important effet financier de cette tarification est donc le prix très bas appliqué en-dessous de 15 m³ de consommation annuelle.

Par ailleurs, la comparaison, entre les différents gestionnaires de l'eau intervenant sur la CALI, des consommations moyennes par abonné, reprises dans le tableau ci-après, ne met en évidence aucune efficacité comparative de cette tarification progressive. En effet, la commune de Libourne présente de loin les volumes moyens les plus importants et ils ont, de plus, eu tendance à croître au cours de la période.

Tableau n° 31 : comparaison des consommations moyennes par abonnés au niveau de la CALI

Consommation moyenne par abonné (m ³)	2016	2017	2018	2019	2020
Libourne	131,6	152,8	148,6	159,3	168,8
SIAEPA Les Billaux – Lalande-de-Pomerol	101,4	122,7	121,3	112,4	123,0
SIAEPA de la région d'Arveyres	126,6	118,3	122,0	121,3	123,7
SIEA de l'Est Libournais	136,9	134,9	150,2	152,4	153,0
SIEPA du Nord Libournais	112,7	112,8	107,2	109,0	115,7
SI de la vallée de l'Isle - régie	105,1	109,9	107,8	104,4	99,6
SI de la vallée de l'Isle - Les Églisottes	98,3	98,8	108,4	129,5	109,5
SEA de la vallée de la Dronne	104,4	105,0	106,4	102,2	113,7

Sources : données produites et calculs effectués par la chambre régionale des comptes

Ce constat montre donc, d'une manière plus générale et qui n'est pas propre à l'eau potable et à la CALI, la difficulté qu'il peut y avoir à orienter les modes de consommation par le biais d'une tarification progressive. En effet, celle-ci ne semble pouvoir être réellement efficace que si les augmentations mises en œuvre au-delà de certains seuils de consommations sont extrêmement importantes, ce qui s'avère difficile à mettre en œuvre dans le cas de l'eau, qui reste un bien essentiel. De plus, une simple approche en volume par abonné ne permet pas de prendre en compte les différences de composition et de taille des foyers (qui peuvent inclure une ou plusieurs personnes).

4.2.3. Des actions ponctuelles de sensibilisation visant à promouvoir un usage économe de l'eau

Le SMEGREG a lancé un projet intitulé « Mac eau », financé par l'Union européenne et mené de 2012 à 2017. Dans ce cadre, la ville de Libourne et les différents syndicats d'eau et d'assainissement sur la CALI se sont engagés volontairement à sensibiliser les usagers sur les économies d'eau. Une distribution de kits d'économie d'eau et modulateurs de pression à destination des abonnés a été réalisée entre 2013 et 2015, par les différents gestionnaires d'eau de la CALI. L'action « Mac'Eau » a fait l'objet d'un suivi et d'une évaluation³⁹. Cette action n'a pas été reconduite depuis sur la CALI.

Cependant, elle a indiqué qu'elle et les autres syndicats sensibilisent régulièrement les usagers sur les économies d'eau aussi bien par des courriers de prévention accompagnant les factures, que par le biais des techniciens des régies et des agents des délégués qui prodiguent des conseils aux usagers.

En matière de développement durable, la CALI a conçu et mis en œuvre un plan climat approuvé en 2015 et actuellement en cours de révision. Antérieur aux prises de compétence eau, assainissement, gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations, ce plan ne prévoit pas spécifiquement de volet eau, si ce n'est l'action 8.2 « *sensibiliser à l'enjeu de protection de la ressource en eau et promouvoir sa gestion raisonnée* ». Cette action a débouché sur plusieurs opérations depuis 2019 au sein de conférences, festivals ou parcours à destination des jeunes.

Par ailleurs, la question transversale de protection de la ressource en eau sur les plans quantitatifs et/ou qualitatifs est également abordée dans plusieurs fiches actions qui ont donné lieu aux réalisations suivantes :

- action 1.1 : la mise en place d'une démarche de conseil en énergie partagé par le suivi des facturations et consommations d'eau potable sur le patrimoine communautaire, la mise en place d'alertes, le déploiement d'équipements hydro-économiques, le recrutement d'un économe de flux. En outre, l'agence locale pour l'énergie et le climat accompagne les communes volontaires sur l'optimisation énergétique mais aussi les consommations d'eau dans le cadre d'un partenariat avec la CALI (13 communes depuis 2014) ;
- action 1.4 : la réalisation des constructions exemplaires en matière énergétique, en particulier au niveau de l'alimentation en eau du centre aquatique la CALInésie, les eaux de la piscine étant transférées dans un bassin de traitement dit « libellule » avant d'être rejetées dans le milieu naturel du lac des Dagueys (les eaux usées du centre aquatique étant quant à elles raccordées au réseau d'assainissement collectif de Libourne). Cette réalisation a bénéficié du concours de l'État par le biais d'une convention « *territoire à énergie positive pour la croissance verte* » ;
- action 2.1 : la gestion des espaces verts de la CALI de manière durable ;
- action 2.6 : la promotion de la gestion différenciée écologique des espaces verts auprès des communes de la CALI par la mise en œuvre du « zéro-phyto » et l'accompagnement des communes volontaires entre 2015 et 2017, l'entretien écologique des espaces verts et économe en eau par le paillage, le choix des variétés, etc. ;

³⁹ Le bilan global de l'action Mac'Eau est visible sur le site : https://www.smegreg.org/index.php?option=com_content&view=article&id=139:la-lettre-n-5-mac-eau-un-bilan-positif&catid=11:lettre-des-nappes-profondes&acm=49.

- action 2.2 : la mise en place d'un nettoyage éco-responsable pour l'ensemble des bâtiments de la CALI avec la généralisation de l'usage de produits d'entretiens labellisés à moindre impacts sur les milieux aquatiques ;
- action 7.6 : la sensibilisation des agriculteurs à la mise en place de pratiques durables par des journées techniques sur les solutions hydro-économiques.

Toutes ces actions sont bien évidemment importantes et utiles. Toutefois, eu égard aux évolutions précitées des consommations par abonné, il serait nécessaire de sensibiliser davantage les usagers, afin de leur faire prendre pleinement conscience des pressions croissantes sur la ressource en eau ainsi que des problèmes et des enjeux auxquels la CALI et les autres gestionnaires de l'eau sont déjà confrontés, et qui ne pourront que s'aggraver dans les années qui viennent en raison du changement climatique.

Dans sa réponse, le président de la CALI a indiqué que celle-ci va poursuivre et renforcer ses actions concernant les économies d'eau à mener auprès des usagers avec une sensibilisation plus importante à l'avenir. Selon lui, il est également possible d'envisager de relancer la distribution de kits d'économie d'eau et modulateurs de pression à destination des abonnés, comme cela avait été le cas sur Libourne entre 2013 et 2015.

4.3. DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT GLOBALEMENT CONFORMES MAIS NECESSITANT D'IMPORTANTES INVESTISSEMENTS A LIBOURNE

Les schémas directeurs d'assainissement collectif existent, comme l'indique le tableau suivant.

Tableau n° 32 : dates des différents schémas directeurs d'assainissement collectif présents sur la CALI

Lieu	Date
Libourne	2013
Les Billaux et Lalande-de-Pomerol	Pas de schéma directeur d'assainissement, cependant une étude de révision du zonage d'assainissement collectif a été menée en 2015
SIEAPA d'Arveyres	2010
SIAE Est Libournais	2000
SIEPA Nord Libournais	Schémas directeurs d'assainissement de Guîtres et Saint-Denis-de-Pile de 2019
SIAEPA de la Vallée de l'Isle et de la Dronne	Schémas directeurs de Saint-Médard-de-Guizières et Camps-sur-Isle. De plus, un certain nombre d'études de zonage d'assainissement collectif ont eu lieu sur le territoire

Source : CRC

L'inventaire relatif à l'assainissement du territoire de la CALI est présenté dans le tableau ci-après.

Il montre que les concentrations moyennes en sortie de station sont conformes à la réglementation européenne sur l'ensemble des villes et syndicats.

La ville de Libourne a toutefois connu un problème en 2019-2020. En effet, une rupture de la géomembrane d'un bassin d'aération a été constatée en octobre 2019 conduisant à sa mise à l'arrêt et à un fonctionnement dégradé de la station sur le dernier trimestre 2019 et en janvier-février 2020. Durant cette dernière période, huit bilans ont été non conformes et les valeurs rédhitoires ont été dépassées pour six d'entre eux. Neuf bilans réalisés pendant la période d'arrêt du bassin d'aération ont présenté des dépassements des normes de rejets de la station. C'est pour cette raison que le système d'assainissement de Libourne a été jugé non conforme pour 2020, en collecte et en performances.

Tableau n° 33 : inventaire du patrimoine d’assainissement sur la CALI – décembre 2019

Gestionnaire	Abonnés	Linéaire réseau (km)	Densité abonnés / linéaire	Station d'épuration (STEP)	Capacité en équivalent habitant (EH)	Taux de charge hydraulique (1)	Taux de charge polluante (2)	Conformité des rejets	Mise en service / dern. travaux majeurs	État général	Type de réseau	Problème d'eaux parasites	Conformité de la collecte
Libourne	11 223	109,8	102	Condat	30 000	109%	74%	100%	1979 / 2014	Moyen	Mixte	Important	Non
SIAEPA D'Arveyres	5 941	117,66	50	Arveyres - Lagunage Arveyres	1 800	100%	82%	100%	1988 / 2008	Satisfaisant	Séparatif	Très important	
				Arveyres - Lagunage Port du Noyer	600	56%	16%	100%	2002 / 2002	Moyen	Séparatif	Très important	
				GENISSAC	1 800	89%	28%	100%	2009 / 2009	Satisfaisant	Séparatif	Très important	
				Izon - Bio Izon-Vayres	1 750	26%	28%	100%	2012 / 2014	Moyen	Séparatif	Très important	
				Izon - Izon Bourg	5 000	56%	62%	100%	2001 / 2001	Satisfaisant	Séparatif	Très important	
				Saint-Germain-du-Puch - Mini STEP Sales	70	133%	37%	100%	2004 / 2004	Moyen	Séparatif	Très important	
				Saint-Germain-du-Puch - Mini STEP Sales	2 200	44%	57%	100%	2011 / 2011	Bon	Séparatif	Très important	
				Saint-Quentin-de-Baron Vayres	6 000 4 500	24% 53%	22% 45%	100% 100%	2015 / 2015 2011 / 2011	Bon Bon	Séparatif Séparatif	Très important Très important	
SIAEPA des Billaux et de Lalande-de-Pomerol	610	11,9	51	Les Billaux	3 000	79%	78%	100%	1979 / 2018	Bon	Séparatif	Faible	100%
SIEA de l'Est Libournais (Pomerol)	301	8,747	34								Séparatif		100%

(1) Charge hydraulique : C'est le rapport du débit reçu sur la capacité hydraulique nominale de la station. Elle s'exprime en pourcentage de la capacité nominale.

(2) Charge organique : C'est le rapport de la pollution reçue sur la capacité nominale de la station. Elle s'exprime en pourcentage du flux nominal.

Gestionnaire	Abonnés	Linéaire réseau (km)	Densité abonnés / linéaire	Station d'épuration (STEP)	Capacité en équivalent habitant (EH)	Taux de charge hydraulique	Taux de charge polluante	Conformité des rejets	Mise en service / dern. travaux majeurs	État général	Type de réseau	Problème d'eaux parasites	Conformité de la collecte
SIEPA du Nord Libournais	2 271	46,5	49	Saint-Denis-de-Pile	5 000	48%	30%	100%	1993 / 2006	Satisfaisant	Séparatif	Important	100%
				Guîtres	2 000	75%	39%	100%	2005 / 2005	Bon	Séparatif	Important	100%
				Lapuyade	400	27%	13%	100%	2008 / 2008	Bon	Séparatif	Non significatif	-
				Saint-Martin-du-Bois	250	58%	33%	100%	2004 / 2013	Bon	Séparatif	Non significatif	-
				Saint-Ciers d'Abzac	215	57%	34%	100%	2013 / 2013	Bon	Séparatif	Non significatif	-
				Lagorce	650	27%	16%	100%	2014 / 2014	Bon	Séparatif	Non significatif	-
SIEPA de la vallée de l'Isle - Abzac	463	13,3	35	Abzac bourg	1 600	51%	82%	100%	2010 / 2010	Bon	Séparatif	Important	-
				Abzac Penot	250	54%	?	100%	2000 / 2000	Moyen	Séparatif	Important	-
SIEPA de la vallée de l'Isle - Les Eglisottes	590	15,959	37	Les Eglisottes et Chalaures	1 200	52%	63%	100%	1979 / 2009	Satisfaisant	Séparatif	Faible	100%
SIEPA de la vallée de l'Isle - Régie	1 480	32,811	45	Saint-Médard-de-Guizières	2 000	79%	99%	100%	1988	Moyen	Séparatif		100%
				Saint Antoine de l'Isle	1 500	32%	22%	100%	2006	Satisfaisant	Séparatif		
				Puynormand	250	171%	100%	100%	2009	Bon	Séparatif		
				Petit-Palais et Cornemps	100	?	?	?	2007	Satisfaisant	Séparatif		
SIAEP de la vallée de la Dronne	2 690	33	82	Coutras	9 200	61%	42%	100%	2011 / 2011	Bon	Séparatif	Très important	100%
Moulon	243	4,12	59	Moulon	700	73%	61%	100%	1989 / 2008	Satisfaisant	Séparatif	Non significatif	-
Mnérigean	61	2,71	23	Nérigean	320	?	?	?	2018 / 2018	Bon	Séparatif	Non significatif	-
Saint-Christophe-de-Double	53	1,836	29	Saint-Christophe-de-Double	300	50%	33%	100%	1991 / 1991	Satisfaisant	Séparatif	Non significatif	-
Saint-Seurin-sur-l'Isle	1 126	22,72	50	Saint-Seurin sur l'Isle	3 000	74%	47%	100%	1985 / 1985	Moyen	Séparatif	Très important	100%
TOTAL	27 052	421,063	64		85 655								

Source : CALI

Le tableau montre aussi que, dans la plupart des cas, les réseaux d’assainissement sont bien séparatifs de ceux des eaux pluviales ce qui permet d’éviter des débordements et des pollutions accidentelles au niveau des stations d’épuration en cas de fortes pluies. Mais la ville de Libourne, dont le réseau d’assainissement est dans un état moyen, présente aussi une exception à cet égard, avec une part de réseau unitaire, comme le montre le tableau suivant.

Tableau n° 34 : réseaux et branchements de la commune de Libourne

	2017	2018	2019	2020
Réseau séparatif km eaux usées	91,05	90,72	90,83	91,91
Réseau unitaire (km)	19,19	19,17	18,91	17,56
Réseau de refoulement (km)	7,16	7,24	7,53	7,62
Total réseau eaux km usées	117,40	117,13	117,27	117,08
Réseau eaux pluviales (km)	67,90	68,70	70,16	71,70

Source : RPSQ – Libourne 2020

La CALI dispose de la compétence obligatoire de gestion des eaux pluviales urbaines depuis le 1^{er} janvier 2020. Leur bonne gestion vise à lutter contre le risque d’inondation et de pollution directement liées aux eaux pluviales urbaines. Le décret n° 2015-1039 du 20 août 2015 impose aux gestionnaires compétents de « *défini[r] les éléments constitutifs du système de gestion des eaux pluviales urbaines en distinguant les parties formant un réseau unitaire avec le système de collecte des eaux usées et les parties constituées en réseau séparatif* » et d’assurer « *la création, l’exploitation, l’entretien, le renouvellement et l’extension de ces installations et ouvrages ainsi que le contrôle des dispositifs évitant ou limitant le déversement des eaux pluviales dans ces ouvrages publics* ». La CALI a indiqué avoir engagé en août 2020 l’élaboration d’un schéma directeur d’eaux pluviales urbaines, qui est encore en cours.

Les investissements déjà réalisés et restant à réaliser sur le réseau d’assainissement de Libourne sont importants. Comme le montre l’annexe 2 du présent rapport, le budget annexe y afférent a enregistré en 2020 et 2021 des dépenses d’équipement d’un montant cumulé de 10,05 M€ et son endettement atteignait au 31 décembre 2021 un montant de 20,33 M€, représentant alors 11 années d’autofinancement brut.

Or, la CALI a prévu de réaliser sur la période 2021-2024 des investissements d’un montant total de 45,21 M€, dont 14,76 M€ pour la station d’épuration de Condat, 10,81 M€ pour le programme du bassin Bastide, 9,58 M€ pour le programme de réseau séparatif, 7,43 M€ pour le programme de réhabilitation. Ce programme de travaux nécessitera donc très vraisemblablement une augmentation du prix appliqué aux usagers libournais pour l’assainissement.

ANNEXE 1 : REPARTITION DES COMMUNES DE LA CALI ENTRE LES SAGE

Entité de gestion pour l'eau	Commune	Population légale au 1/1/2020	% de la population totale	Zone du SAGE des nappes profondes	Nappe profonde concernée par les prélèvements	SAGE Dordogne-Atlantique	SAGE Isle-Dronne
CALI	BILLAUX (LES)	1 227	1,30%	Centre	Éocène		X
	LALANDE-DE-POMEROL	670	0,70%				X
	LIBOURNE	25 400	27,40%			X	X
	Sous total	27 297	29,40%			1	3
SIAEPA d'Arveyres	ARVEYRES	2 000	2,20%	Centre	Éocène	X	
	DAIGNAC	482	0,50%			X	
	DARDENAC	88	0,10%			X	
	ESPIET	791	0,90%			X	
	GENISSAC	1 982	2,10%			X	
	IZON	5 875	6,30%			X	
	MOULON	1 017	1,10%			X	
	NERIGEAN	854	0,90%			X	
	SAINT-GERMAIN-DU-PUCH	2 192	2,40%			X	
	SAINT-QUENTIN-DE-BARON	2 465	2,70%			X	
	TIZAC-DE-CURTON	335	0,40%			X	
	VAYRES	4 006	4,30%			X	
Sous total	22 087	23,80%	12	0			
SIEA Est Libournais	POMEROL	620	0,70%	Centre	Éocène	X	
	Sous total	620	0,70%			1	0
SIEPA Nord Libournais	BONZAC	759	0,80%	Centre	Éocène		X
	SABLONS	1 330	1,40%				X
	SAINT-DENIS-DE-PILE	5 600	6,00%				X
	SAVIGNAC-DE-L'ISLE	513	0,60%				X
	BAYAS	459	0,50%				X
	GUITRES	1 622	1,70%	Nord	Éocène		X
	LAGORCE	1 683	1,80%				X
	LAPOUYADE	508	0,50%				X
	MARANSIN	1 026	1,10%				X
	SAINT-CIERS-D'ABZAC	1 471	1,60%				X
	SAINT-MARTIN-DE-LAYE	549	0,60%				X
	SAINT-MARTIN-DU-BOIS	876	0,90%				X
	TIZAC-DE-LAPOUYADE	483	0,50%				X
Sous total	16 879	18,20%	0	13			

Entité de gestion pour l'eau	Commune	Population légale au 1/1/2020	% de la population totale	Zone du SAGE des nappes profondes	Nappe profonde concernée par les prélèvements	Sage Dordogne-Atlantique	SAGE Isle-Dronne
SIAEPAVID	CHAMADELLE (1)	737	0,80%	Nord	Éocène Crétacé		X
	COUSTRAS (1)	8 762	9,40%				X
	PEINTURES (LES) (1)	1 602	1,70%				X
	ÉGLISOTTES-ET-CHALAURES (LES) (2)	2 263	2,40%		Éocène		X
	CADARSAC (3)	363	0,40%	Centre	Éocène		X
	CAMPS-SUR-L'ISLE (3)	613	0,70%				X
	GOURS (3)	574	0,60%				X
	PUYNORMAND (3)	309	0,30%				X
	SAINT-MÉDARD-DE-GUIZIÈRES (3)	2 403	2,60%				X
	SAINT-SAUVEUR-DE-PUYNORMAND (3)	355	0,40%				X
	SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE (3)	3 181	3,40%				X
	ABZAC (3)	1 963	2,10%	Nord		X	
	FIEU (LE) (3)	527	0,60%			X	
	PORCHERES (3)	890	1,00%			X	
	SAINT-ANTOINE-SUR-L'ISLE (3)	592	0,60%			X	
	SAINT-CHRISTOPHE-DE-DOUBLE (3)	740	0,80%			X	
	Sous total	25 874	27,90%			0	16
Total général		92 757	100,00%	45 dont 18 en zone nord et 27 en zone centre	Presque totalement la nappe Éocène	14	32

(1) Communes précédemment incluses dans le syndicat de la vallée de la Dronne

(2) Commune précédemment incluse dans le syndicat de la vallée de l'Isle et gérée en délégation de service public

(3) Communes précédemment incluse dans le syndicat de la vallée de l'Isle et gérées en régie

ANNEXE 2 : DONNEES FINANCIERES 2020-2021 DES BUDGETS ANNEXES

LES BUDGETS ANNEXES EAU

Le budget de l'eau de Libourne géré par la CALI présente un excédent brut d'exploitation et une CAF brute positifs qui permettent de dégager un excédent confortable. Il convient toutefois de rappeler que cette activité fait l'objet d'une délégation de service public (concession) dans laquelle le délégataire assure lui-même de nombreuses prestations, encaisse les redevances et est chargé de réaliser divers travaux d'entretien.

Tableau n° 35 : budget annexe Eau Libourne géré par la CALI (n° SIRET : 20007009200156)

En €	2020	2021	Évol. 2020-2021
Chiffre d'affaires	417 790	492 257	18%
+ redevances versées par les fermiers	0	7 239	NC
= Produit total	417 790	499 496	20%
- Consommations intermédiaires	58 213	43 461	-25%
- Impôts taxes et versements assimilés (sauf personnel)	0	1 285	NC
= Valeur ajoutée	359 577	454 751	26%
- Charges de personnel	30 978	42 300	37%
+ Autres produits de gestion	10 646	32 223	203%
= Excédent brut d'exploitation	339 246	444 675	31%
+/- Résultat financier	-34 217	-34 100	0%
+/- Résultat exceptionnel réel	261 576	0	-100%
= CAF brute	566 605	410 575	-28%
- Dotations nettes aux amortissements	161 140	177 626	10%
+ Quote-part des subventions d'inv. transférées	4 403	4 403	0%
= Résultat section d'exploitation	409 868	237 352	-42%

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Cependant, le financement propre disponible cumulé 2020-2021 (1,08 M€) n'a pas suffi à couvrir les dépenses d'investissement cumulés (2,18 M€) ce qui a nécessité de recourir à de nouveaux emprunts (0,9 M€).

en €	2020	2021	Cumul 2020-2021
CAF brute	566 605	410 575	977 180
- Annuité en capital de la dette	107 531	133 766	241 297
= CAF nette ou disponible (C)	459 075	276 809	735 883
Fonds de compensation de la TVA (FCTVA)	762	279 480	280 242
+ Subventions d'investissement	0	64 764	64 764
= Recettes d'inv. hors emprunt (D)	762	344 244	345 006
= Financement propre disponible (C+D)	459 837	621 053	1 080 889
- Dépenses d'équipement	843 047	1 332 902	2 175 949
= Besoin (-) ou capacité (+) de financement propre	-383 211	-711 849	-1 095 060
Nouveaux emprunts de l'année	400 000	500 000	900 000

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Principaux ratios d'alerte	2020	2021	Évol. 2020-2021
Annuité en capital de la dette	107 531	133 766	24%
+ Charge d'intérêts et pertes nettes de change	34 217	34 100	0%
= Annuité totale de la dette	141 748	167 866	18%
Encours de dette au 31 décembre	1 981 500	2 347 733	18%
Capacité de désendettement en années (dette / CAF brute)	3,5	5,7	

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Le budget de l'eau Les Billaux-Lalande présente des enjeux financiers plus limités, sans dépenses d'investissement ni endettement.

Tableau n° 36 : budget annexe Eau Les Billaux-Lalande géré par la CALI
(n° SIRET : 20007009200149)

en €	2020	2021	Évol. 2020-2021
Chiffre d'affaires	88 727	87 731	-1%
- Consommations intermédiaires	1 661	70 329	4133%
- Impôts taxes et versements assimilés (sauf personnel)	0	27 519	NC
= Excédent brut d'exploitation	87 065	-10 117	
+/- Résultat financier	17	0	
= CAF brute	87 083	-10 117	
- Dotations nettes aux amortissements	5 658	5 658	0%
+ Quote-part des subventions d'inv. transférées	0	200	NC
= Résultat section d'exploitation	81 425	-15 575	

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

LES BUDGETS ANNEXES ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Le budget de l'assainissement collectif de Libourne géré par la CALI présente un excédent brut d'exploitation et une CAF brute positifs. Il convient toutefois de rappeler également que cette activité fait l'objet d'une délégation de service public (concession) dans laquelle le délégataire assure lui-même de nombreuses prestations, encaisse les redevances et est chargé de réaliser divers travaux d'entretien.

Tableau n° 37 : budget annexe Assainissement Libourne géré par la CALI (n° SIRET : 20007009200123)

en €	2020	2021	Évol. 2020-2021
Chiffre d'affaires	1 379 424	2 891 757	110%
+ Redevances versées par les fermiers	5 542	52 230	842%
= Produit total	1 384 966	2 943 987	113%
- Consommations intermédiaires	52 830	94 002	78%
- Impôts taxes et versements assimilés (sauf personnel)	734	0	
= Valeur ajoutée	1 331 401	2 849 985	114%
- Charges de personnel	232 957	257 152	10%
+ Subvention d'exploitation perçues	3 564	68 827	1831%
+ Autres produits de gestion	2	92	
- Autres charges de gestion	1	2	
= Excédent brut d'exploitation	1 102 009	2 661 750	141,54%
+/- Résultat financier	-354 741	-360 997	
+/- Résultat exceptionnel réel	397 211	-427 608	
= CAF brute	1 144 479	1 873 146	63,67%
- Dotations nettes aux amortissements	672 738	734 654	9%
+ Quote-part des subventions d'inv. transférées	104 562	102 430	-2%
= Résultat section d'exploitation	576 303	1 240 923	115%

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Cependant, les infrastructures nécessitent de gros investissements. Le financement propre disponible cumulé 2020-2021 (4,08 M€) n'a donc pas suffi à couvrir les dépenses d'investissement cumulés (10,04 M€) ce qui a nécessité de recourir à de nouveaux emprunts (6 M€).

La capacité de désendettement de ce budget était en 2020 de 16,3 ans. Elle est revenue à 10,9 ans en 2021 grâce à la hausse de la CAF brute.

en €	2020	2021	Cumul 2020-2021
= CAF brute	1 144 479	1 873 146	3 017 625
- Annuité en capital de la dette	720 778	849 240	1 570 018
= CAF nette ou disponible (C)	423 701	1 023 906	1 447 607
Fonds de compensation de la TVA (FCTVA)	78 530	1 208 129	1 286 659
+ Subventions d'investissement	0	1 345 991	1 345 991
= Recettes d'inv. hors emprunt (D)	78 530	2 554 120	2 632 650
= Financement propre disponible (C+D)	502 231	3 578 026	4 080 257
- Dépenses d'équipement	3 526 121	6 520 567	10 046 688
+/- Solde des opérations pour compte de tiers	5 515	-5 515	0
= Besoin (-) ou capacité (+) de financement	-3 018 375	-2 948 056	-5 966 431
Nouveaux emprunts de l'année)	3 500 000	2 500 000	6 000 000

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Principaux ratios d'alerte	2020	2021	Évol. 2020-2021
Annuité en capital de la dette	720 778	849 240	18%
+ Charge d'intérêts et pertes nettes de change	354 741	360 997	2%
= Annuité totale de la dette	1 075 519	1 210 236	13%
Encours de dette au 31 décembre	18 683 297	20 334 057	9%
Capacité de désendettement en années (dette / CAF brute)	16,3	10,9	

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Le budget de l'assainissement de Les Billaux - Lalande présente des enjeux financiers plus limités. Toutefois, sa section d'exploitation n'a pas réussi à dégager d'excédent en 2021.

Tableau n° 38 : budget annexe Assainissement Les Billaux-Lalande géré par la CALI
(n° SIRET : 20007009200115)

en €	2020	2021	Evol. 2020-2021
Chiffre d'affaires	148 849	169 870	14%
- Consommations intermédiaires	92 716	175 764	90%
- Impôts taxes et versements assimilés (sauf personnel)	0	13 461	NC
= Valeur ajoutée	56 133	-19 355	
- Charges de personnel	410	0	
+ Subvention d'exploitation perçues	11 282	10 740	-5%
= Excédent brut d'exploitation	67 005	-8 615	
+/- Résultat financier	-32 514	-32 147	-1%
+/- Résultat exceptionnel (réel, hors cessions)	360	-2 000	
= CAF brute	34 851	-42 762	
+ Quote-part des subventions d'inv. transférées	12 624	12 624	0 %
= Résultat section d'exploitation	47 475	-30 138	

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Le financement propre disponible cumulé 2020-2021 était négatif (- 0,12 M€) tandis que les dépenses d'investissement cumulés ont représenté (0,76 M€). Ce budget a donc dû recourir à de nouveaux emprunts (0,2 M€) et, pour le reste, à une importante ponction sur son fonds de roulement (0,66 M€).

en €	2020	2021	Cumul 2020-2021
CAF brute	34 851	-42 762	-7 911
- Annuité en capital de la dette	52 562	58 260	110 822
= CAF nette ou disponible (C)	-17 711	-101 022	-118 733
Fonds de compensation de la TVA (FCTVA)	0	15 829	15 829
= Recettes d'inv. hors emprunt (D)	0	15 829	15 829
= Financement propre disponible (C+D)	-17 711	-85 193	-102 904
- Dépenses d'équipement	657 722	99 946	757 668
= Besoin (-) ou capacité (+) de financement	-675 432	-185 139	-860 571
Nouveaux emprunts de l'année	100 000	100 000	200 000

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

Les ratios de désendettement de ce budget annexe sont très dégradés.

Principaux ratios d'alerte	2020	2021)	Évol. 2020-2021
Annuité en capital de la dette	52 562	58 260	11%
+ Charge d'intérêts et pertes nettes de change	32 514	32 147	-1%
= Annuité totale de la dette	85 076	90 407	6%
Encours de dette au 31 décembre	1 530 382	1 572 122	2,7%
Capacité de désendettement en années (dette / CAF brute)	43,9	Négative	

Source : logiciel Anafi, d'après les comptes de gestion

ANNEXE 3 : PRINCIPALES DONNEES DES SERVICES PUBLICS DE L'EAU

Collectivité gestionnaire	Année	Service gestionnaire	Volume d'eau prélevée (m ³)	Volume d'eau achetée (m ³)	Volume d'eau facturée (m ³)	Taux de rendement	Nombre de captages exploités	Nombre de captages exploités concernés par un arrêté de classement en Zone de répartition des eaux	Diagnostic état du réseau (oui/non)
Ville de Libourne	2016	Délégation de service public (DSP) (Suez puis AGUR)	2 047 727	0	1 485 918	89,0%	3	3 (arrêté préfectoral du 28 février 2005)	en 2014
	2017		2 212 301	0	1 621 814	89,0%			
	2018		2 342 094	0	1 408 709	85,2%			
	2019		2 532 169	0	1 625 758	85,2%			
	2020		3 013 561	0	1 934 691	75,4%			
	2021								
SIAEPA LES BILLAUX – LALANDE-de-POMEROL	2016	(*)	0	138 524		69,1%			en 2008
	2017		0	139 393	(*)	79,8%			
	2018		0	128 619		87,5%			
	2019		0	124 369	90 397	86,9%			
	2020		0	162 109	105 161	73,4%			
	2021		DSP (Agur)						
SIEA Est Libournais	2016	(*)	2 324 523	31		72,0%	4	4 (arrêté préfectoral du 28 février 2005)	en 2008
	2017		2 408 373	28	(*)	68,0%			
	2018		2 635 563	11		69,8%			
	2019		2 670 100	74	1 520 660	72,1%			
	2020		2 618 882	72	1 515 185	73,8%			
	2021		DSP (Suez)						
SIAEPA d'Arveyres	2016	(*)	1 957 971	3 020		74,0%	4	4 (arrêté préfectoral du 28 février 2005)	en 2010
	2017		1 939 424	8 896	(*)	69,8%			
	2018		2 007 715	5 347		71,4%			
	2019		2 054 738	5 004	1 265 704	71,5%			
	2020		2 172 632	4 793	1 278 629	72,0%			
	2021		DSP (Suez)						
SIEPA du Nord Libournais	2016	(*)	1 082 030	0		81,2%	3	3 (arrêté préfectoral du 28 février 2005)	en 2019
	2017		1 090 814	0	(*)	80,1%			
	2018		1 077 579	0		80,1%			
	2019		1 094 914	0	853 465	82,4%			
	2020		1 167 008	0	865 380	80,9%			
	2021		DSP (Agur)						

Collectivité gestionnaire		Année	Service gestionnaire	Volume d'eau prélevée (m ³)	Volume d'eau achetée (m ³)	Volume d'eau facturée (m ³)	Taux de rendement	Nombre de captages exploités	Nombre de captages exploités concernés par un arrêté de classement en Zone de répartition des eaux	Diagnostic état du réseau (oui/non)
SIAEPAVID (ancien syndicat de la vallée de la Dronne)	Trois communes de la CALI	2016	(*)	674 774	0	(*)	78,1%	2	2 (arrêté préfectoral du 28 février 2005)	en 2018
		2017		704 394	0		75,4%			
		2018		726 661	0		73,5%			
		2019	DSP (Saur)	726 661	0	505 763	73,5%			
		2020	807 351	0	539 331	70,2%				
		2021								
SIAEPAVID (ancien syndicat de la vallée de l'Isle)	Une commune de la CALI	2016	(*)	137 345	1 062	(*)	74,0%	1	1 (arrêté préfectoral du 28 février 2005)	en 2014
		2017		157 806	1 194		68,1%			
		2018		188 410	1 147		63,5%			
		2019	DSP (Suez)	210 581	1 107	124 618	62,1%			
		2020	192 188	2 047	107 323	59,5%				
		2021								
SIAEPAVID (ancien syndicat de la vallée de l'Isle)	Douze communes de la CALI (et une autre)	2016	(*)	904 639	106	(*)	81,8%	3	3 (arrêté préfectoral du 28 février 2005)	en 2011
		2017		896 709	80		85,8%			
		2018		889 120	96		86,5%			
		2019	En régie	901 033	96	719 328	83,7%			
		2020	952 985	80	694 939	77,0%				
		2021								

(*) Donnée non recueillie car la compétence eau et assainissement du syndicat concerné n'avait pas encore été transférée (avant 2020) par ses communes membres à la CALI

Collectivité gestionnaire	Année	Km de conduites	Km de conduites ayant fait l'objet de travaux	Nombre de compteurs	Nombre de branchements dotés de compteurs individuels	Nombre de compteurs ayant fait l'objet de travaux dans l'année	Nombre d'abonnés	Tarification principale progressive/incitative/dégressive	Tarification sociale (oui/non)	Tarif moyen (m ³ en €)	Actions de sensibilisation du public sur la consommation
Ville de Libourne	2016	141,94	0,52	12 795			11 997	oui	non	1,56 €	non (une action avait été menée en 2015)
	2017	145,57	0,47	12 754		223	11 263			1,58 €	
	2018	146,13	0,68	12 936		226	11 646			1,60 €	
	2019	146,19	0,91	13 540	13 540	319	11 852			1,58 €	
	2020	146,72	1,19	13 209	12 128	254	12 128			1,32 €	
	2021									1,32 €	
SIAEPA LES BILLAUX – LALANDE-de-POMEROL	2016	31,43					887	non	non	2,34 €	(*)
	2017	32,06	(*)	(*)	(*)	(*)	860			2,31 €	
	2018	32,08					871			2,34 €	
	2019	32,12	0,00	964	964	44	906			2,34 €	
	2020	32,12	0,00	981	981	85	924			2,29 €	
	2021									2,29 € puis 2,02 € depuis le 01-07-2021	
SIEA Est Libournais	2016	666,00					11 526	non	non	2,11 €	(*)
	2017	668,04	(*)	(*)	(*)	(*)	11 482			2,15 €	
	2018	668,87					11 536			2,19 €	
	2019	670,18	8,00	nc	nc	nc	11 611			2,19 €	
	2020	670,10	10,00	nc	13 396	nc	11 726			2,20 €	
	2021									2,20 €	
SIAEPA d'Arveyres	2016	449,23					10 699	non	non	1,93 €	(*)
	2017	449,30	(*)	(*)	(*)	(*)	10 877			1,99 €	
	2018	452,74					11 049			2,09 €	
	2019	454,80	5,08	11 930	11 870	88	11 342			2,09 €	
	2020	456,40	0,63	12 077	11 980	1 001	11 488			2,09 €	
	2021									2,09 €	
SIEPA du Nord Libournais	2016	406,96					7 436	non	non	1,82 €	(*)
	2017	407,41	(*)	(*)	(*)	(*)	7 531			1,86 €	
	2018	407,74					7 612			1,86 €	
	2019	407,82	0,59	8 237	8 237	230	7 744			1,85 €	
	2020	408,07	1,66	8 309	8 309	261	7 840			1,88 €	
	2021									1,88 €	

Collectivité gestionnaire	Année	Km de conduites	Km de conduites ayant fait l'objet de travaux	Nombre de compteurs	Nombre de branchements dotés de compteurs individuels	Nombre de compteurs ayant fait l'objet de travaux dans l'année	Nombre d'abonnés	Tarifcation principale progressive/incitative/dégressive	Tarifcation sociale (oui/non)	Tarif moyen (m3 en €)	Actions de sensibilisation du public sur la consommation	
SIAEPAVID (ancien syndicat de la vallée de la Dronne)	2016	133,10					4 750	non	non	2,16 €	(*)	
	2017	132,80	(*)	(*)	(*)	(*)	4 758			2,25 €		
	2018	132,66					4 826			2,29 €		
	2019	132,40	2,08	5 019	5 019	261	4 898			2,31 €		oui
	2020	134,01	2,80	5 044	5 044	195	4 926			2,36 €		non
	2021									2,36 €		
SIAEPAVID (ancien syndicat de la vallée de l'Isle)	2016	36,20					984	non	non	2,21 €	(*)	
	2017	36,40	(*)	(*)	(*)	(*)	965			2,30 €		
	2018	36,40					964			2,40 €		
	2019	36,48	0,00	1 039	1 039	43	962			2,42 €		oui
	2020	36,48	0,00	1 042	1 042	45	980			2,43 €		non
	2021									2,43 €		
SIAEPAVID (ancien syndicat de la vallée de l'Isle)	2016	320,94					6 748	non	non	1,87 €	(*)	
	2017	321,32	(*)	(*)	(*)	(*)	6 780			1,88 €		
	2018	321,93					6 824			1,89 €		
	2019	324,32	2,37	7 436	7 436	889	6 893			1,88 €		oui
	2020	323,84	2,61	7 330	7 330	545	6 977			2,07 €		non
	2021		0,24	7 400	7 400	897	7 028			2,07 €		

(*) Donnée non recueillie car la compétence eau et assainissement du syndicat concerné n'avait pas encore été transférée (avant 2020) par ses communes membres à la CALI

ANNEXE 4 : LISTE DES ABREVIATIONS

AEAG :	Agence de l'eau Adour Garonne
AEP :	Alimentation en eau potable
ARS :	Agence régionale de santé
BRGM :	Bureau de recherches géologiques et minières
CALI :	Communauté d'agglomération du Libournais
CLE :	Commission locale de l'eau d'un SAGE
DDTM 33 :	Direction départementale des territoires et de la mer de Gironde
DOO :	Document d'orientations et d'objectifs d'un SCOT
ÉPIDOR :	Établissement public territorial du bassin de la Dordogne
EPTB :	Établissement public territorial de bassin
GEMAPI :	Gestion de l'eau, des milieux aquatiques et la prévention des inondations
PAGD :	Plan d'aménagement et de gestion durable d'un SAGE
PGRE :	Plan de gestion de la ressource en eau
PLH :	Plan local de l'habitat
PLU :	Plan local d'urbanisme
PLUi-HD :	Plan local d'urbanisme intercommunal habitat et déplacements
SAGE :	Schéma d'aménagement et de gestion des eaux
SCOT :	Schéma de cohérence territoriale
SDAGE :	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
SI :	Syndicat intercommunal
SIAEPA :	Syndicat intercommunal d'adduction d'eau potable et d'assainissement de la région d'Arveyres
SIEA :	Syndicat intercommunal d'eau et d'assainissement de l'Est Libournais,
SIEPA :	Syndicat intercommunal d'eau potable et assainissement du Nord Libournais,
SIAEPAVID :	Syndicat intercommunal d'eau potable et assainissement de la vallée de l'Isle et de la Dronne
SIGES :	Système d'information pour la gestion des eaux souterraines
SISPEA :	Système d'information sur les services publics d'eau et d'assainissement
SMEGREG :	Syndicat mixte d'étude et de gestion de la ressource en eau du département de la Gironde
SPANC :	Service public d'assainissement non collectif
STEU :	Station de traitement des eaux usées
VMPO :	Volumes maximum prélevables objectifs
ZRE :	Zone de répartition des eaux



Les publications de la chambre régionale des comptes
Nouvelle-Aquitaine
sont disponibles sur le site :
www.ccomptes.fr/fr/crc-nouvelle-aquitaine