



SMEGREG

EPTB NAPPES PROFONDES DE GIRONDE

2023

RAPPORT D'ACTIVITÉ

ZOOM

P1&2

Gouvernance, instances & services

P2

Grands événements

P2&3

Études & recherches

P4

Animation territoriale
Information, formation & partage des savoirs

GOVERNANCE, INSTANCES & SERVICES

SMEGREG

3 réunions de l'assemblée délibérante :
23 février, 16 mars et 20 septembre

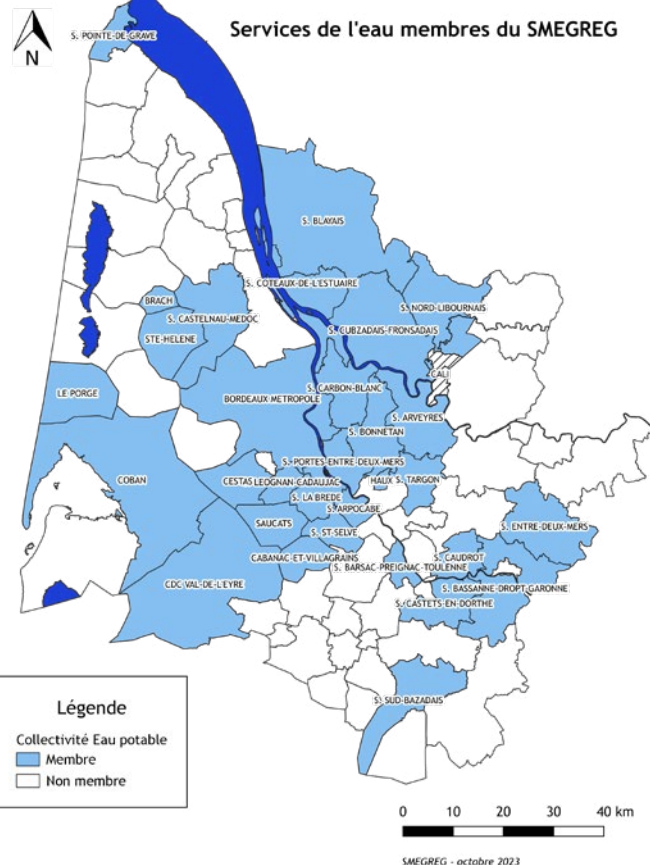
2 nouveaux membres...

L'entrée au SMEGREG de deux nouveaux membres, le SIE de Léognan-Cadaujac et le SIEA des Portes de l'Entre-deux-Mers, a été entérinée par arrêté préfectoral en date du 15 novembre 2023. Les services d'eau potable membres du SMEGREG sont désormais au nombre de 32. Ils représentent 88 % de la population départementale, soit près de 1,5 million d'habitants, 76 % des volumes prélevés en Gironde pour l'eau potable, soit près de 100 millions de m³/an et 300 communes sur 537.

... et des moyens renforcés !

La décision avait été prise en 2022 en lien avec l'adhésion de 4 nouveaux membres : profiter de ces entrées pour augmenter la masse budgétaire de l'établissement sans modifier le montant des contributions des membres déjà présents. Les objectifs : augmenter les moyens consacrés à la sensibilisation du grand public et renforcer la capacité d'expertise en matière de gestion de ces nappes. Inscrites dans la feuille de route élaborée pour les nappes profondes, ces deux ambitions ont reçu le soutien financier de l'Agence de l'eau Adour-Garonne.

Un poste d'ingénieur hydrogéologue en charge de la gestion des ressources a ainsi été pourvu dès le début de l'année avant que ne soit formalisé en juin le recrutement, sur un poste à mi-temps, d'une chargée de mission médiation. Ce dernier poste est à rattacher à la décision des élus du SMEGREG de développer plus encore les dispositifs de sensibilisation des scolaires (l'Eau Un Enjeu Majeur) et du grand public (Espaces Infos Economies d'Eau) à la valeur patrimoniale de nos ressources et aux enjeux de leur gestion et des économies d'eau.



Publication annuelle
du SMEGREG :
Février 2024

Directrice
de la publication :
Célia Monseigne

Rédacteurs :
Bruno de Grissac,
Emilie Laurent

Conception :
Valérie Bertogna

Mouvements

Patrick Eisenbeis, ingénieur chargé de mission « Usages de l'eau et territoires », poste totalement dédié à la mise en œuvre du SAGE des Nappes profondes de Gironde, a quitté l'établissement le 31 décembre après 11 années à œuvrer notamment à garantir des usages optimisés de nos ressources et actualiser la vision prospective de nos besoins en eau.

Tous les membres du SMEGREG lui adressent leurs remerciements et vœux d'épanouissement dans ses nouvelles fonctions.

Budget 2023	
Contributions des membres :	590 000 €
Subventions de l'Agence de l'eau Adour-Garonne :	420 013 €
Cession d'un forage et autres :	174 097 €
Total recettes 2023 :	1 184 110 €

Commission Locale de l'Eau

2 réunions plénières :
19 juin et 20 novembre

2 réunions du bureau :
24 avril et 2 octobre

A l'occasion de ses différentes réunions, la CLE ou son bureau ont notamment entériné la révision des autorisations de prélèvement des services d'eau potable et poursuivi la mise en œuvre du contenu de la feuille de route des nappes profondes de Gironde. Son secrétariat technique a de son côté animé la déclinaison du contrat de substitution signé par les autorités, partenaires financiers et tous les acteurs destinataires des eaux du futur champ captant des Landes du Médoc.

Lors de sa dernière séance annuelle, la CLE a pris l'importante décision d'engager la deuxième révision du SAGE des nappes profondes de Gironde approuvé en 2003 et objet d'une première révision aboutie en 2013.

A noter une augmentation notable des saisines de la CLE : 156 dossiers ont été reçus par le SMEGREG (+100 %), dont 58 ont donné lieu à la formalisation d'un avis (+40 %) :

- 16 par la CLE ou son bureau,
- 42 par le SMEGREG au titre de sa délégation en tant que secrétariat technique de la CLE.



GRANDS ÉVÉNEMENTS

Février :

Le colloque national sur la gestion des eaux souterraines

15 ans après le précédent, consacré au forage d'eau, et plusieurs fois reporté, le colloque coorganisé par l'Association des Hydrogéologues des Services Publics (AHSP), l'ENSEGID et le SMEGREG a réuni plus de 250 personnes durant 3 jours. Objectifs de l'événement : sortir les eaux souterraines de leur anonymat et faire en sorte qu'elles ne soient plus le cousin oublié des politiques de gestion des ressources en eau.

Mission accomplie : avec 42 conférences, 2 tables-rondes, plus de 50 intervenants, 5 conférenciers grands témoins invités et 20 exposants, le colloque, qui se voulait « un temps et un lieu d'échanges et de partages entre les diverses communautés » a permis d'atteindre une ambition pour chacune : une meilleure maîtrise par les hydrogéologues des implications non techniques de leur discipline, la possibilité, pour tous, de mesurer la complexité de cette science du fait de sa dimension naturaliste, et pour les élus, de se sentir plus à l'aise face à cette complexité.



Octobre :

25 ans de gestion des nappes profondes

Le 17 octobre, 150 participants ont célébré aux côtés du SMEGREG plusieurs anniversaires notables : les 25 ans de la création de l'établissement et de l'installation de la CLE du SAGE des nappes profondes de Gironde, les 20 ans du SAGE, et les 10 ans de sa version révisée. Une matinée conviviale et riche d'échanges portée par plusieurs conférences où sont notamment intervenus des acteurs locaux. L'occasion pour eux de rappeler l'origine du SMEGREG, de la CLE et du SAGE, la surexploitation de certaines nappes profondes toujours d'actualité, et la nécessité de gérer ce patrimoine inestimable pour mieux le préserver.



Pour une prise de hauteur et de conscience d'une réalité nouvelle à accepter, ont également témoigné Bernard Barraqué, sur les innovations possibles pour le financement des politiques de l'eau, puis Florence Habets et Denis Salles sur la rupture que constitue le changement climatique. Ils nous ont incités à nous préparer à vivre dans un monde différent, à accepter de nous priver du superflu pour garantir l'essentiel, et ce au profit de la qualité de vie.

ÉTUDES & RECHERCHES

Missions confiées au SMEGREG dès sa création, la recherche de ressources nouvelles et l'élaboration de projets de substitution ont été menées tout au long de l'année 2023. Prospection géologique, évaluation des gisements, dynamique des ressources, stratégie d'approvisionnement, optimisation des usages, gestion des infrastructures, création de forages... autant de capacités d'expertise spécifiques mobilisées dont les acteurs du territoire ont voulu se doter dans un cadre mutualisé.

RECHERCHES LOCALES

Forage pour le SIAEPA Castets-en-Dorthe :

Ménée en 2021, une phase de reconnaissance géologique avait identifié le potentiel de la nappe de l'Oligocène au droit de la station de production du syndicat. Sur la base de ces résultats encourageants, et en vue d'une substitution de prélèvements à l'Éocène déficitaire dans ce secteur, un forage d'essai a été réalisé. Exploitable entre 15 et 20 m³/h, il fournit une eau de très bonne qualité. Ce nouvel ouvrage sera cédé au SIAEPA qui portera les procédures réglementaires d'autorisation d'exploitation, l'équipement et le raccordement de l'ouvrage. Le syndicat disposera ainsi d'une ressource de substitution et d'une sécurité d'approvisionnement en cas d'avarie sur son ouvrage principal.



Forage de Salignac pour le SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais

Historiquement alimenté par des forages à l'Éocène centre déficitaire localisés dans le sud de son territoire, le SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais œuvre depuis des années pour restructurer son alimentation afin de préserver les ressources. Dans cet objectif, le forage de Salignac, qui capte l'Éocène nord, permet de substituer environ 1 million de m³/an depuis sa création en 2009. Le SIAEPA porte depuis quelques années le projet d'augmenter sa capacité de substitution en créant un « petit frère » au forage de Salignac dans un secteur proche. Le nouveau forage en cours de réalisation, situé au pied du château d'eau de Marcenais, est destiné à substituer près d'1 million de m³ par an prélevés aujourd'hui à l'Éocène centre surexploité.

Forage du domaine universitaire pour le SIGDU

Singularité métropolitaine, le campus bordelais de Pessac-Gradignan-Talence dispose de son propre service de production et de distribution d'eau potable. Assurant cette mission depuis des décennies, il disposait encore récemment de trois ouvrages : deux captant la nappe surexploitée de l'Éocène et un troisième dans celle plus superficielle de l'Oligocène. Trop proche de la ligne de tramway arrivée sur le campus en 2003, le forage oligocène est depuis fermé administrativement. Déjà engagé, en tant que destinataire des eaux du futur champ captant des Landes du Médoc, dans les substitu-

tions de ressources visant à soulager l'Éocène centre, le SIGDU s'est engagé cette année dans la réalisation d'un nouveau forage à l'Oligocène.

Forage pour le SIAEPA de Caudrot

Sur les deux pistes étudiées pour procéder à des substitutions sur le SIAEPA de Caudrot, la première s'est avérée infructueuse, avec une productivité trop faible du forage à l'Oligocène réalisé en 2022 sur les hauteurs de la rive droite de la Garonne. L'étude de la seconde possibilité a donc été lancée en 2023 avec la recherche d'un site favorable à la création d'un puits destiné à solliciter la nappe alluviale de la Garonne. Avec pour cible une ressource vulnérable et un réservoir à la productivité variable dans l'espace, l'opération débutera en 2024 par des prospections géophysiques.

Combien de mètres forés avec le SMEGREG en 2023 ?

606 m en 4 forages pour 652 m rebouchés

Année atypique au solde négatif car le SMEGREG a apporté un appui technique à la commune du Verdon sur Mer, membre de l'établissement à travers le Syndicat de production d'eau potable de la Pointe de Grave, pour le rebouchage d'un ancien captage d'eau potable profond de... 652 m.

ÉTUDES AU LONG COURS : Ressources du Crétacé du sud Gironde

Identifiées comme renfermant de potentielles ressources pour l'alimentation en eau potable du futur, les formations du Crétacé du sud de la Gironde font l'objet d'études approfondies depuis plus de 15 ans. Prospections mécaniques et géophysiques se sont combinées en 2023 sur la structure anticlinale de Villagrains-Landiras.

Sondage d'un côté...

Pour répondre à de nouvelles interrogations sur le cœur de la structure anticlinale, un sondage de reconnaissance a été réalisé à Villagrains en 2023. Réalisé par l'EAAO (Escadre d'Appui Aux Opérations extérieures de l'Armée de l'air) pour la formation de ses équipes aux techniques de forage, cet ouvrage d'environ 150 m a traversé les formations du Miocène où il a rencontré des formations de nature surprenante. La lithologie particulière rencontrée nécessitera des investigations complémentaires pour répondre aux nouvelles questions posées par cet ouvrage.

... vibrations de l'autre...

Concernant la terminaison est de la structure, les prospections géophysiques, initialement prévues en 2022 et reportées en raison des incendies, ont débuté au mois d'octobre.

Près de 6 km de linéaires ont pu ainsi être investigués par sismique réflexion haute résolution. Cette méthode d'exploration consiste à effectuer un ébranlement dans le sol, à l'aide d'un camion vibreur dans le cas présent, afin d'observer en surface les ondes réfléchies. Elle permet ainsi de construire une image indirecte du sous-sol et de mieux comprendre ce qui se cache sous nos pieds. Bien qu'encore en cours d'interprétation, les résultats préliminaires permettent déjà d'identifier la présence d'un système de failles au droit de la zone investiguée.

Initialement programmées concomitantes à la sismique, les prospections par tomographie de résistivité électrique (ERT) ont été reportées pour des raisons tech-

niques. Elles seront réalisées en 2024 et viendront compléter ces premiers résultats.

... et nouveau forage à l'opposé

Le long travail de recherche de parcelles pour l'implantation d'un chantier ayant abouti en 2023, la mise en concurrence pour la réalisation d'un forage de reconnaissance géologique a été menée à son terme en fin d'année. Profond de 250 m et localisé à l'ouest de la structure, ce forage sera réalisé au printemps 2024.

L'EAU DES NAPPES PROFONDES POUR L'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

Focus sur les activités viti-vinicoles

Avec environ 5 millions d'hectolitres de vin produits par 6 000 exploitations, une consommation de plusieurs litres d'eau par litre de vin produit, une eau de qualité potable nécessaire pour certains usages, et l'existence de forages dans les nappes profondes dans de nombreux châteaux, les besoins en eau des activités viti-vinicoles ne peuvent pas être négligés.

« Origine et usages de l'eau dans les activités viti-vinicoles » est le sujet de l'étude menée en 2023, en voie d'achèvement.



Élaborer un référentiel des usages domestiques de l'eau, c'est la tentative de DREauP

Parce que tous les acteurs engagés dans une politique d'incitation aux économies d'eau sont confrontés à une connaissance très imprécise de la répartition des consommations entre les différents usages dans nos domiciles, le programme de recherche DREauP (Dynamiques de consommation et Référentiels de l'EAU : des Pratiques des usagers aux transformations des services) a été engagé en 2023. Projet pluriannuel (2023-2026) initié par le SMEGREG et la Collectivité Eau du Bassin Rennais, piloté par le CSTB et mené en collaboration avec l'INRAE, l'UMR Passages, l'UPR Chrome et l'OIEAU, DREauP a pour objectif de proposer un nouveau référentiel des usages de l'eau dans les logements correspondant à différentes typologies de situations : localisation, urbain/rural, type d'habitat... En permettant l'identification des facteurs qui influencent nos consommations, ces référentiels permettront notamment d'évaluer l'influence du changement climatique sur la demande en eau potable et de construire des politiques d'incitation aux économies d'eau plus efficaces. La première phase est désormais lancée, accompagnée d'Eau 17, Eau de Paris et la Régie de l'Eau de Bordeaux. Au moins 10 autres collectivités dans toute la France participeront aux suivantes.



ANIMATION TERRITORIALE

Révision des autorisations de prélèvement pour l'eau potable

Presque achevée en 2022, la deuxième vague de révision des autorisations des prélèvements pour l'eau potable a définitivement abouti en 2024 avec la signature du 71^{ème} arrêté préfectoral, un par service d'eau potable pour chapeauter les 350 arrêtés qui encadrent individuellement chaque captage.

Cet exercice, qui vise en premier lieu à retirer les autorisations de prélèvement surabondantes non utilisées, est le seul moyen de garantir que les efforts de substitution ou d'économies d'eau faits par les uns ne seront pas annihilés par une augmentation des prélèvements des autres.

Achevée en 2012, la première révision avait conduit à retirer 50 millions de m³/an en cumulé d'autorisations

de prélèvement pour l'Éocène centre. Malgré cela, le cumul des autorisations résiduelles, supérieur à 63 millions de m³/an, restait bien supérieur à la valeur de 38,3 millions de m³/an du volume maximum prélevable dans cette unité de gestion.

Avec cette deuxième révision, le cumul des autorisations à l'Éocène centre est réduit à 52,4 millions de m³/an. Dès la mise en service du futur champ captant des Landes du Médoc, il sera à nouveau réduit d'autorité pour le ramener à 42,4 millions de m³/an, de quoi garantir le respect du volume maximum prélevable car toutes les autorisations ne sont jamais utilisées à 100 % chaque année.

INFORMATION, FORMATION & PARTAGE DES SAVOIRS

Dans les médias et dans les débats



Entre changement climatique et épisodes de sécheresse, en 2023, les médias se sont intéressés à l'eau en général et aux ressources girondines en particulier. L'occasion pour le SMEGREG de mettre en lumière l'exceptionnel patrimoine des nappes profondes de Gironde. Interrogé dans la presse (« À Bordeaux, l'eau potable du robinet a plus de 20 000 ans, et cette ressource est menacée » France Info, « Ressource en eau : les Girondins font figure de bons élèves » Les Echos...), ou invité à la radio (émissions RCF du 25 juillet et France bleu Gironde du 17 octobre), le SMEGREG remplit ainsi sa mission de sensibilisation des Girondins à la valeur patrimoniale des nappes profondes. En parallèle, c'est toute l'année que les agents ont répondu présents aux sollicitations de multiples événements (conférence à Bordeaux Sciences Agro, interventions sur les Parlements Mobiles de la ville de Bordeaux, conférence sur la réunion publique « L'Eau est-elle un bien inépuisable ? » et bien d'autres...).

Des sites web revisités

Il est en ligne depuis quelques mois déjà dans sa nouvelle version, le site www.jeconomiseleau.org arbore désormais une



nouvelle ergonomie et un design revisité. Fidèle à son concept originel, il est encore aujourd'hui le seul en France à proposer, depuis 18 ans, un contenu exclusivement dédié à la diffusion de conseils et aux partages d'expériences pour économiser l'eau et maîtriser sa consommation. Cette version réactualisée est le résultat d'une démarche engagée depuis un an par le SMEGREG et la CLE et dont les objectifs (locaux) et le contenu (pour tous) coïncident avec la prise de conscience globale des citoyens, mais aussi avec le lancement du Plan Eau du gouvernement. Destiné aux particuliers, aux collectivités comme aux entreprises, jecomposeleau.org s'emploie à recenser les solutions à privilégier, les démarches à engager et les équipements à installer pour réduire ses consommations. Sa modernisation sera poursuivie en 2024.

Le site www.smegreg.org est quant à lui en pleine refonte. Sa nouvelle version sera mise en ligne dans le courant du 1^{er} semestre 2024. Apprécié pour la pédagogie et l'exhaustivité des informations apportées sur les nappes profondes de Gironde, les dispositions du SAGE de ces nappes et le fonctionnement de sa Commission Locale de l'Eau, le site, réorganisé et restylisé, conservera l'essence de son contenu, agrémenté et réactualisé.

EUEM : L'Eau, plus que jamais Un Enjeu Majeur !

Après la crise du COVID et l'arrêt brutal du programme d'actions de sensibilisation en milieu scolaire « L'Eau, Un Enjeu Majeur », 2021 avait amorcé une reprise conséquente des demandes d'interventions formulées par les établissements scolaires. Elle avait entraîné une décision d'augmentation de 50 % du budget qui a été porté à 45 000 €/an pour 2023. Une enveloppe renforcée donc, mais insuffisante face au succès rencontré par le dispositif l'année passée. Le nombre d'interventions a en effet bondi de 54 %, ce qui représente environ 3 000 élèves sensibilisés de plus en seulement un an. Face à ce succès inattendu et pour répondre au maximum de sollicitations à venir, une nouvelle décision d'augmentation du budget a été prise. Ce sont 60 000 € qui sont réservés pour ce programme pour l'année scolaire 2023-2024.

Depuis 2005, ce sont plus de 2 800 classes et près de 70 000 élèves qui ont été sensibilisés à la valeur patrimoniale des nappes profondes de Gironde et aux enjeux de leur gestion. Et ce nombre d'élèves ne va pas cesser de croître, fort d'une nouvelle convention de partenariat entre la CLE, le SMEGREG et l'Education Nationale signée au mois d'octobre 2023.

Focus sur « Le Village de l'Eau »

Une des raisons du succès du dispositif « l'Eau, Un Enjeu Majeur » en 2023 est sa participation au « Village de l'eau » organisé par l'Association CYCL'EAU en partenariat avec la Régie de l'Eau de Bordeaux Métropole et l'Agence de l'eau Adour-Garonne.

Sur une semaine, 48 classes (34 de la Métropole et 14 du reste du département), soit plus de 1 200 petits girondins accompagnés de leurs professeurs, se sont succédés sur les animations proposées. Trois des associations en charge de les accueillir pour des animations avaient été mandatées par le SMEGREG : le CES'EAU, la Fédération de Pêche et Terre & Océan.

EIEE : la dynamique des Espaces Infos Economies d'Eau

Pour communiquer sur les gestes simples, consommer responsable et économiser l'eau chez soi, le SMEGREG a encore intensifié ses actions auprès du grand public dans le cadre de son dispositif de sensibilisation « Espaces Infos Economies d'Eau ». Cette année, ce sont 105 actions qui ont été menées (contre 41 en 2021 et 84 en 2022) soit environ 20 % de plus en un an. Une dynamique accrue, mais aussi un renouvellement des outils de médiation à disposition des associations partenaires, initié en 2023 et sur le point d'être livré en 2024. Une toute nouvelle structure de fresques pédagogiques et un jeu de plateau sont en effet en cours de création en partenariat avec Cap Sciences. Dédiés au patrimoine girondin des nappes profondes et aux économies d'eau, ces outils visent à faciliter la sensibilisation d'un nombre encore plus important de visiteurs sur ces espaces. Des réalisations rendues possibles grâce à l'aide de l'Agence de l'eau Adour-Garonne qui les a retenues dans le cadre de son appel à projet Educ'Eau, et qui sera duplicable par toute collectivité qui souhaiterait décliner ces modules pour ses propres besoins et à son image !

Une action par mois pour illustrer l'activité 2023

JANVIER : aboutissement de la procédure de révision des autorisations de prélèvement

FÉVRIER : colloque national AHSP/ENSEGID/SMEGREG sur la gestion des eaux souterraines

MARS : participation des associations du dispositif « l'eau, un enjeu majeur » au village de l'eau

AVRIL : conférence à Bordeaux Sciences Agro

MAI : intervention dans le cycle pluridisciplinaire d'études supérieures (CPES) Université de Bordeaux/Lycée Montaigne

JUIN : restitution du projet d'établissement « l'eau, un enjeu majeur » de l'école des Turitelles de Saucats

JUILLET : réunion EPTB - Agence de l'eau Adour Garonne sur la déclinaison des feuilles de route des EPTB

AOÛT : tournée pour la relève des piézomètres du sud Gironde

SEPTEMBRE : participation au jury national des trophées de l'eau

OCTOBRE : matinée des anniversaires SMEGREG/CLE/SAGE
NOVEMBRE : participation à l'atelier inter-SCOT organisé par le Département

DÉCEMBRE : préparation de la campagne de prospection électrique à mener en 2024 en sud Gironde