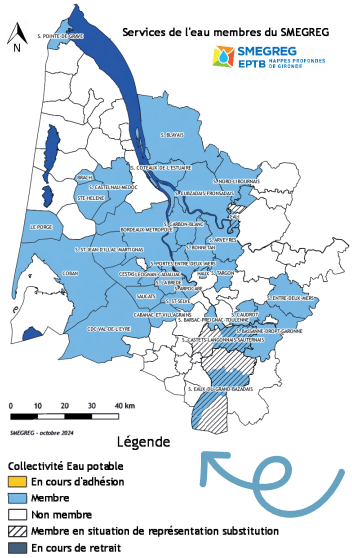
SMEGREG
EPTB NAPPES PROFONDES DE GIRONDE

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2025

GOUVERNANCE, INSTANCES & SERVICES

SMEGREG

Débat d'orientation budgétaire le 19 février, compte financier unique et budget primitif le 12 mars, décision modificative le 26 novembre : tels étaient les ordres du jour des trois réunions du Comité syndical en 2025. Lors de la première séance, la composition du bureau a été modifiée avec l'arrivée de Carole GUERE, déléguée du Département, en remplacement de Pascale GOT, élue députée.



ÉVOLUTION DU PÉRIMÈTRE DE L'ÉTABLISSEMENT...

Le 1er janvier 2025, la commune de Langon a rejoint le Syndicat de Castets-en-Dorthe, déjà membre, et fusionné avec celui du Sauternais pour former le Syndicat de la région de Castets, du Langonnais et du Sauternais. Celui-ci a délibéré le 18 juin 2025 en faveur d'une adhésion au SMEGREG. Le même jour, le SIVOM du Bazadais a fusionné avec le Syndicat d'eau et d'assainissement du sud Bazadais pour créer le Syndicat des eaux du Grand Bazadais, dont l'adhésion est attendue en 2026.

Au 31 décembre 2025, le SMEGREG regroupait 33 services d'eau potable (7 communes et 26 groupements, dont Bordeaux Métropole) aux côtés du Département.

... ET CHANGEMENT DANS L'ÉQUIPE !

En mai 2025, Guillaume Grelet a intégré l'équipe du SMEGREG en tant qu'ingénieur hydrogéologue infrastructures succédant à Alexis Lafficher qui occupait ce poste depuis 7 ans. Fort d'une expérience en bureau d'études, Guillaume a travaillé sur l'hydrogéologie appliquée au génie civil et la géothermie, des compétences utiles pour ce poste.

Budget 2025

Contributions des membres → **578 614 €**
Subventions de l'Agence de l'eau Adour-Garonne → **406 637 €**
Autres recettes → **15 721 €**
Total recettes 2025 → 1 000 972 €

COMMISSION LOCALE DE L'EAU

Après une réunion de son bureau le 13 janvier 2025, la Commission locale de l'eau du SAGE des Nappes profondes s'est réunie à trois reprises pour des sessions plénières les 17 mars, 16 juin et 29 septembre.

A noter une nouvelle augmentation des saisines de la CLE avec 200 dossiers reçus qui ont donné lieu à la formalisation de 55 réponses dont :

→ 10 avis de la CLE,

→ 45 réponses par le SMEGREG au titre de sa délégation en tant que secrétariat technique de la CLE.

Cette année 2025 a notamment été marquée par une modification de la composition de la CLE avec l'ajout d'un membre au collège des représentants des collectivités territoriales et des établissements publics locaux pour y représenter les structures porteuses de SCoT.

Chargé d'accompagner la CLE sur les questions faisant appel à une haute capacité d'analyse dans le domaine de l'hydrogéologie, le groupe d'experts hydrogéologues s'est réuni à deux reprises en 2025, les 27 mars et 10 décembre, dans le cadre de la procédure de révision du SAGE et plus particulièrement des volumes maximum prélevables dans les nappes profondes.

ÉTUDES & RECHERCHES

En 2025, le SMEGREG a poursuivi ses missions historiques de recherche de nouvelles ressources et développement de projets de substitution. Prospection, évaluation des gisements, stratégie d'approvisionnement, optimisation des usages et gestion des infrastructures : autant d'expertises mobilisées dans un cadre mutualisé au service du territoire.

RECHERCHES PONCTUELLES DE RESSOURCES NOUVELLES

Syndicats de la Brède, de Léognan-Cadaujac et de Saint-Selve

Les syndicats de La Brède, de Léognan-Cadaujac et de Saint-Selve, situés au sud de la métropole bordelaise sont alimentés en eau potable par des forages exploitant les nappes de l'Oligocène, de l'Eocène et du Crétacé (Campano-Maastrichtien) en zone Centre du SAGE des Nappes profondes de Gironde. Ces collectivités ont en commun un besoin de nouvelles ressources afin de :

→ réduire, voire supprimer leurs prélèvements actuels à l'Eocène Centre déficitaire ;

→ garantir la continuité du service en cas de défaillance d'un de leurs captages ;

→ répondre à l'augmentation future de la demande.

Dans la continuité d'une réflexion menée en 2024 pour identifier des ressources cibles, une mission a été confiée à un bureau d'études pour, d'une part, porter un regard critique sur cette réflexion et d'autre part, préciser les investigations à mettre en œuvre pour confirmer ou infirmer la disponibilité des ressources cibles et proposer les modalités de leur mobilisation.

SIAEPA du Cubzadais Fronsadais

Ayant déjà réalisé une substitution de ressource en transférant des prélèvements de l'Eocène centre surexploité vers l'Eocène nord non déficitaire, et avant d'engager de lourds travaux sur son réseau pour une nouvelle opération, le syndicat a sollicité le SMEGREG afin d'étudier l'existence d'une ressource de substitution dans les alluvions de l'Isle, à proximité de ses captages en zone centre.

Un groupement de prestataires a donc été retenu à l'issue d'une mise en concurrence pour une étude comprenant :

→ analyse bibliographique ;

→ études in situ (prospection géophysique par tomographie de résistivité électrique, sondages de reconnaissance, forages d'essai et tests hydrauliques) ;

→ avant-projet sommaire pour l'exploitation.

Commune d'Izon, SIAEPA de la Région d'Arveyres

Desservie par le SIAEPA d'Arveyres, aux capacités de production limitées, la commune d'Izon recherche des solutions pour réduire sa demande en eau potable et accueillir de nouveaux habitants. Membre du SMEGREG, le syndicat a sollicité son assistance pour identifier une ressource de substitution destinée à l'arrosage du stade municipal.

A l'issue d'une analyse comparative de différentes solutions (réutilisation des eaux de la station d'épuration, pompage en Dordogne, récupération des eaux de pluie), l'exploitation de la nappe alluviale de la Dordogne s'est révélée la plus pertinente.

Un ouvrage test a été réalisé et des essais suivront en 2026 après un suivi du comportement naturel de la nappe phréatique.

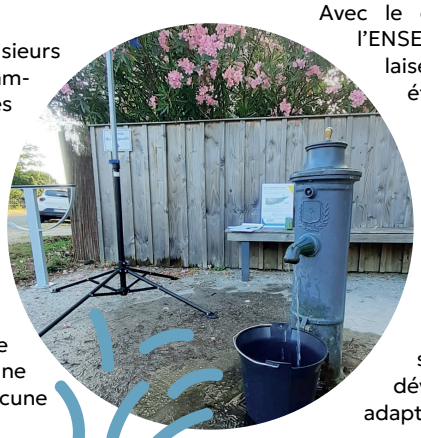
ÉTUDES EXPLORATOIRES ET PROGRAMMES DE RECHERCHE

Comprendre les circulations des nappes profondes : retour sur les campagnes de datation en Gironde

Dans le contexte girondin de nappes superposées, les eaux les plus profondes devraient être les plus anciennes. Mais ce n'est pas toujours le cas !

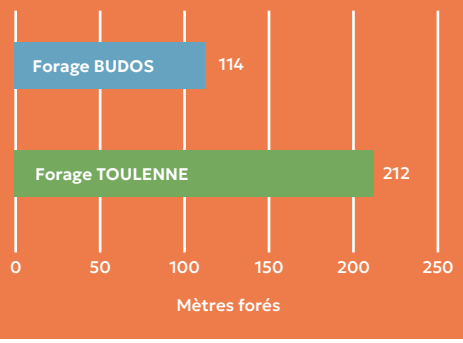
Pour mieux comprendre ces anomalies, le SMEGREG a mené, entre octobre 2024 et novembre 2025, trois campagnes d'échantillonnage pour datation sur 34 forages d'eau potable exploités par ses membres, en complément de travaux scientifiques antérieurs.

Ces données alimentent plusieurs programmes de recherche, notamment PaléEaux (reconstitution des conditions de recharge et indicateurs paléoclimatiques) et DEESAC (fonctionnement des aquifères captifs). Leur interprétation, en cours, permettra de mieux comprendre le fonctionnement hydrodynamique des nappes profondes du territoire, mais aussi de fournir à l'ensemble des membres du SMEGREG une datation de référence pour chacune des ressources qu'ils exploitent.



Forage Escadre Aérienne d'Appui aux Opérations de Budos pour Crétacé Sud Gironde : coupe géologique, pompage d'essai et travail conjoint avec le BRGM

Forage Adduction Eau Potable de secours de Toulenne pour le syndicat Barsac-Preignac-Toulenne : forage à l'Eocène sous maîtrise d'oeuvre ANTEA et réalisé par Foradour



Forages artésiens du Bassin d'Arcachon : un patrimoine sous pression ?

Autour du bassin d'Arcachon, de nombreux forages réalisés aux 19e et 20e siècles alimentent encore des « fontaines » en accès libre, captant la nappe du Miocène à des profondeurs comprises entre 60 et 170 mètres. Patrimoniaux, ces ouvrages posent toutefois un problème de gestion, l'eau s'écoulant en continu sans régulation, en contradiction avec les objectifs d'économie du SAGE.

Avec le concours d'un stagiaire de l'ENSEGID, école d'ingénieur bordelaise, un premier état des lieux a été élaboré par le SMEGREG entre mai et septembre 2025, en collaboration avec les collectivités du bassin : sur 92 ouvrages recensés, 17 sont encore jaillissants et seuls 2 disposent d'un dispositif de régulation. Cet inventaire a été complété par des mesures spécifiques, nécessitant le développement d'un outil adapté.

La démarche se poursuivra en 2026 avec la finalisation de l'inventaire et l'étude de solutions techniques de régulation des flux, en concertation avec les acteurs du territoire.

ÉTUDES DIVERSES

Consommations et leviers d'économie dans le secteur des meublés touristiques

Lancée en 2025, cette étude vise à identifier les acteurs d'une filière dont la consommation d'eau potable est mal connue, à mieux comprendre leurs usages et à évaluer les leviers d'économie d'eau.

Accompagné par le CESEAU, le SMEGREG a pu échanger avec une dizaine de sites d'hébergement en Gironde, dont 6 se sont engagés dans la démarche. En échange de leurs données, 5 sites ont bénéficié d'un diagnostic de leurs points d'eau et d'équipements hydro-économes.

Choisi comme site pilote, la Ferme des Filles à Captieux a fait l'objet d'un suivi approfondi avec l'équipement de 5 gîtes et un suivi des consommations durant l'été 2025. Une nouvelle campagne est prévue en 2026.

Combien de mètres forés avec le SMEGREG en 2025 ?

326 m en 2 forages
(114 m en maîtrise d'ouvrage et 212 m en appui technique)

RÉVISION DU SAGE

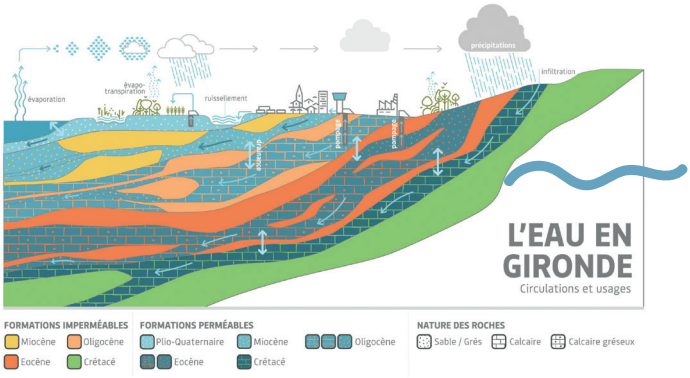
UNE REVISION EN PROFONDEUR

Engagée en novembre 2023 par la CLE, la deuxième révision du SAGE Nappes profondes de Gironde se poursuit avec pour ambition d'aboutir à un document plus accessible et pédagogique.

LA RÉVISION DES DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU SAGE

La mise à jour de l'état des lieux et du diagnostic progresse de manière significative. La collecte des données est désormais finalisée. Les parties relatives aux concepts d'hydrogéologie et à la gestion des nappes en Gironde sont quasiment abouties, tandis que la rédaction des volets « Prélèvements » et « Usages » se poursuit. L'« Analyse économique » sera quant à elle confiée à un prestataire externe en 2026.

Sur le plan formel, le travail engagé en 2025 pour doter le SAGE d'une identité graphique s'achève. Illustrations, cartographies et charte graphique ont été modernisées pour améliorer l'harmonie, la compréhension et l'appropriation du document. En parallèle, la dématérialisation du tableau de bord progresse, avec une future mise en ligne via une interface dédiée sur le site du SMEGREG.



VMPO : MISE À JOUR DU MONA

La révision des Volumes maximaux prélevables objectifs (VMPO), au cœur de la révision du SAGE, a été engagée dès 2019 à la demande de la CLE pour les zones Littoral et Nord, avant d'être étendue à l'ensemble des Unités de gestion (UG). En 2023, de nouvelles simulations (2018-2050) ont permis d'évaluer l'impact des prélèvements sur les ressources, avec une analyse déjà menée sur la moitié des UG par le Groupe d'experts.

Ces travaux doivent toutefois être repris en raison de l'actualisation majeure du Modèle Nord Aquitain (MONA) en 2025 pour intégrer notamment plus de 7 000 ouvrages supplémentaires, deux nouvelles couches géologiques, le réseau hydrographique principal et la trajectoire de réchauffement climatique de référence à l'échelle nationale. La version antérieure du modèle n'étant désormais plus mise à jour, les scénarios précédemment simulés doivent l'être à nouveau dans la version actualisée de cet outil. De nouveaux scénarios à horizon 2100 feront ensuite l'objet de simulations.

Conséquence de ces changements, le SMEGREG a engagé, sous le contrôle de la CLE, une révision de la méthode et des données utilisées pour construire les fichiers de prélèvements, incluant la mise à jour des hypothèses d'estimation des besoins en eau à l'horizon 2050 et de leur répartition entre les ouvrages, en tenant compte des capacités existantes. En parallèle, des travaux sont en cours pour élaborer des scénarios de prélèvements agricoles et industriels et actualiser la méthode de répartition des prélèvements du scénario de simulation des VMPO.

ANIMATION TERRITORIALE

En tant qu'Établissement public territorial de bassin (EPTB) pour les Nappes profondes de Gironde, le SMEGREG se doit de faciliter l'action des acteurs publics pour une gestion équilibrée et durable des ressources en eau, et ce, en étroite relation avec les services de l'État et les collectivités territoriales.

GROUPEMENT D'ACHAT DE MATÉRIELS HYDRO-ÉCONOMES POUR UNE GESTION DURABLE DE L'EAU EN GIRONDE

Suite à la constitution en 2024 d'un groupement d'achat de matériels hydro-économes réunissant 9 collectivités, les premières commandes ont été engagées en 2025. Tous les volumes commandés par les collectivités sont inférieurs aux quantités maximales prévues au marché, et traduisent une mise en œuvre progressive : les quantités commandées ne représentent que 16,5 % des 75 500 kits et 7 % des 58 500 sacs WC prévus. Les dépenses cumulées par tous les acteurs se limitent à 13,5 % du montant maximal de 368 031 € TTC.

Pilote du projet, le SMEGREG assure le suivi administratif et financier du marché attribué pour trois ans, en veillant au respect des plafonds et à la cohérence des commandes avec les engagements contractuels.

Ce groupement constitue un outil mutualisé au service des collectivités souhaitant déployer des actions en faveur de la réduction des consommations d'eau, dans le cadre de la mise en œuvre du SAGE des Nappes profondes de Gironde.

DOCUMENTS D'URBANISME : MISE EN COMPATIBILITÉ AVEC LE SAGE

En 2025, le SMEGREG a accompagné trois SCoT girondins (Aire Métropolitaine Bordelaise, Grand Libournais, Cubzaguais Nord Gironde) dans la mise en compatibilité de leurs documents avec le SAGE. Cet appui a notamment porté sur une prospective de la demande en eau potable et sa comparaison avec les capacités administratives des services d'eau du territoire.

En tant que Personne publique associée, le SMEGREG a également contribué à la rédaction des dossiers, en formulant des avis sur les enjeux, prescriptions et actions.

Cet accompagnement individuel a conduit les porteurs de projet à intégrer dans leurs documents le principe de conditionner l'urbanisation des territoires à la disponibilité de la ressource, ainsi que de nouvelles mesures influençant les politiques d'aménagement et d'alimentation en eau potable.

INFORMATION, FORMATION & PARTAGE DES SAVOIRS

La sensibilisation de tous les Girondins à la valeur patrimoniale de nos nappes profondes et aux enjeux de l'optimisation des usages de l'eau se décline depuis près de 20 ans via plusieurs dispositifs complémentaires dotés de moyens renforcés depuis 2022.

SENSIBILISER LES JEUNES GÉNÉRATIONS AUX ENJEUX DE LA RESSOURCE

Objet d'une convention entre l'Éducation nationale, la CLE et le SMEGREG, le programme d'actions pédagogiques en milieu scolaire « L'Eau, un enjeu majeur pour le département de la Gironde » est destiné aux élèves girondins de la maternelle à la 3e.

Une mobilisation soutenue en 2024-2025

Cette année encore, les membres du SMEGREG ont réaffirmé leur volonté de maintenir l'effort budgétaire consacré à ce dispositif en reconduisant une enveloppe de 60 000 €. Sur l'année scolaire, le programme a ainsi permis de sensibiliser 5 334 élèves (219 classes) à travers 176,5 journées d'intervention. Le montant consommé s'élève à 58 086 € en raison d'annulations liées à la météo. Le coût moyen est de 10,88 € par élève, traduisant un dispositif maîtrisé et accessible partout sur le territoire, notamment en milieu rural.

Des temps forts structurants

Trois événements ont rythmé l'année, le projet École Engagée (10 classes / 187 élèves), la Fête de la science, coorganisée avec la DSDEN et l'école élémentaire Saint Exupéry à Talence (5 classes / 113 élèves), le Village de l'eau organisé par la SIAEPA du Cubzadais Fronsadais (6 classes / 166 élèves). Ces temps forts ont permis de diversifier les formats et de renforcer l'approche interactive.

Depuis le lancement du programme en 2005, 82 021 élèves ont été sensibilisés, témoignant de l'ancrage durable du dispositif dans la stratégie d'éducation à l'environnement portée par le SMEGREG.

ESPACES INFO ÉCONOMIES D'EAU : À LA RENCONTRE DES USAGERS

Informer et accompagner les usagers vers des pratiques plus sobres

Dispositif de sensibilisation à destination du grand public, les Espaces Info Économies d'Eau s'installent chaque année sur de nombreux événements pour accompagner les girondins vers des usages plus économes.

En 2025, le marché public a permis de retenir sept candidats sur huit, avec l'intégration d'une nouvelle association. Fort de ces partenaires et des nouvelles structures d'exposition mises à leur disposition, 81 interventions ont été réalisées (13 % ateliers, 15 % conseils, 72 % stands), touchant plus de 11 000 personnes, majoritairement hors métropole (environ 34 % métropolitains contre 66% non-métropolitains). Soutenues par des structures modernisées et plus attractives, ces actions ont permis des échanges variés, allant du conseil ponctuel à des interactions plus approfondies.

Avec 76 720 € dépensés sur un budget de 90 000 €, le dispositif témoigne d'une mobilisation soutenue, malgré un intérêt du public légèrement en retrait cette année.

DE NOUVEAUX OUTILS POUR SENSIBILISER PLUS ENCORE

En 2025, le SMEGREG a déployé plusieurs outils pédagogiques à destination des scolaires et du grand public pour mieux faire comprendre les enjeux liés aux nappes profondes et à la gestion de l'eau.

De nouveaux supports pédagogiques

Dans le cadre du programme L'Eau, un enjeu majeur, deux outils ont été créés et mis à disposition des intervenants : la maquette des nappes profondes et un quiz numérique, permettant aux élèves de mieux visualiser et comprendre l'origine de l'eau distribuée à leur robinet. Utilisés dans la classe en début d'intervention, ces outils permettent de faire le lien entre le milieu naturel et l'eau qui coule au robinet, et de révéler les avantages que les nappes profondes procurent à tous les girondins.

En complément, une affiche et un livret actualisé ont été distribués dans les établissements scolaires par la DSDEN, renforçant ainsi la visibilité du dispositif auprès des enseignants.

Des outils pour le grand public

Déployées dans les Espaces Info Économies d'Eau, les fresques pédagogiques remises en 2025 ont rencontré un accueil très positif. Attractives et interactives, notamment grâce au jeu de plateau, elles facilitent les échanges avec le public.

Conçues pour être réplicables, conformément à l'appel à projets Educ'Eau de l'Agence de l'eau Adour-Garonne, ces fresques ont déjà été dupliquées par la Ville de Bègles et adaptées à La Rochelle par la régie HélO en 2025. D'autres territoires ont également pris contact pour un déploiement.

CAMPAGNE DE SENSIBILISATION « L'ÂGE DE L'EAU »

Informer, former et partager les savoirs sur l'enjeu de la ressource

En 2025, le SMEGREG a déployé la campagne « L'Âge de l'Eau du robinet », une autre valorisation des travaux scientifiques engagés en 2024 qui vise à renforcer la compréhension des enjeux liés à la ressource et d'accompagner les services d'eau dans leur communication.

Une campagne départementale

Conçue à l'échelle départementale, la campagne s'appuie sur un dispositif multicanal : affichage, vidéos, page web et relations presse. Elle a mobilisé de nombreux supports (réseaux d'affichage de Bordeaux Métropole, du Département de la Gironde et de la Région Nouvelle Aquitaine), permettant une large diffusion auprès du public et une forte visibilité dans l'espace public.

Des déclinaisons territoriales

Le SMEGREG a proposé des supports personnalisés aux services d'eau engagés dans la démarche scientifique, avec une trentaine de déclinaisons (affiches, bandeaux web, signatures mail) et la mise à disposition de contenus. Cette approche partenariale a favorisé une appropriation locale et une diffusion cohérente des messages.

Résultats et perspectives

Soutenue par l'Agence de l'eau Adour-Garonne, la campagne a renforcé la visibilité des enjeux, outillé les collectivités et consolidé les partenariats.

1 action / mois
pour illustrer l'activité 2025

JAN - Déploiement des fresques pédagogiques

FEV - Champs captants des Landes du Médoc (CC LdM) – réunion des cocontractants

MAR - Prospective demande en eau SCoT Aire Métropolitaine Bordelaise

AVR - Participation du SMEGREG à l'European Geosciences Union à Vienne

MAI - Assises de l'eau Grand Libournais

JUN - Intervention sur le Colloque sobriété FNCCR

JUI - 2ème vague de prélèvement datation

AOU - Forage de Budos

SEP - Lancement de la campagne Âge de l'Eau

OCT - Etudes ressource zone Nord et zone Sud

NOV - CC LdM – comité des financeurs

DEC - Formation de techniciens rivière en hydrogéologie par le SMEGREG