

L'EAU, UN ENJEU MAJEUR

pour le département de la Gironde



Actions destinées aux écoles élémentaires,
collèges et établissements spécialisés



RÉGION ACADÉMIQUE
NOUVELLE-AQUITAINE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



L'Éducation Nationale

Traiter de l'eau à l'école c'est aussi bien construire des connaissances scientifiques sur le cycle de l'eau, son trajet dans la nature, ses propriétés physiques que des connaissances géographiques sur la réalité de l'eau dans sa commune ou sa région, sur la préservation de la biodiversité qu'elle héberge ou sur les inégalités de l'accès à l'eau potable dans le monde.

Les programmes de 2015 de l'Éducation Nationale évoquent le thème de l'eau dans une perspective interdisciplinaire. Ils proposent une première approche sur l'eau en cycle 2 pour aller vers une mise en perspective dans des contextes géographiques, scientifiques et technologiques au cycle 3, permettant d'initier les élèves aux enjeux du développement durable.

Le dispositif « L'eau un enjeu majeur » participe pleinement à cette éducation au développement durable et s'inscrit dans le Parcours Citoyen des élèves en leur permettant de développer leur sensibilité aux questions environnementales, leur esprit critique, d'exercer leur responsabilité et de s'engager pour une meilleure utilisation et gestion de la ressource en eau.

Pierre KESSAS

Inspecteur de l'Éducation Nationale,
responsable du Pôle Citoyenneté
de la DSDEN 33

La Commission Locale de l'Eau

Situation atypique à l'échelle nationale, tous les Girondins ont à leur robinet de l'eau issue, au moins pour partie, de nappes profondes bien protégées qui nous permettent de bénéficier, à moindre coût, d'une très grande sécurité sanitaire. Toutefois, ces nappes profondes, dont les eaux sont âgées de plusieurs milliers d'années, sont soumises localement à des prélèvements trop importants.

Pour les protéger, des règles de gestion sont inscrites dans un schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE Nappes profondes de Gironde) qui, pour résoudre à moindre coût ces problèmes de surexploitation locale, donne la priorité aux économies d'eau et à la maîtrise des consommations. Pour garantir l'efficacité de cette politique, la Commission locale de l'eau a décidé de privilégier la sensibilisation des jeunes Girondins, misant sur leur capacité à relever ce défi.

Pierre DUCOUT

Président de la Commission
locale de l'eau du SAGE Nappes
profondes de Gironde

Le SMEGREG

Constitué par le Conseil départemental de la Gironde, Bordeaux Métropole et plusieurs services de l'eau potable du département, le SMEGREG a pour mission première de contribuer à la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau afin de préserver et de valoriser les nappes profondes de Gironde.

Le SMEGREG porte, pour le compte de la Commission Locale de l'Eau, le dispositif d'actions pédagogiques «l'eau, un enjeu majeur pour le département de la Gironde» dont les objectifs sont de faciliter la prise de conscience collective du patrimoine unique, précieux et commun à tous les Girondins que constituent les nappes profondes de Gironde, mais aussi de favoriser, en matière d'usage de l'eau, les comportements éco-responsables des adultes de demain.

Jean-Pierre TURON

Président du Syndicat Mixte d'Etudes et de Gestion de la Ressource en Eau du département de la Gironde

L'EAU, UN ENJEU MAJEUR

UN partenariat girondin

pour une meilleure
connaissance de l'eau



sommaire

Avant-Propos	2
Dispositif	4
Informations pratiques	6
Associations partenaires	8

UN dispositif simple

**Tous les élèves
du département,
des classes de
l'élémentaire
à la fin du collège,
peuvent participer
à l'opération**
« L'eau, un enjeu majeur
pour le département
de la Gironde ».

Que votre école ou votre classe soit impliquée dans un projet pédagogique sur le thème de l'eau, ou souhaite simplement l'aborder lors de séances de travail ponctuelles, vous pouvez bénéficier de ce dispositif. Il vous permettra d'organiser des ateliers ou des sorties qui enrichiront le contenu de votre programme. Des activités adaptées aux élèves des établissements spécialisés sont également proposées.

adapté à votre projet

Vous souhaitez **sensibiliser vos élèves aux problèmes liés à l'eau**, leur faire découvrir différentes facettes de cet élément ou leur permettre d'approfondir les connaissances acquises pendant vos cours.

- **Exploiter ce qui existe** sur le territoire de votre établissement : proximité d'un cours d'eau, d'une mare, d'un château d'eau ou même d'un jardin qu'il faut arroser,
- **Expliquer l'eau du quotidien**, des phénomènes météorologiques aux usages de l'eau dans la vie de tous les jours,
- **Rebondir sur les événements d'actualité** : inondations, pollution ou campagnes d'économies d'eau,
- **Confronter vos élèves aux enjeux environnementaux et sociétaux** en abordant la place de l'eau dans le patrimoine culturel.

**Réalisez
votre projet**

**DE FAÇON
LUDIQUE ET
INTERACTIVE**



**DE NOMBREUSES
FAÇONS
d'aborder
le thème de l'eau**

pour éduquer
au développement durable
avec :

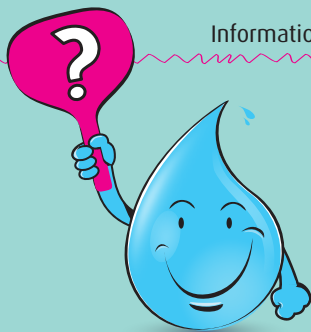
différentes
**entrées
disciplinaires**

- Questionner le monde
- Sciences et technologie
- Histoire et Géographie
- Sciences Physiques et chimie
- Sciences de la vie et de la Terre
- Education morale et civique

des
sujets variés

- Milieux humides, fleuves, rivières
- Nappes, eaux souterraines
- Faune, flore
- Eau dans la ville, captages, distribution, traitements
- Physico-chimie de l'eau, hydraulique
- Métiers de l'eau
- Patrimoine historique urbain
- Economies d'eau et maîtrise des usages

**L'EAU, UN ENJEU
MAJEUR**



Comment bénéficier du dispositif ?

- **Entrez en contact** avec les intervenants avec lesquels vous souhaitez travailler. Vous trouverez leurs coordonnées dans ce document.
- **Précisez à votre interlocuteur** que **votre demande** s'inscrit dans le cadre de l'opération «l'eau un enjeu majeur». Il vous conseillera, affinera le projet avec vous et vous orientera vers de nouvelles pistes si nécessaire.
- **Remplir la FICHE DE DEMANDE EUEM** (disponible sur le site du smegreg) à renvoyer au chargé de mission EDD de la DSDEN et au SMEGREG (contacts p.12).
- Tenez compte dans votre planification qu'**un délai est généralement nécessaire** afin d'assurer une réalisation de qualité et au plus proche de vos attentes.

Pour télécharger la **FICHE DE DEMANDE EUEM** rendez-vous sur la page suivante :
www.smegreg.org/l-eau-et-vous/l-eau-un-enjeu-majeur.html

Quel coût ?

Les interventions des associations sont financées sur des crédits publics. Malgré tout, dans certains cas, une partie symbolique du coût de l'intervention peut rester à votre charge. Cette participation s'élèvera au maximum à 1,5 € par élève. Certaines structures sont susceptibles de financer ce coût résiduel, le SMEGREG vous fournira leurs coordonnées.

Le transport ?

Certains intervenants peuvent, sans surcoût, se déplacer dans votre établissement ou sur le lieu où vous souhaitez organiser votre activité.

Si votre établissement est installé sur Bordeaux Métropole, vous devez prendre en charge le transport de votre classe, quel que soit le lieu de la sortie.

Si votre établissement est situé hors de Bordeaux Métropole et que vous devez vous déplacer sur l'agglomération, contactez le Centre des Classes Citadines (coordonnées page 8). Il peut vous affréter un bus dans le cas où la sortie se déroule sur une journée et concerne deux classes.

8 associations partenaires

Afin de concrétiser votre projet, vous pouvez **bénéficier de l'intervention** dans votre classe **d'une structure ou d'une association** impliquée dans le domaine de l'eau. Ils peuvent se déplacer dans votre établissement, vous accueillir sur leur site ou sur une autre site.

- Le Centre des Classes Citadines
- La Maison de l'eau
- Cistude Nature
- Les Petits Débrouillards
- Le Centre Régional d'Eco-énergétique d'Aquitaine
- Terre & Océan
- La Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède
- La Fédération Départementale des Associations Agréées de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique de Gironde (FDAAPPMA)

INTERVENTION SUR 1 ou 2 demi-journées

Les Juniors du Développement Durable

En parallèle de « L'eau un enjeu majeur », Bordeaux Métropole propose aux élèves de son territoire des parcours pédagogiques qui peuvent être en lien avec la thématique de l'eau dans le cadre des actions de projet ou de sensibilisation des Juniors du Développement Durable.

www.juniorsdudd.bordeaux-metropole.fr



Si vous souhaitez faire appel à un scientifique ou un expert...

le SMEGREG

Les scientifiques du SMEGREG peuvent vous apporter des éclairages sur des questions particulières en lien avec les nappes profondes et l'alimentation en eau potable. Ils peuvent également vous mettre en relation avec des professionnels des autres domaines de l'eau (assainissement, épuration des eaux, gestion des cours d'eau...).



CENTRE DES CLASSES CITADINES

Le Centre des Classes Citadines est une structure particulière de l'Éducation nationale. Sa mission est de favoriser la découverte des patrimoines de la ville. Les activités liées au développement durable font partie de ses domaines de compétence.

Des enseignants du CCC peuvent conduire avec vous des parcours dans la ville, parce que l'eau, c'est aussi un patrimoine !

- Autour de l'eau en ville afin de sensibiliser les élèves aux différentes spécificités de l'eau : l'eau besoin, l'eau danger, l'eau plaisir.
- En partant d'une approche sensible des fontaines, sensibiliser les plus jeunes à la gestion raisonnée de l'eau.

Les parcours pourront être couplés avec l'intervention d'une association de votre choix à Bordeaux et/ou par des ateliers scientifiques dans les locaux du CCC.



SUEZ EAU FRANCE SAS LA MAISON DE L'EAU

Créée par Suez en 1998, la Maison de l'eau est un centre de ressources qui vise à développer des comportements éco-citoyens en participant à la formation des scolaires et à la sensibilisation du grand public.

D'une durée de 2 heures, le parcours pédagogique proposé au sein de la structure, s'articule autour des thèmes du cycle domestique et naturel de l'eau, de la maîtrise des consommations et de la lutte contre les gaspillages, de la protection de la biodiversité, et des métiers de l'eau.

Une approche muséographique interactive, des dégustations d'eau et des activités expérimentales réalisées en laboratoire viennent jalonner la visite.

Les animateurs pédagogiques de la structure se déplacent aussi au sein des établissements scolaires afin de proposer des interventions au plus grand nombre.

Contact

70, rue du Château d'eau
33000 BORDEAUX
Tél. : 05 56 56 57 07
ccc.bordeaux@ac-bordeaux.fr
www.lespep33.org

Contact

35, cours Georges Clémenceau
33000 BORDEAUX
Tél. : 05 56 48 38 40
maisondeleau@lyonnaise-des-eaux.fr



ASSOCIATION CISTUDE NATURE

Cistude Nature propose, sur le site des Sources au Haillan, en classe ou à proximité de votre établissement scolaire, d'accompagner vos élèves des cycles 1-2 et 3. L'objectif étant qu'ils comprennent comment l'homme, à travers la gestion écologique d'une zone humide, peut participer à la sauvegarde des espèces végétales et animales.

En effet, la protection des zones humides est actuellement un enjeu majeur de notre société. Aire de refuge pour la biodiversité, filtreur naturel et zone tampon, ces espaces naturels nécessitent d'être connus et protégés pour le bien de tous.

Les élèves découvriront ces milieux humides à travers l'observation de la faune et de la flore ou encore l'analyse physicochimique de l'eau abordée grâce aux outils pédagogiques et scientifiques fournis par l'association. Par ailleurs, l'étude plus approfondie d'une espèce endémique protégée : la tortue Cistude d'Europe peut s'effectuer par une approche sur le terrain et/ou en classe à l'aide de la mallette pédagogique « Miss Emys » conçue par Cistude Nature.



LES PETITS DÉBROUILLARDS

Deux principes guident le travail de cette association :

La démarche éducative des Petits Débrouillards s'appuie sur l'exercice de la citoyenneté, c'est-à-dire la capacité de chacun à intervenir dans le débat public, quel que soit son âge, son histoire personnelle ou sa culture. La démarche expérimentale ne prescrit pas ce qu'il faut faire, mais construit un questionnement qui aide à réfléchir et à se faire sa propre opinion.

- Qu'est-ce qu'une nappe souterraine? Expériences sur le pompage.
- Lien avec l'eau dans la nature. Les différentes pollutions de l'eau (source et conséquences).
- Expérimentations autour de la filtration d'eau « sale » avec divers matériaux. Peut-on la boire? Une eau claire est-elle potable?

Contact

Chemin du Moulinât
33185 LE HAILLAN
Tél : 05 56 28 47 72
animation@cistude.org

Contact

7, passage des argentiers
33000 BORDEAUX
Tél. : 05 56 52 30 35
info@lespetitsdebrouillards-na.org
www.lespetitsdebrouillards-na.org



CREAQ

Centre
Régional
d'Eco-énergétique
d'Aquitaine



médiation culturelle des sciences
et de l'histoire des environnements

LE CREAQ

Depuis 20 ans, le CREAQ est référent des questions et des solutions liées au développement durable, sur la sobriété énergétique, les consommations d'eau domestiques et la gestion des déchets et peut intervenir dans tous projets solidaires et respectueux de notre environnement.

À travers la maîtrise de la consommation et la découverte des équipements hydro-économiques, l'objectif est de faire le lien entre les enjeux du développement durable et l'évolution des comportements individuels. La réflexion est menée autour des problématiques de la ressource en eau en Gironde, de la découverte du circuit domestique et de l'analyse des usages au quotidien. Les apports de connaissances sont scindés en moments théoriques, manipulations et expériences, adaptés aux différents niveaux scolaires. Ils se traduisent par des interventions en groupe classe.

Le CREAQ, à l'aide de ses grilles de diagnostics et de ses outils de mesure, propose également aux élèves et enseignants de quantifier les consommations de l'établissement et de repérer les dysfonctionnements éventuels.

Contact

33-35, rue des Mûriers
33130 BÈGLES
Tél. : 05 57 95 09 61
julie.fabre@creaq.org
www.creaq.org

TERRE ET OCÉAN

La plupart des fleuves et des rivières sont soumis aux conséquences des dégradations liées aux activités humaines et aux variations climatiques. En France et dans notre région, beaucoup d'espèces de poissons sont menacées comme l'esturgeon européen ou l'aloise.

Dans l'estuaire (de la Gironde), la marée bloque l'eau et les sédiments et provoque la formation du « bouchon vaseux », zone où les risques écologiques sont accrus. Depuis 30 ans, la Garonne (comme la Dordogne) a perdu 20 % de son débit. Le réchauffement climatique en cours et l'augmentation de population pourraient fragiliser plus encore l'équilibre écologique de nos rivières, de nos fleuves et de notre estuaire.

- Domaine d'intervention T&O à ajouter :
« Eau dans la ville, captages, distribution, traitements »

Nous intervenons régulièrement sur ce thème là avec ateliers, visites et explication circonstanciées

Contact

1, rue Louis Blériot
33130 BÈGLES
Tél. : 05 56 49 34 77
contact@terreetocean.fr
www.terreetocean.fr



LA RÉSERVE GÉOLOGIQUE DE SAUCATS - LA BRÈDE

Cinq animateurs vous accueillent sur la Réserve avec des élèves et proposent des activités pédagogiques sur les thèmes de la géologie et de l'eau. Les liens entre ces thèmes sont mis en avant : reconstituer des paysages anciens par l'étude des fossiles et des roches, comprendre le rôle de l'eau dans le modelé du paysage et le fonctionnement d'une nappe d'eau souterraine (expériences et observation de terrain), étudier un cours d'eau (alimentation par des sources, observation des êtres vivants, mesure de paramètres, qualité de l'eau...).

Ces animations ont pour objectif de faire découvrir la nature aux enfants pour mieux comprendre leur environnement et agir en conséquence, en appréhendant les enjeux locaux.

LA FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE DES ASSOCIATIONS AGRÉÉES DE PÊCHE ET DE PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE DE GIRONDE (FDAAPPMA)

Depuis 1913, l'association la Fédération de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique de la Gironde a pour principales missions la gestion, la protection et la valorisation des milieux aquatiques du département.

Au travers d'outils interactifs, scientifiques et sensoriels, le pôle Éducation à l'Environnement de cette association propose des animations pédagogiques en s'appuyant sur une éducation expérimentale et participative au sein de laquelle les élèves seront acteurs. Ils participeront à diverses expériences, observeront la nature et prendront part à des discussions afin de devenir de véritables éco citoyens.

Nous intervenons au sein de l'établissement ainsi qu'à ses alentours afin d'amener les élèves à mieux appréhender leur environnement de proximité.

EXEMPLES D'INTERVENTIONS

- L'eau, une ressource précieuse : quel est son cycle naturel? D'où vient l'eau du robinet? Mon eau est-elle de bonne qualité? Comment la préserver?
- La biodiversité aquatique : Qui vit dans le plan d'eau proche de l'école? Quels sont les impacts de l'Homme?

Contact

17, chemin de l'Église
33650 SAUCATS
Tél. & fax : 05 56 72 27 98
saucats.brede@espaces-naturels.fr
www.rngsaucats-fossiles.fr

Contact

10, ZA du Lapin
33750 BEYCHAC-ET-CAILLAU
Tél. : 05 56 92 59 48
contact@peche33.com
www.peche33.com/education-environnement/scolaires/

L'EAU, UN ENJEU MAJEUR

pour le département de la Gironde

La DSDEN33

Le chargé de mission éducation au développement durable du Pôle citoyenneté et les enseignants du Centre des Classes Citadines sont missionnés par la Direction des services départementaux de l'Éducation nationale de la Gironde pour le suivi et l'accompagnement des actions de ce dispositif.

Contacts

caroline.baronnet@ac-bordeaux.fr
ccc.bordeaux@ac-bordeaux.fr

LE SMEGREG

Créé en 1998, le SMEGREG est un établissement public de coopération entre collectivités territoriales. Il est le fruit d'une volonté commune de disposer en commun d'une capacité d'expertise indépendante dédiée à la gestion des ressources en eau. Il a pour objet de contribuer à la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau, afin de préserver et de valoriser les Nappes Profondes de Gironde.

Le SMEGREG regroupe le Conseil départemental de la Gironde, Bordeaux Métropole et 22 autres services de l'eau potable du département.

Contacts

patrick.eisenbeis@smegreg.org
francoise.begue@smegreg.org

Un site pour en savoir plus ...

www.jeconomiseleau.org



74, rue Georges Bonnac 33 000 Bordeaux
Tél. : 05 57 01 65 65
mail : eau.enjeu.majeur@smegreg.org
www.smegreg.org