

Le SDE35, acteur public de la transition énergétique

Regroupant toutes les communes d'Ille-et-Vilaine, le Syndicat Départemental d'Énergie (SDE35) est la structure publique locale garante du service public de l'électricité.

Acteur majeur de la transition énergétique, le SDE35 œuvre au quotidien **pour assurer la pérennité du réseau électrique, développer les énergies renouvelables et agir pour la mobilité bas carbone** qu'elle soit électrique, gaz ou hydrogène.



Programme pédagogique «énergies» Jeune public 2025-2026

Un programme sur les enjeux de la transition énergétique à destination des scolaires.
Une exclusivité pour les enfants d'Ille-et-Vilaine, proposée et financée par le SDE35.

► La transition énergétique nécessite l'adoption de nouveaux comportements et le développement des connaissances aux enjeux climatiques

En complément des actions de sensibilisation déjà mises en place, le SDE35 a souhaité développer ses outils de médiation par des actions ciblées auprès des jeunes publics, et notamment scolaire.
L'objectif est d'amener le jeune public à se questionner sur leur consommation d'énergie, de les placer dans une dynamique de projet : leur permettre d'échanger, de réfléchir et de s'approprier les solutions.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DU PROGRAMME

-  **Découvrir et se familiariser** avec les notions « d'énergie » et de transition énergétique
-  **Prendre conscience** des enjeux de la transition énergétique en lien avec le réchauffement climatique et son origine anthropique
-  **Découvrir** les différentes sources d'énergie (renouvelables et non renouvelables) et sensibiliser les élèves aux enjeux climatiques (effet de serre, émissions de gaz à effet de serre, adaptation au dérèglement climatique)
-  **Prendre conscience** de l'omniprésence de l'énergie dans la vie quotidienne et responsabiliser sa consommation
-  **Réaliser** un diagnostic énergétique au sein de la classe ou de l'école et mettre en place des actions collectives afin de diminuer ses consommations
-  **Échanger** sur le sujet des pollutions liées aux énergies et découvrir les impacts des émissions de gaz à effet de serre sur notre planète, découvrir la notion d'adaptation
-  **Identifier** des moyens pour diminuer son impact énergétique en favorisant de meilleures pratiques de déplacements et de consommation, individuelles et collectives (vélo, covoiturage, télétravail, distribution des achats, transports en commun...).

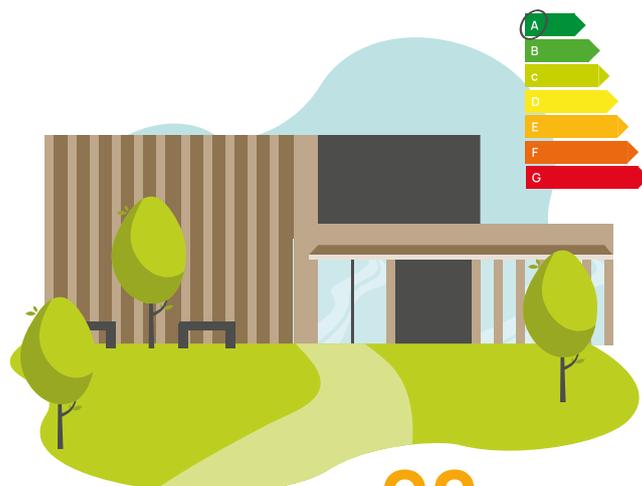
CONTENU DU PROGRAMME

Un programme pédagogique complet qui repose sur 4 thématiques



01.

Jeux et adaptation aux changements climatiques



02.

Sobriété énergétique



03.

Les mobilités de demain



04.

Les énergies renouvelables

Une offre adaptée au contexte



Pour les animations scolaires en cycle 3 (CM) :

4 séances de 2h30 chacune, qui se dérouleront entre octobre et juin de l'année scolaire. 4 séances en classe et une 5^{ème} séance dite « temps fort » à organiser avec l'association partenaire sous forme de fête de l'énergie, exposition, goûter 0% déchets, etc.



Pour les animations scolaires en cycle 2 (CP-CE) :

3 séances de 1h30 max chacune, qui se dérouleront entre octobre et mai de l'année scolaire.

► Périmètre d'intervention

Ille-et-Vilaine (toutes les écoles publiques et privées du département peuvent potentiellement bénéficier du programme)

► Type d'interventions

Animations scolaires

► Bénéficiaires cibles

Enfants scolarisés en cycle 2 (CP-CE1-CE2) et 3 (CM1 et CM2)



GRATUIT POUR LES ÉCOLES

100% financé par le SDE35

LES INTERVENANTS

Des acteurs de terrain bien implantés sur votre territoire

Pour assurer les animations, le SDE35 s'appuie sur **des intervenants spécialisés dans le domaine de l'énergie**. Ces partenaires ont tous conçu et réalisé des contenus pédagogiques **adaptés à un public scolaire afin de développer la curiosité et l'esprit critique des jeunes** pour qu'ils puissent mieux agir sur leur environnement quotidien.

Le matériel destiné aux expériences et ateliers est apporté par l'intervenant. **Experts en animations, ces partenaires ont tous une solide expérience de terrain pour encadrer des groupes d'élèves, en présence de leur enseignant.**

Approche scientifique
et expérimentale

Approche ludique

Expertise locale

Méthodologie alternative



- Les Petits Débrouillards
- L'Espace des Sciences
- SCIC ENR Pays de Rance / Des idées plein la Terre
- Atelier LM Culture Sciences
- L'Énergie des Fées
- La Ligue de l'Enseignement 35 / La Feuille d'Érable
- REEPF - Réseau Éducation Environnement du Pays de Fougères

Acteurs de terrain, ces associations sont implantées localement et rayonnent sur leur territoire respectif. Dans un souci de démarche bas carbone, les structures résidant au plus près des écoles seront privilégiées.



Comment s'inscrire ?

L'inscription se fait sur demande de l'établissement directement auprès du SDE35 et dans la limite des places disponibles.

Une enveloppe financière annuelle est affectée par les élus du SDE35 au programme pédagogique.

Il suffit de remplir le ou les formulaires ci-après :

- Inscription cycle 2 : <https://forms.gle/xtr2Fa8YAwZTDEtS7>
- Inscription cycle 3 : <https://forms.gle/kurGrAuR7sJbY2bH9>

Nouveauté :

 A partir de la rentrée scolaire 2025/2026, votre établissement peut faire une demande d'animations simultanées pour les cycles 2 et 3.

Contacts

Pour toute question sur le programme pédagogique du SDE35, vous pouvez contacter :

☎ 02 99 23 13 72

✉ communication@sde35.fr

Les étapes

- #1** L'enseignant «réfèrent» (un formulaire par cycle) **remplit le formulaire en ligne et exprime ses motivations**
- #2** Le SDE35 informe les classes retenues, **cherche** l'intervenant référent de proximité **et met en relation** l'intervenant avec l'enseignant
- #3** L'intervenant référent **prend contact avec l'enseignant** pour planifier les séances sur l'année (date, horaire, matériel pédagogique, visites terrain, etc.)



POUR ALLER PLUS LOIN

Des programmes complémentaires à destination des enseignants et des collégiens-lycéens

► La formation des enseignants

En complément du programme pédagogique, le SDE35 propose, en partenariat avec la DSDEN, des formations pour les enseignants sur les enjeux de la transition énergétique.

2 sessions sont organisées chaque année sous la forme de 2 modules de 3 heures et animées par la Feuille d'Erable et la Ligue de l'enseignement 35. Ces formations reprennent les mêmes thématiques que celles abordées par les enfants lors des animations et permettent aux enseignants d'acquérir plus de connaissances sur les énergies et de découvrir des expériences facilement reproductibles en classe. Des malles pédagogiques ont été réalisées avec l'aide de LM Culture Sciences qui proposent du matériel pour réaliser des jeux et expériences scientifiques avec les enfants. Ces malles sont à disposition des écoles, sur demande et tournent dans chaque circonscription d'Ille-et-Vilaine.



L'ensemble du contenu de la mallette est également disponible en version dématérialisée sur un padlet numérique. Les enseignants y retrouvent aussi d'autres ressources (vidéos, articles, etc.)

CHIFFRES CLÉS



2 sessions de formation/an



40 enseignants formés/an



40 malles pédagogiques à disposition

Contacts

Pour toute question sur le programme pédagogique du SDE35, vous pouvez contacter :

☎ 02 99 23 13 72 ✉ communication@sde35.fr

► Le programme « Watt is smart » pour les collégiens et les lycéens

Dans le cadre de leur partenariat, l'Espace des sciences de Rennes et ENEDIS Bretagne ont fait évoluer leur animation autour des enjeux des transitions énergétiques, destinée aux élèves de collèges et lycées de Bretagne.

La nouvelle version Watt is smart 2 prend en compte les évolutions scientifiques et techniques, ainsi que la nécessité de répondre aux enjeux de sobriété et de décarbonation.

Cette action, conforme aux programmes officiels, constitue un complément au travail des équipes enseignantes.

« Watt is smart 2 » est un jeu pédagogique d'une durée d'1h à 1h30 durant lequel le médiateur scientifique demande aux élèves de gérer différentes situations sur un territoire fictif.

Avec 15 tablettes numériques par classe, plusieurs modules s'enchaînent durant lesquels les participants sont invités à observer et à trouver individuellement ou collectivement des réponses aux situations présentées.

Les élèves comprennent l'organisation du système électrique français et son impact sur les choix à venir.



Périmètre d'intervention

Bretagne



Type d'interventions

Animation d'1h30 en classe réalisée par un médiateur scientifique de l'Espace des sciences de Rennes



Bénéficiaires cibles

Collégiens et lycéens



Financement

Gratuit pour les collèges et les Lycées, pris en charge par Enedis Bretagne



Plus d'informations sur l'animation « Watt is smart » :

👉 www.espace-sciences.org/rennes/enseignants/interventions/watt-is-smart-2

✉ christophe.leroy@espace-sciences.org

