



EN ROUTE VERS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

PROGRAMME ÉDUCATIF 2027

ÉDITO

Chères enseignantes, chers enseignants.

Depuis sa création, le programme « En route vers la transition écologique » s'est imposé comme un outil efficace de sensibilisation auprès du public scolaire de notre territoire.

À ce jour, il a réuni plus de 2 000 élèves et 90 enseignantes et enseignants autour d'une ambition partagée : éveiller la curiosité des jeunes générations aux grands enjeux environnementaux et les initier à des modes de vie plus sobres, respectueux de l'environnement et favorables à leur santé.

Nous espérons que chaque enfant aura pu à son niveau susciter l'attention de ses proches en partageant ses expériences et les enseignements qu'il a reçus.

Soucieux de répondre au plus près à vos attentes pédagogiques, nous avons enrichi l'offre pour cette troisième édition. Cinq nouveaux parcours thématiques sont désormais disponibles : Explorateurs et exploratrices de la nature ; Les éco-délégués en action ; Réenchanter demain ; Ce n'est pas la mer à boire ; Les aventuriers et aventurières du tram. Ces modules viennent compléter les parcours existants afin de couvrir un spectre plus large des enjeux écologiques.

Nous avons également le plaisir d'accueillir de nouveaux partenaires engagés à nos côtés : Coriance, Vélisol, la Cité de l'alimentation et Transamo dont l'expertise renforcera la qualité des interventions proposées.

Enfin, pour accompagner le développement du programme, Marion Cazy rejoint l'équipe de la direction transition écologique au poste d'animatrice. Elle apportera son savoir-faire et son dynamisme à la coordination de l'ensemble des actions. N'hésitez pas à la contacter pour toute question ou demande d'informations complémentaires : m.cazy@caenlamer.fr

Ensemble, poursuivons notre engagement en faveur de l'éducation environnementale sur notre territoire.

Bien cordialement,

Nicolas JOYAU

Président de la Communauté
urbaine Caen la mer

Hélène BURGAT

Vice-Présidente en charge
de la transition écologique

Le programme « En route vers la transition écologique »
est proposé par la direction transition écologique et
énergétique de Caen la mer.

Coordination du programme et animation de deux parcours :
Marion Cazy, animatrice transition écologique
m.cazy@caenlamer.fr / 02 31 30 45 01

Animation d'un parcours :
Mathieu Leroux, chargé de mission transition écologique
m.leroux@caenlamer.fr / 02 31 30 45 05

TABLE DES MATIÈRES

Changement climatique

- Parcours 1 : Quel littoral en 2100 ? | CM1/CM2 6
- Parcours 2 : Explorateurs et exploratrices de la nature | CE1/CE2 7

Qualité de l'air

- Parcours 3 : L'air à la loupe | CM1/CM2  8

Eau

- Parcours 4 : Ce n'est pas la mer à boire | CM1/CM2  9

Biodiversité

- Parcours 5 : La forêt de Grimbosq et ses secrets | CP au CM2  10
- Parcours 6 : Les curieux et curieuses du vivant | CP au CM2  11

Énergie

- Parcours 7 : Les Robins des Watts | CM1/CM2  12

Consommation responsable

- Parcours 8 : Mieux consommer au quotidien | CE1 au CM2  13

Mobilité

- Parcours 9 : Se déplacer et voyager autrement | CM1/CM2 14
- Parcours 10 : Les aventuriers et aventurières du tram | CM1/CM2  15

Alimentation

- Parcours 11 : Qu'est-ce qu'on mange ce soir ? | CP au CM2 16
- Parcours 12 : Les sens en éveil | CP au CM2  17

Toutes et tous citoyens

- Parcours 13 : Urbanistes en herbe, la ville au naturel | CP au CM2..... 18
- Parcours 14 : Réenchanter demain | CE2 au CM2..... 19
- Parcours 15 : Les éco-délégués en actions | CP au CM2..... 20

Les conditions d'inscription 21

Pour aller plus loin dans la transition 22

 : Transport à prévoir.

Thématique n°1 CHANGEMENT CLIMATIQUE

Parcours 1 : Quel littoral en 2100 ?

☰ Contenu : 2 séances en classe d'environ 2 heures.

👥 Intervention : Les Petits Débrouillards.

🎓 Niveau : CM1/CM2.

📍 Lieu : École.

✍️ 10 parcours ouverts aux inscriptions.

.....

Objectifs pédagogiques :

- Maîtriser la notion de changement climatique à l'échelle locale.
- Aborder les notions de gestion du trait de côte.



Thématique n°1 CHANGEMENT CLIMATIQUE

Parcours 2 : Explorateurs et exploratrices de la nature

☰ Contenu : 3 séances d'1/2 journée en format classe du dehors réparties sur 3 saisons.

👥 Intervention : Service transition écologique, Caen la mer.

🎓 Niveau : CE1/CE2.

📍 Lieu : Espace de nature à proximité de l'école.

✍️ 2 parcours ouverts aux inscriptions.

⚠️ Contraintes : avoir un espace de verdure accessible à moins de 20 minutes à pied de l'établissement.

.....

Objectifs pédagogiques :

- Observer et s'appropriier les espaces extérieurs et la nature de proximité.
- Comprendre le fonctionnement de la nature (climat, saisons, soleil, vent, eau).
- Faire le lien entre ce que l'on observe dans la nature et les réponses d'adaptation au changement climatique.
- Montrer le rôle de chacun et chacune dans la transition.

Thématique n°2 QUALITÉ DE L'AIR



Parcours 3 : L'air à la loupe

- ☰ **Contenu** : 2 séances en classe (1h30 et 2h30) + 1 spectacle + participation à la minute internationale des odeurs.
- 👥 **Intervention** : Atmo Normandie + la *Compagnie ça s'peut pas*.
- 🎓 **Niveau** : CM1/CM2.
- 📍 **Lieu** : École + salle de spectacle de Caen la mer (lieu non défini).
- ✍️ 2 parcours ouverts aux inscriptions.

Objectifs pédagogiques :

- Sensibiliser les élèves à la qualité de l'air.
- Comprendre les sources de pollution de l'air.
- Appliquer les bons gestes pour une meilleure qualité de l'air.

Thématique n°3 EAU



Parcours 4 : Ce n'est pas la mer à boire

- ☰ **Contenu** : 1 séance d'1h15 en classe + 1 visite d'une demi-journée de l'usine de potabilité, Louvigny.
- 👥 **Intervention** : Les Petits Débrouillards.
- 🎓 **Niveau** : CM1/CM2.
- 📍 **Lieu** : École + usine de potabilité, Louvigny.
- ✍️ 2 parcours ouverts aux inscriptions.

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir la gestion de l'eau pluviale et usée en ville.
- Comprendre comment la ville s'approvisionne en eau potable.
- Saisir les problématiques liées aux pollutions de l'eau et des sols.



Thématique n°4 BIODIVERSITÉ



Parcours 5 : La forêt de Grimbosq et ses secrets

- ☰ Contenu : 1 sortie sur une journée.
 - 👥 Intervention : CPIE Vallée de l'Orne.
 - 🎓 Niveau : CP au CM2.
 - 📍 Lieu : Forêt de Grimbosq.
 - ✍️ 2 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre l'évolution et l'utilisation des forêts au cours des siècles.
- Découvrir la faune forestière, son comportement, son écologie.
- Reconnaître les indices de présence et appréhender la diversité des êtres vivants du milieu forestier.
- Découvrir la vie de l'arbre (le cycle de croissance et l'arbre au cours des saisons).
- Appréhender la notion de saison à partir des changements physiques d'une forêt.

Thématique n°4 BIODIVERSITÉ



Parcours 6 : Les curieux et curieuses du vivant

- ☰ Contenu : 1 séance en classe d'environ 1h15 + 1 sortie sur une journée.
 - 👥 Intervention : CPIE Vallée de l'Orne + Jardin des Plantes, Caen.
 - 🎓 Niveau : CP au CM2.
 - 📍 Lieu : École + Jardin des Plantes, Caen.
 - ✍️ 6 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Apprendre à identifier différentes espèces animales et végétales, ainsi que leurs caractéristiques principales.
- Comprendre les interactions entre les espèces et leur environnement (chaîne alimentaire, habitats naturels, etc.).
- Prendre conscience de l'importance de protéger la faune et la flore pour la survie des écosystèmes.
- Motiver les élèves à participer à des actions concrètes de conservation, comme planter des arbres ou protéger des espèces menacées.



Thématique n°5 ÉNERGIE



Parcours 7 : Les Robins des watts

- ☰ **Contenu** : 3 séances en classe d'environ 1h15 + 1 sortie sur une journée (Escape Game Mission Énergie).
- 👤 **Intervention** : Service transition écologique, Caen la mer + CPIE Vallée de l'Orne + Coriance + Maison de l'énergie du SDEC Énergie.
- 🎓 **Niveau** : CM1/CM2.
- 📍 **Lieu** : École + Maison de l'énergie du SDEC Énergie, Caen.
- ✍️ 6 parcours ouverts aux inscriptions.

.....

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre comment l'énergie est produite, transformée, transportée et utilisée dans la vie quotidienne.
- Sensibiliser les élèves à la consommation d'énergie dans le bâtiment en découvrant le fonctionnement d'une caméra thermique.
- Expliquer les impacts environnementaux et humains liés à l'utilisation du numérique : consommation d'énergie, épuisements des ressources, santé humaine...
- Découvrir comment se chauffer grâce au réseau de chaleur urbain.



Thématique n°6 CONSOMMATION RESPONSABLE



Parcours 8 : Mieux consommer au quotidien

- ☰ **Contenu** : 2 séances en classe d'1h30 + 1 visite pédagogique de la ressourcerie La Coop 5 pour 100.
- 👤 **Intervention** : VIRIDIS + La Coop 5 pour 100.
- 🎓 **Niveau** : CE1 au CM2.
- 📍 **Lieu** : École + La Coop 5 pour 100, Caen.
- ✍️ 4 parcours ouverts aux inscriptions.

.....

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les grandes étapes de la fabrication d'un produit et de son cycle de vie.
- Faire le lien entre la fabrication, le cycle de vie d'un produit et l'impact environnemental du produit.
- Identifier les alternatives pour une consommation plus responsable.
- Découvrir le réemploi et comprendre le fonctionnement d'une ressourcerie.



Thématique n°7 MOBILITÉ

Parcours 9 : Se déplacer et voyager autrement

- ☰ **Contenu** : 4 séances en classe d'environ 1h15 dont 1 atelier technique de réparation de vélo.
 - 👥 **Intervention** : CPIE Vallée de l'Orne + Graine d'Odyssées + Vélisol'.
 - 🎓 **Niveau** : CM1/CM2.
 - 📍 **Lieu** : École.
 - ✍️ 4 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre l'impact environnemental des transports dans notre vie quotidienne.
- Comparer les différents modes de déplacement : voiture, transport en commun, vélo, marche à pied.
- Sensibiliser, éduquer et inspirer les jeunes générations sur les modes de transport durables et responsables.
- Apprendre les bases de la mécanique des vélos pour gagner en autonomie.



Thématique n°7 MOBILITÉ

Parcours 10 : Les aventuriers et aventurières du tram

- ☰ **Contenu** : 1 séance en classe d'1h15 environ + 1 visite du centre d'exploitation et de maintenance du tramway (CEMT) + 1 visite du chantier du tramway
 - 👥 **Intervention** : CPIE Vallée de l'Orne + un agent Twisto + Transamo.
 - 🎓 **Niveau** : CM1/CM2.
 - 📍 **Lieu** : École + CEMT de Fleury-sur-Orne + chantier du tramway, Caen.
 - ✍️ 2 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Faire comprendre le rôle du développement des transports en commun dans la transition écologique.
- Valoriser la notion de partage de l'espace public.
- Découvrir un chantier d'envergure pour penser l'écomobilité en ville.



Thématique n°8 ALIMENTATION

Parcours 11 : Qu'est-ce qu'on mange ce soir ?

- ☰ **Contenu** : 3 séances en classe d'environ 1h15 dont 1 atelier cuisine mobile + participation au défi « assiettes vides ».
 - 👤 **Intervention** : Coop 5 pour 100 + la Cité de l'Alimentation + une diététicienne.
 - 🎓 **Niveau** : CP au CM2.
 - 📍 **Lieu** : École.
 - ✍️ 6 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Sensibiliser les élèves à l'importance de consommer des produits frais et locaux, notamment des fruits et légumes, pour une bonne santé.
- Sensibiliser à la saisonnalité des produits.
- Comprendre les étapes de production.
- Expérimenter, apprendre à cuisiner.



Thématique n°8 ALIMENTATION

Parcours 12 : Les sens en éveil

- ☰ **Contenu** : 1 matinée de visite avec pique-nique zéro déchet pour une classe (9h30 - 14h) organisée en atelier avec différentes propositions (découverte des animaux du sol, Land Art, écriture d'Haïku, rallye photos, parcours arbres).
 - 👤 **Intervention** : un animateur/maraîcher en agriculture biologique.
 - 🎓 **Niveau** : CP au CM2.
 - 📍 **Lieu** : Jardin des vives terres, Longraye.
 - ✍️ 2 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Connaître le métier de maraîcher en agriculture biologique et découverte sensorielle du végétal.
- Comprendre les différentes étapes de la culture des plantes, du semis à la récolte.

Thématique n°9 TOUTES ET TOUS CITOYENS

Parcours 13 : Urbanistes en herbe, la ville au naturel

- ☰ **Contenu** : 3 séances d'environ 1h15 dont 2 séances en classe et 1 balade-observation dans le quartier de l'école.
 - 👤 **Intervention** : Le Pavillon.
 - 🎓 **Niveau** : CP au CM2.
 - 📍 **Lieu** : École + alentours.
 - ✍️ 8 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir et maîtriser les piliers de l'urbanisme durable ou écologique.
- Découvrir les matériaux durables pour la ville de demain : bio et géo-sourcés.
- Être créatif pour penser les aménagements de demain.
- Porter un autre regard sur son quartier, sa ville et les architectures et aménagement qui la constituent.

Thématique n°9 TOUTES ET TOUS CITOYENS

Parcours 14 : Réenchanter demain

- ☰ **Contenu** : 4 séances en classe d'environ 1h15.
 - 👤 **Intervention** : Service transition écologique, Caen la mer.
 - 🎓 **Niveau** : CE2 au CM2.
 - 📍 **Lieu** : École.
 - ✍️ 2 parcours ouverts aux inscriptions.
-

Objectifs pédagogiques :

- Mettre des mots sur le monde d'aujourd'hui (positifs, négatifs).
- Développer l'imaginaire, la projection vers un futur plus ou moins proche.
- Proposer des lieux de discussion, de débat.
- Prendre le temps d'imaginer un monde qui fasse rêver.
- Écrire et illustrer une histoire.



Thématique n°9

TOUTES ET TOUS CITOYENS

Parcours 15 : Les éco-délégués en action

-  **Contenu** : 1 rencontre d'1h par mois de janvier à juin pour les éco-délégués répartis en 2 groupes : CP, CE1 et CE2, CM1, CM2.
-  **Intervention** : VIRIDIS.
-  **Niveau** : CP au CM2.
-  **Lieu** : École.
-  1 parcours ouvert aux inscriptions pour une école élémentaire au complet (2 éco-délégués par classe environ).

.....

Objectifs pédagogiques :

- Permettre aux éco-délégués de prendre pleinement conscience de leur rôle et d'en devenir acteur.
- Mener des projets en lien avec l'écologie au sein de l'école et/ou de leur territoire de vie.

LES CONDITIONS D'INSCRIPTION

Les parcours transition écologique proposés sont :

- Gratuits sur inscription (*inscription attribuée par ordre d'arrivée et au regard de la motivation exprimée dans la limite des places disponibles*).
- Accessibles à toutes les écoles primaires des 48 communes de Caen la mer à condition d'inscrire 2 classes par école.
- Limités à 1 parcours par année scolaire pour les 2 classes inscrites.

Comment participer ?

Pour inscrire votre classe au programme, veuillez remplir le formulaire d'inscription en ligne avant le **mardi 3 novembre 2026**.

Le nombre de places étant limité, nous vous encourageons à vous inscrire à au moins 4 parcours pour espérer être retenu.

Vous recevrez sous 3 semaines (après la date limite d'inscription) un mail de réponse avec toutes les informations nécessaires pour débiter le programme si l'inscription est validée.

Formulaire d'inscription

<https://caenlamer.fr/ecole-transition-2027>

Transports

Pour les voyages en groupe, Twisto vous propose des offres spécifiques : GROUPE - Twisto - Les Mobilités de Caen la mer.

<https://www.twisto.fr/tarifs/tickets/groupe.html>

POUR ALLER PLUS LOIN DANS LA TRANSITION

Gestion des déchets

Animation sur la réduction, le tri et le recyclage des déchets :

Vous êtes enseignant, enseignante et souhaitez aborder le thème des déchets ? Le Syvedac vous propose un programme d'animations pour une sensibilisation complète sur la réduction, le tri et le recyclage des déchets.

Pour en bénéficier, remplissez l'appel à candidatures ici :

<https://syvedac.org/animations-jeunesse>

Contact : 02 14 37 28 30 - 07 88 73 36 78



Espace pédagogique de la déchèterie de Colombelles :

Dans une maison, il y a beaucoup d'objets, qui peuvent un jour devenir des déchets... Venez explorer la maison du tri pour apprendre à bien trier et à réduire vos déchets ! Visite encadrée par un animateur ou une animatrice.

À partir du CP - Durée de la visite : 2h.

Possibilité de combiner cette visite avec l'espace pédagogique de l'Unité de Valorisation Énergétique de Colombelles (à partir de 8 ans).

Contact : contact.dm@caenlamer.fr / 02 31 30 43 04

Aires éducatives

Une aire éducative est un projet pédagogique qui s'appuie sur un petit territoire situé à l'extérieur de l'école, géré de manière participative par les élèves (du CE2 à la terminale). Encadrés par leurs enseignants, enseignantes et une structure accompagnatrice de l'éducation à l'environnement, les élèves se réunissent et prennent toutes les décisions concernant leur aire éducative.

Infos sur : <https://www.ofb.gouv.fr/aires-educatives>

Contact : aires-educatives@graine-normandie.net / 06 28 80 11 44



Mobilité

Le dispositif « Savoir rouler à vélo » apprend aux enfants à se déplacer en vélo afin de les préparer à l'entrée au collège. Il est aussi l'occasion d'habituer les plus jeunes aux déplacements non carbonés. Pensé en 3 étapes : savoir pédaler, savoir circuler et savoir rouler à vélo, il peut être déployé sur plusieurs années.

Contact : jonathan.bidault@ac-normandie.fr / 02 31 45 95 15

Quiz mission durable

Caen la mer a créé un outil pédagogique ludique qui propose 100 questions à choix multiples ou vrai/faux portant sur cinq thèmes : environnement, énergie, climat, consommation, mobilité.

Le quiz a été envoyé à chaque école du territoire début 2026.

Pour le trouver, vous pouvez contacter le service transition écologique à l'adresse suivante : m.leroux@caenlamer.fr / 02 31 30 45 05

Cette année, je réduis ma consommation de papier

C'est logique, entre les copies d'exercices pour les enfants, les échanges avec les parents, les écoles sont gourmandes en impressions.

Mettez-vous au défi : organisez un challenge pour réduire vos nombres d'impressions et votre consommation de papier sur une semaine, un mois ou une année complète.

Mathieu Leroux vous accompagne en vous communiquant les règles du challenge et des informations utiles. N'hésitez pas à le contacter :

m.leroux@caenlamer.fr / 02 31 30 45 05

Agriculture

Découvrez les filières agricoles et maritimes de Normandie grâce à Normandie Gourmande. Accédez à une mallette pédagogique, à des ressources. Des animations sont également disponibles pour les classes de CM1 et CM2.

Infos sur : <http://www.normandie-gourmande.com/fr/>

Contact : sarah.lesnard@normandie.chambagri.fr / 06 74 83 02 75



En route vers
la transition écologique !
Maintenant, à nous de jouer !

Besoins d'infos ? Une question ?

Contactez Marion Cazy,
animatrice transition écologique de Caen la mer
m.cazy@caenlamer.fr / 02 31 30 45 01



transamo
A VOS CÔTÉS

Réseau de CHALEUR
Urbain Nord • Caen la mer

la Cité de l'Alimentation
À Tassabois

Les petits débrouillards
CAEN LA MER

twisto

Atmo
ORNE

cpie
VALLEE DE L'ORNE