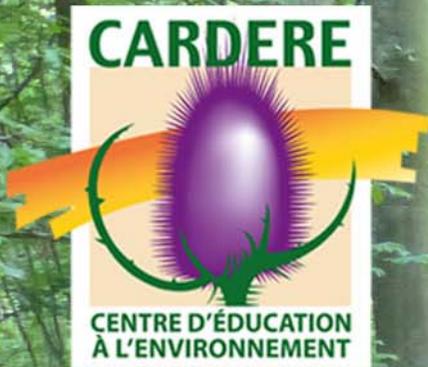


CARDERE



CENTRE D'ÉDUCATION  
À L'ENVIRONNEMENT

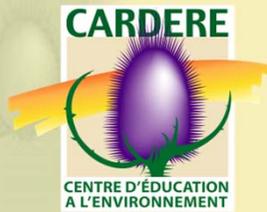
# Rapport d'activités

## Année scolaire 2017-2018



Comprendre l'environnement, ça s'apprend !





# NOS MISSIONS

La mission générale de CARDERE est d'agir pour le développement de l'éducation à la nature, à l'environnement et au développement durable, en valorisant les ressources du patrimoine naturel et de l'environnement urbain, afin de contribuer à la diffusion d'une culture écocitoyenne

## Notre territoire d'action

- Nos interventions : en Seine-Maritime et Eure
- Développement de nos actions sur l'ensemble de la Normandie dans le cadre de collaborations avec les réseaux régionaux d'éducation à l'environnement et au Développement Durable (EEDD) :



## Des publics diversifiés

Scolaires, enfants, jeunes, éducateurs, professionnels, familles, seniors, grand-public...

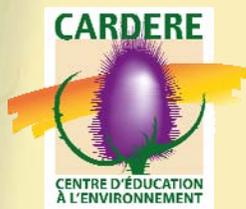
## Nos thèmes d'interventions

L'ensemble des thématiques liées à la nature, l'environnement et le développement durable :

- Le patrimoine naturel régional,
- Les problématiques environnementales,
- Les interactions homme/cadre de vie

# NOS ACTIONS





# L'équipe de CARDERE (en Janvier 2019)

16 salariés (≈14 ETP)

## DIRECTION – ADMINISTRATION



Joël OUF

Directeur



Stéphanie MASSON

Responsable  
financière



Dominique LEBLANC

Secrétaire



Karine LOKAY

Assistante  
administrative

## COORDINATION – ANIMATION – FORMATION



Nathalie LOKAY

Coordinatrice  
pédagogique



Yves HELLUIN

Coordinateur  
Animateur  
naturaliste



Fabrice LEBORGNE

Animateur



Chloé DESTRUEL

Animatrice nature  
et jardins



Christian VIRARD

Animateur



Pauline TILLIER

Animatrice



Antoine CHEVALIER

Animateur

## CONCEPTION – REALISATION



François LENORMAND

Concepteur-formateur



Daniel CHESNEL

Animateur  
Formateur  
Concepteur



Zoraga ZEMOUR

Assistante  
de réalisation

## ANIMATEURS D'ANTENNES LOCALES



Benoît CARMAN

Animateur  
Secteur de Bourg-Achard



Jonathan POLET

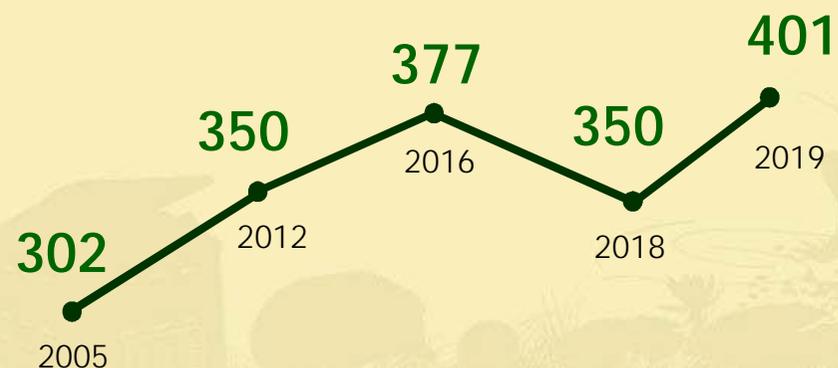
Animateur  
Secteur du Havre

# NOS ADHÉRENTS

(en janvier 2019)

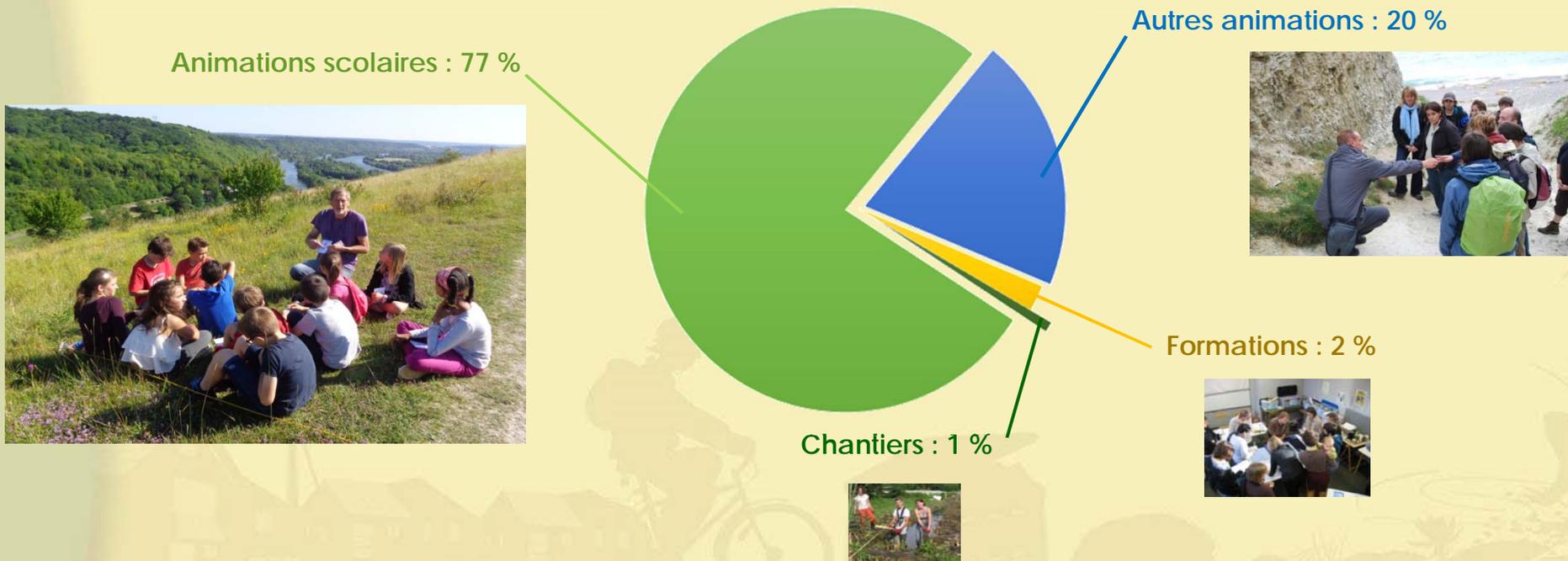
## 401 adhérents

- **84 adhérents individuels**
  - les administrateurs
  - les bénévoles
  - les enfants participants des stages-nature
- **262 adhérents collectifs**
  - établissements scolaires
  - structures socio-éducatives
  - associations
- **38 collectivités locales**
  - des communes
  - des groupements et syndicats de communes
- **17 autres structures**
  - nos relais locaux et thématiques
  - des établissements publics
  - des entreprises...



# NOS INTERVENTIONS, NOS PUBLICS

années scolaires	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Animations scolaires	20 181	16 083	16 563	<b>16 684</b>
Autres animations	6 531	5 287	4 754	<b>4 406</b>
Formations	338	503	475	<b>450</b>
Chantiers	113	150	229	<b>174</b>
<b>Personnes touchées</b>	<b>27 163</b>	<b>22 023</b>	<b>22 021</b>	<b>21 714</b>



# NOS PARTENAIRES FINANCIERS

L'état :



Des collectivités locales :



Des communes :



Des établissements publics :



Des organismes de formation :



Des associations :



Des entreprises :



Des fondations :



48 partenaires

## Animation de réseaux



- 9 relais locaux de territoires en Seine-Maritime et Eure et 8 relais thématiques
- Collectif Éduquer à la Nature en Normandie regroupant 13 structures
- Dispositif des Établissements en Démarche de Développement Durable (E3D) coordonné par l'Académie de Rouen avec 15 partenaires

## Formations pédagogiques

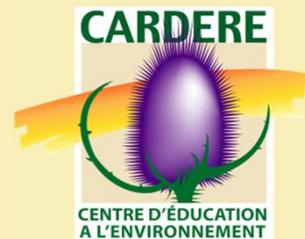


- À la demande de nos adhérents
- Enseignants, éducateurs, animateurs
- Agents de collectivités
- Stagiaires en formation professionnelle

## Animations scolaires



- Interventions en classe ou sur le terrain dans l'environnement proche
- Un programme de + de 40 animations thématiques de la maternelle au lycée
- Des séjours en classes d'environnement



# en actions

## Conception d'outils pédagogiques



- Programme « ÉcoCitoyens en Action » comportant 12 opérations thématiques
- Conception d'outils à la demande

## Loisirs éducatifs et culturels



- Stages nature pour enfants
- Sorties nature grand-public
- Ateliers pratiques de jardinage
- Animations intergénérationnelles

## Valorisation de sites naturels



- Chantiers nature participatifs
- Conception de parcours de découverte

## Diffusion des ressources



- Prêt d'outils pédagogiques
- Animation d'événements environnementaux
- Forums de promotion des ressources

# ANIMATION DE NOTRE RÉSEAU DE RELAIS

8 relais locaux sur des territoires en Seine-Maritime et Eure



7 relais thématiques



+ 2 nouveaux relais thématiques



- Diffusion du programme régional ÉcoCitoyens en Action
- Mise à disposition de nos outils pédagogiques
- Formation d'animateurs à l'appropriation des outils
- Accompagnement technique et pédagogique à la conduite d'actions
- Collaboration pour la conception de programmes pédagogiques



# ANIMATION DU COLLECTIF RÉGIONAL « ÉDUQUER À LA NATURE »

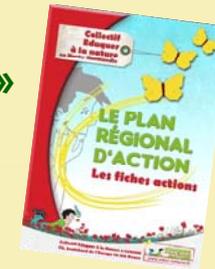


Élargissement du Collectif à toute la Normandie avec 13 structures d'envergure régionale

Une commission du  animée par 



Promotion du Plan Régional « Éduquer à la Nature »



comportant 56 actions

Chantier de réactualisation vers un nouveau plan régional 2.0 comportant 76 actions



Organisation de la 5<sup>ème</sup> rencontre régionale d'acteurs « Éduquer à la Nature »  
En juillet 2017 à Carrouges



Des formations en éducation à la nature :  
- Appropriation de techniques d'animation et d'outils pédagogiques



# RENATURONS...!

Une action  
du collectif



Un dispositif d'accompagnement et de sensibilisation à la biodiversité pour les entreprises et les collectivités

Conception du dispositif et accompagnement des entités avec l'



et la



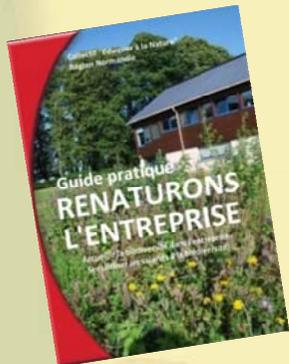
1 - Rencontre de  
définition de projet

2 – Sélection des  
actions

3 – Renaturons-nous !  
Une formation de  
sensibilisation des salariés  
à la biodiversité

4 – Des propositions  
d'aménagements

5 – Organisation de  
chantiers participatifs



2 guides pratiques



Un dossier technique  
d'aménagement



Réalisation des  
aménagements avec  
des salariés volontaires

## Les entités participantes en 2017/2018 :

### 2 entreprises :

- UCPA Espace Nautique Grande Garenne (St Marcel 27)
- Eau de Normandie (Maromme 76) (LPO)

### 7 collectivités :

- PNRBSN (Notre Dame de Bliquetuit 76)
- Grand-Quevilly (76)
- Com. Com. d'Yvetot (76)
- Gonfreville l'Orcher (76)
- Rouen (Site Naturel de Repainville 76)
- Bagnoles de l'Orne (61) (LPO)
- St Nicolas de Pierrepont (50) (LPO)

### 2 associations :

- Moulin de l'Arbalète (St Maclou de Folleville 76)
- SPA Pervençères (61) (LPO)

Financement



# ÉVEIL À LA NATURE DES TOUT-PETITS

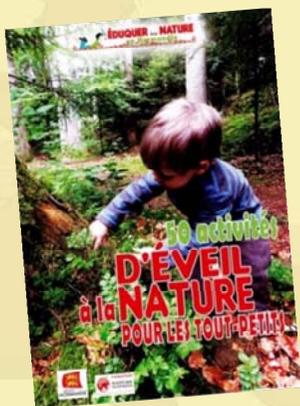
## Poursuite et développement du dispositif

### Expérimentation d'accompagnement de 5 structures d'accueil de la petite enfance :

Crèches et Relais Assistantes Maternelles  
à Le Havre, Yvetot, Mont-Saint-Aignan,  
Franqueville Saint-Pierre et Caen



### Rédaction et diffusion d'un guide d'activités



### Formation initiale et continue des acteurs éducatifs de la petite enfance

En partenariat avec 6 structures



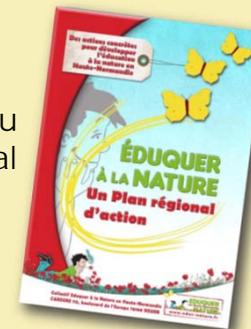
### Conception d'un sac à dos avec le matériel d'activités



avec le soutien de



Une action du  
plan régional



### Animation d'un réseau de rencontre des acteurs de la Petite Enfance et de l'Animation Nature

Organisation d'une journée de rencontre  
le 23 avril 2018 à la Maison des Forêts  
de la Métropole à St-Etienne-du-Rouvray



# LE PROGRAMME ÉCOCITOYENS EN ACTION

Le programme régional ÉCOCITOYENS EN ACTION  
composé de 12 opérations thématiques  
pour former les jeunes à une écocitoyenneté concrète et active



Cofinancement



118,5 jours d'animations  
avec 3 815 jeunes

Accompagnement de 56 établissements intervenant auprès de publics jeunes :  
Lycées, Missions Locales, CROUS, DRDJSCS, PJJ, GRETA...



Une démarche pédagogique



De nombreuses actions écocitoyennes

# OSDD

## Opération de Sensibilisation au Développement Durable



avec

9<sup>ème</sup> année de cette opération à destination de 20 classes et de 18 collèges de Seine-Maritime

Les collèges répondent à un appel à projets du Département

- Des projets pédagogiques sur 10 thématiques différentes :  
eau, biodiversité, énergie, rivière, jardin, déchets, consommation, alimentation, climat, déplacements
- 9 collèges ont conduit leurs projets dans le cadre d'une coopération avec le Burkina Faso

Le Département confie à CARDERE une mission d'accompagnement méthodologique et pédagogique, comportant :

- Des réunions de définition des projets avec les équipes enseignantes dans chacun des collèges
- Des interventions d'animation (de 2 à 3 séances par classe)  
**un total de 56 animations avec 10 animateurs de CARDERE et 479 collégiens participants**
- Une journée de restitution des projets avec toutes les classes participantes, à l'Hôtel du Département, le 5 juin 2018  
participation à la conception, à l'organisation, à l'encadrement et à l'animation de la journée.

**Sur l'année scolaire 2018/2019, 26 classes de 23 collèges participent à cette opération reconduite par le Département.**



# Le programme pédagogique WATTY À L'ÉCOLE



## Sensibilisation aux économies d'énergie dans 4 communes de l'agglomération Rouennaise et 26 classes

- Petit-Quevilly : 4 écoles, 8 classes
- Malaunay : 1 école, 6 classes
- Sotteville : 1 école, 8 classes
- Saint-Martin-de-Boscherville : 1 école, 4 classes

- Interventions d'animation et d'accompagnement à la réalisation des actions d'économie d'énergie
- 108 animations avec 612 élèves du CP au CM2

Pour l'année 2018/2019, développement important du programme avec la Métropole de Rouen, avec 11 communes et 76 classes.

en partenariat avec



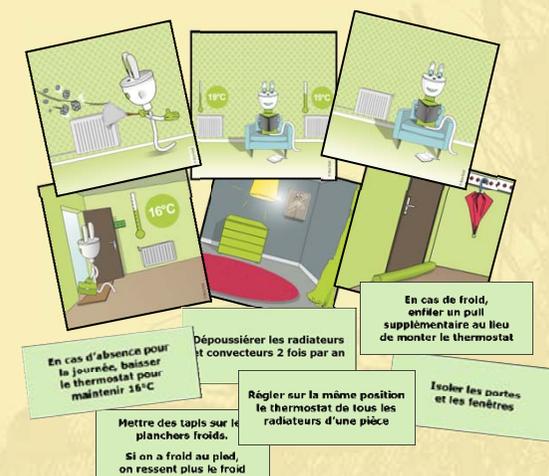
## Conception et adaptation des ateliers pédagogiques



Atelier « Bien au chaud »



Atelier « Se chauffer »



# VISITES PÉDAGOGIQUES DE LA STATION ÉMERAUDE

## Animation des visites pédagogiques de la station d'épuration des eaux usées de la Métropole de Rouen

- Conception du parcours de visite pédagogique et des outils d'animation
- Animation des visites pédagogiques avec des scolaires et autres groupes à la demande de l'exploitant
- 27 visites avec 485 participants en 2018

Financement



**Visite de la station ÉMERAUDE**  
 Tout au long de la visite, pensez à indiquer sur ce plan le numéro correspondant à chaque étape de nettoyage de l'eau.

**La station Émeraude en quelques chiffres :**

- 2800km de réseaux pour acheminer les eaux usées de 35 communes jusqu'à Émeraude
- Capacité de traitement de 550 000 équivalents habitants (1 éq. Hab = 1500l/jour)
- 85000 m<sup>3</sup> par jour d'eau traité soit l'équivalent de 566 666 baignoires par jour (1 baignoire pleine = 150l)
- Superficie de la station d'environ 7 ha soit l'équivalent de 10 terrains de football
- Investissement de construction 95 millions d'euros
- Une extension de 200 000 équivalent habitants est prévue dans un avenir proche

Traitement Physique	Traitement Secondaire	Traitement des Boues
<p><b>1</b> Vis d'Archimède De l'air, de l'eau L'eau remonte la pente</p> <p><b>2</b> Dégrilleurs Une passoire efficace</p> <p><b>3</b> Dessabilleurs - Déshuileurs Des boues et de l'huile</p> <p><b>4</b> Tamis Encore à la passe</p>	<p><b>6</b> Bassins d'aération L'eau respire</p> <p><b>7</b> Clarificateurs Une piscine très claire</p> <p><b>8</b> Rejet en milieu naturel Bonne odeur</p> <p><b>LE BASSIN TAMPON</b></p> <p><b>9</b> Bassin tampon Pour stocker l'eau</p>	<p><b>9</b> Épandeurs De la boue bien compacte Les boues primaires, très liquides, sont concentrées grâce à une seconde décantation. Les boues plus lourdes glissent le long des épandeurs, se déposent au fond et sont évacuées.</p> <p><b>10</b> Flottateurs De l'air dans les boues Les boues secondaires, légères, sont concentrées dans les flottateurs. Mélangées à de l'eau sous pression, les boues se tiennent aux bulles d'air et sont entraînées à la surface où elles sont récupérées.</p> <p><b>11</b> Centrifugeuses Des boues bien sèches Les boues primaires et secondaires mélangées, épaisies, mélangement homogène, gravitent encore trop de glace. Afin de réduire leur volume, elles sont déshydratées dans les centrifugeuses.</p> <p><b>12</b> Fours Cuit à point Les boues, encore trop volumineuses, sont séchées et réduites en cendres dans des fours à 800°.</p> <p><b>13</b> Tours de lavage des fumées Où l'air se nettoie Le mélange de gaz et des cendres, issu de la combustion, est à son tour lavé et traité dans des tours. L'ensemble des poussières est ensuite récupéré.</p>
<p><b>Traitement Primaire</b></p> <p><b>5</b> Décanteurs Bonne eau la nuit</p>	<p><b>Traitement Tertiaire</b></p> <p><b>14</b> Clarificateurs Pas de phosphate dans les rivières. Le traitement tertiaire permet de compléter l'élimination du phosphate restant après le passage dans les clarificateurs. Des bassins appelés clarificateurs « mélangés » favorisent le mélange de l'eau et du phosphate de l'eau. Trop de phosphate dans l'eau rejette dans les rivières contribue au développement de plantes aquatiques envahissantes qui nuisent au bon équilibre des rivières.</p>	<p><b>DÉSODORISATION</b></p> <p><b>14</b> Tours de lavage de l'air L'air vicié de l'ensemble des bacs couverts (traitement décantation primaire, traitement des boues) est capturé et traité avant rejet. Quatre tours de lavage alternent, par des procédés physiques et chimiques, les composés gazeux de mauvais odeurs.</p>

# LES ATELIERS PÉRISCOLAIRES

Animation d'ateliers périscolaires dans 6 communes

COMMUNES	 Grand-Quevilly	 Sotteville	 La Vaupalière	 Martin-Église	 Gonfreville- l'Orcher	 St-Laurent- de- Brévedent	TOTAUX
Nombre d'écoles	15	1	1	1	1	1	20
Nombre d'ateliers par semaine	15	4	2	1	1	1	24
Nombre total d'ateliers	493	133	64	33	23	7	753



# DES JARDINS POUR DES GÉNÉRATIONS

Accompagnement d'ateliers de jardinage dans des Résidences de Personnes Agées et animation dans un cadre inter-générationnel

- En collaboration avec des groupes d'enfants de centres de loisirs de proximité, et des séniors volontaires des résidences
- Animation d'ateliers sur le thème « Jardin et alimentation » dans 4 résidences de Rouen et une d'Harfleur
- Formation méthodologique et technique et accompagnement des animateurs des résidences

avec le soutien de



en partenariat avec les villes



## NOUVELLE ACTION « SE RENCONTRER AU JARDIN »

avec la Maison des Aînés de Rouen à destination des séniors autonomes dans le cadre d'un appel à projets de la Conférence des Financeurs porté par le Département de Seine-Maritime sur la prévention de la perte d'autonomie des séniors

financement



- Sorties nature et visites de jardins
- Projet d'aménagement du jardin de la Maison des Aînés



# LE JARDIN PARTAGÉ DES CYTISES

## Accompagnement à la création et à l'animation du jardin partagé

- Pilotage de l'action et coordination avec le CCAS et les services Espaces Verts et Coordination de Quartier de la Ville de Rouen dans le cadre d'une convention de partenariat
- Accompagnement d'un groupe d'usagers du CCAS de Rouen dans la définition du projet
- Mobilisation sur le projet des habitants du quartier
- Animation d'ateliers techniques de jardinage et de sensibilisation à une alimentation locale et de saison

en partenariat  
avec la ville  
et le CCAS de



Cofinancement



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA PÊCHE



# FORMATIONS CIVIQUES ET CITOYENNES

Organisation de 7 journées thématiques de formation avec 67 participants volontaires en Service Civique

- 6/10/17 Vers une alimentation durable et responsable
- 6/11/17 L'eau et nous
- 4/12/17 La mobilité « à petits pas »
- 22/02/18 L'eau et nous
- 3/04/18 Vers une alimentation durable et responsable
- 22/05/18 Prévention et valorisation de nos déchets
- 20/06/18 Connaître et protéger la nature

6 nouvelles journées programmées au 1<sup>er</sup> semestre 2019

Programme coordonné par la



# OPÉRATION « GÉNÉRATION BIODIVÉ »

Financement



Conception d'une nouvelle opération de mobilisation des jeunes 15/25 ans en faveur de la biodiversité (sur 2 années scolaires)

➤ Travaux de conception méthodologique de l'opération et élaboration d'un « Carnet de bord de pilotage »



Définition du projet et mobilisation des jeunes et des adultes de l'établissement



Diagnostic participatif des abords de l'établissement



Apports de connaissances sur la biodiversité



Définition du projet d'aménagement



Chantiers participatifs

➤ Expérimentation de l'accompagnement de la démarche dans 7 établissements :

- ✓ Lycée des Bruyères à Sotteville-lès-Rouen
- ✓ Lycée Rey à Bois-Guillaume
- ✓ GRETA Le Havre
- ✓ CEMEA Evreux

- ✓ ITEP La Houssaye
- ✓ Établissement de Placement Éducatif (EPE) à Rouen
- ✓ STEM0 PJJ Le Havre

➤ Poursuite de l'opération sur l'année 2018-2019

# LA FACE CACHÉE DES DÉCHETS DANGEREUX



Conception de 4 nouveaux ateliers pédagogiques en partenariat avec le



Financement



**Animation du programme pédagogique en Seine-Maritime et Eure**

en convention avec le GRAPE qui l'anime dans les 3 Départements Bas-Normands

**Participation au Festival Récup'Art**

organisé par le Collectif Normand des Ressourceries et la Ressourcerie du 1<sup>er</sup> au 3 juin 2018 au Parc des Expositions de Rouen

co-animation d'un stand avec le GRAPE



MAIS AUSSI...



# UNE GRANDE DIVERSITÉ D' ACTIONS



Des animations scolaires à la demande dans l'environnement proche



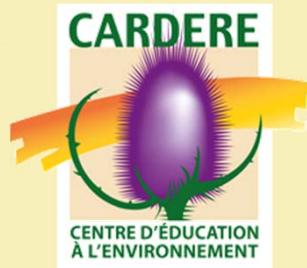
Des stages-nature pour les 7/12 ans durant les vacances scolaires



Des chantiers nature de valorisation écologique de sites avec des groupes de jeunes



Accompagnement d'Établissements en Démarche de Développement Durable



accompagne la définition de projets et intervient dans le cadre de nombreuses actions...



Participation à l'animation de manifestations grand-public, promotion et diffusion des outils pédagogiques



Des formations pédagogiques de médiateurs et de porteurs de projets



Conception de parcours de découverte de sites naturels



## CARDERE

Pôle Régional des Savoirs  
115, boulevard de l'Europe  
76100 ROUEN  
Tél. : 02.35.07.44.54  
[contact@cardere.org](mailto:contact@cardere.org)  
[www.cardere.org](http://www.cardere.org)

Comprendre l'environnement, ça s'apprend !

