

Rapport d'activités

Année scolaire 2015-2016



Comprendre l'environnement, ça s'apprend !

CARDERE

Pôle Régional des Savoirs
115, boulevard de l'Europe
76100 ROUEN

Tél. 02.35.07.44.54

contact@cardere.org

Centre d'Action Régionale pour le Développement de l'Éducation Relative à l'Environnement - www.cardere.org

NOS ADHÉRENTS

(en février 2017)

- **67 adhérents individuels**
 - les administrateurs
 - les bénévoles
 - les enfants participants des stages-nature
 - les jeunes participants des chantiers
- **250 adhérents collectifs**
 - établissements scolaires
 - structures socio-éducatives
 - associations
- **54 collectivités locales**
 - des communes
 - des groupements et syndicats de communes
- **20 autres structures**
 - nos relais locaux
 - des établissements publics
 - des entreprises...

391 adhérents



Animation de réseaux



- 10 relais locaux sur 10 territoires Haut-Normands
- Collectif Éduquer à la Nature avec 6 associations régionales et le PNRBSN
- Dispositif des Établissements du Développement Durable (EdDD) avec un comité de pilotage de 15 partenaires

Animations scolaires



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

Loisirs éducatifs et culturels



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

Valorisation de sites naturels



- Chantiers nature participatifs
- Conception de parcours de découverte

Formations pédagogiques



- Nos adhérents
- Enseignants, éducateurs, animateurs
- Agents de collectivités
- Exploitants agricoles



Nos actions

Conception d'outils pédagogiques



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

Diffusion des ressources



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

NOS PARTENAIRES FINANCIERS

L'état :



Des collectivités locales :



Des communes :



Des établissements publics :



Des fondations :



Des entreprises :



Des organismes de formation :

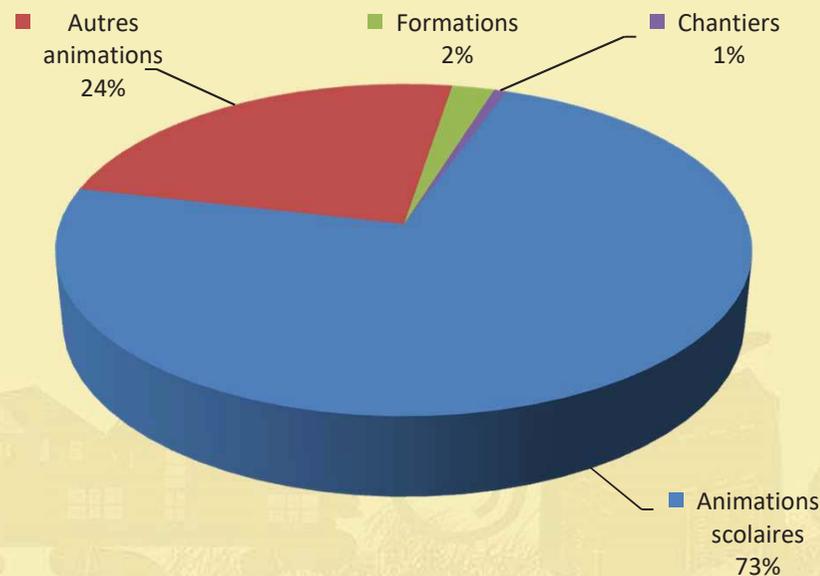


Des associations :



NOS INTERVENTIONS, NOS PUBLICS

| années scolaires | 2012/2013 | 2013/2014 | 2014/2015 | 2015/2016 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Animations scolaires | 24 253 | 20 416 | 20 181 | 16 083 |
| Autres animations | 5 339 | 7 216 | 6 531 | 5 287 |
| Formations | 330 | 416 | 338 | 503 |
| Chantiers | 130 | 140 | 113 | 150 |
| Personnes touchées | 30 052 | 28 188 | 27 163 | 22 023 |



ANIMATION DU COLLECTIF RÉGIONAL « ÉDUQUER À LA NATURE »



Un collectif de
7 structures régionales



avec le soutien financier de



Promotion du Plan Régional « Eduquer à la nature » comportant 56 Actions

Organisation du 4^{ème} colloque régional « Eduquer à la Nature »

à Bernay en janvier 2016
avec plus de 100 participants



2 journées de rencontres du réseau des Conseillers en Education à la Nature

à la Maison des Forêts de Darnétal

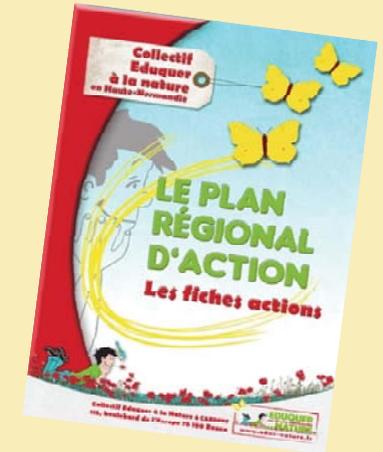
- le 17 octobre 2015
- le 6 septembre 2016



Des formations à l'animation nature :

2 sessions de 4 jours à Notre-Dame de Bliquetuit :

- automne 2015 : « Concevoir une animation nature »
 - Printemps 2016 : « Utiliser les malles pédagogiques nature »
- Une vingtaine de participants formés



RENATURONS... !



Une action du collectif

Un dispositif d'accompagnement et de sensibilisation à biodiversité en entreprises et collectivités

Conception du dispositif et des outils en collaboration avec l'



et la



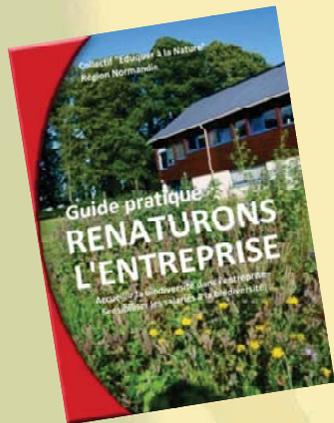
1 - Rencontre de définition de projet

2 - Sélection des actions

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

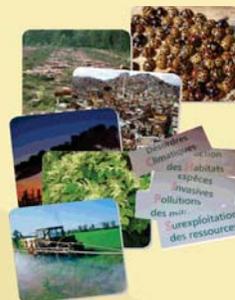
4 - Des propositions d'aménagements

5 - Organisation de chantiers participatifs



3 entreprises :
- **Vallois**
à Val-de-Reuil
- **Forme & Sport**
à St Romain de Colbosc
- **SPS** à Martot

3 collectivités :
- **Gonfreville l'Orcher**
- **Fontenay**
- **Sotheville-sous-le-val**



Un dossier technique d'aménagement personnalisé

Réalisation des aménagements avec des salariés volontaires

Des outils participatifs pour réaliser des ateliers à la carte

Financement

10 nouvelles entités (5 entreprises + 5 collectivités) participantes en 2016/2017



ÉVEIL À LA NATURE DES TOUT-PETITS

Activation des fiches-actions



du plan Régional

Création d'un groupe de travail
« Eveil à la Nature des tout-petits »
composé d'éducateurs nature et
d'éducatrices de jeunes enfants



Expérimentation d'activités
avec des groupes d'adultes
et de jeunes enfants



Rédaction d'un guide
d'activités spécifiques



avec le soutien de



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



VISITES PÉDAGOGIQUES DE LA STATION ÉMERAUDE

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

Financement

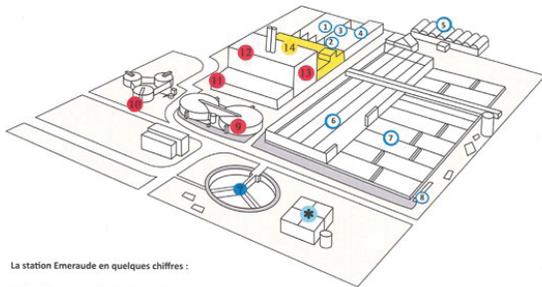


- Conception du parcours de visite pédagogique et des outils d'animation
- Animation des visites pédagogiques avec des scolaires et autres groupes à la demande de l'exploitant
- **15 visites avec 288 participants en 2016**
- **19 visites prévues en 2017**



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 :

- 2800m de réseau pour acheminer les eaux usées de 35 communes jusqu'à Émeraude
- Capacité de traitement de 500 000 équivalents habitants (1 eq. hab. = 150g/j/hab)
- 85000 m³ par jour d'eau traitée 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>1 Vis d'Archimède L'eau remonte la pente</p> <p>2 Dégrilleurs Une passeuse efficace</p> <p>3 Dessabieurs - Déshuileurs Pavement et Maigre</p> <p>4 Tamis Encore à la vitesse</p> | <p>5 Bassins d'aération De l'air, de l'air !</p> <p>6 Clarificateurs Une brousse sous dalle</p> <p>7 Rejet en milieu naturel Rejet en Seine</p> <p>LE BASSIN TAMPON</p> <p>8 Bassin tampon Point Stop n°1 en TOUT !</p> | <p>9 Épaisseurs De la boue bien concentrée Les boues primaires, trop liquides, sont concentrées grâce à une rampe éliminatoire. Les boues plus lourdes glissent le long des parois des épaisseur, se déposent au fond et sont récupérées.</p> <p>10 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 de flotté sont ballées d'air et sont entraînées à la surface où elles sont récupérées.</p> <p>11 Centrifugeuses Des boues bien sèches Les boues primaires et secondaires mélangées, épaissies, maintenant homogènes, prennent encore trop de place. Afin de réduire leur volume, elles sont déshydratées dans les centrifugeuses.</p> <p>12 Fours C'est à 800°C Les boues, encore trop volumineuses, sont maîntrées et réduites en cendres dans des fours à incinérer.</p> <p>13 Tours de lavage des fumées On lave les fumées Le mélange de gaz et des cendres, issu de la combustion, est à son tour filtré et lavé dans des tours. L'ensemble des cendres est ensuite récupéré.</p> |
| TRAITEMENT TERTIAIRE | DESODORISATION | |
| <p>14 Décanteurs Douce sera la chute</p> | <p>15 Clarificateurs Pas de phosphate dans les rivières. Le traitement tertiaire permet de compléter l'élimination du phosphore restant après le passage dans les clarificateurs. Des bauxes appelées « clarificateurs » mélangent l'eau. Trop de phosphore dans l'eau rejetée dans les rivières contribue au développement de plantes aquatiques nuisibles qui nuisent au bon équilibre des rivières.</p> <p>16 Tours de lavage de l'air Douce sera la chute C'est l'air qui est traité. Les tours de lavage de l'air sont des tours de lavage à contre-courant. Elles permettent d'éliminer les odeurs des boues primaires et secondaires, par des procédés physiques et chimiques, les composés gazeux de mauvais odeurs.</p> | |



LES ATELIERS PÉRISCOLAIRES

Animation d'ateliers périscolaires dans 10 communes

| COMMUNES | Nombre d'écoles | Nombre d'ateliers par semaine | Nombre total d'ateliers |
|---|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
|  Ville de Grand-Quevilly | 15 | 16 | 518 |
|  Petit-Quevilly | 3 | 1 | 22 |
|  Sotteville | 6 | 8 | 268 |
|  Rouen | 4 | 2 | 62 |
|  La Vaupalière | 1 | 2 | 72 |
|  Granville sur Ry | 1 | 1 | 36 |
|  Ville de Limésy | 1 | 1 (par mois) | 12 |
|  Martin-Église | 1 | 1 | 36 |
|  Gonfreville-l'Orcher | 1 | 1 | 24 |
|  St-Laurent-de-Brévedent | 1 | 1 | 36 |
| TOTAL | 34 | | 1 086 |



DES JARDINS POUR DES GÉNÉRATIONS

Accompagnement de projets de création de jardins dans des Résidences de Personnes Agées dans un cadre inter-générationnel

- En collaboration avec des groupes d'enfants de centres de loisirs de proximité, et des séniors volontaires
- Aménagement d'un jardin avec la ville d'Harfleur avec le centre de loisirs, les résidents de la RPA les 104 et les espaces verts de la ville
- Animation d'ateliers sur le thème « Jardin & alimentation » dans des foyers-logements de séniors de Rouen et d'Harfleur
- Formation des animateurs des foyers-logements et accompagnement méthodologique en vue de créer les conditions de pérennisation des actions

avec le soutien de



en partenariat avec les villes



FORMATIONS CIVIQUES ET CITOYENNES

Organisation de journées thématiques de formation de volontaires en Services Civiques

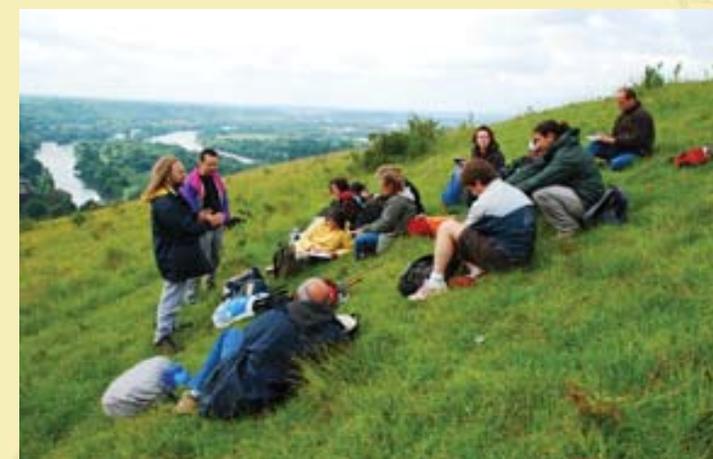
Programme coordonné par la



| Date des formations | Thèmes | Lieux |
|---------------------|--------------------------------------|--|
| 02/03/2016 | Pourquoi éduquer à l'environnement ? | MJC de Bernay (27) |
| 24/03/2016 | Les enjeux de l'écomobilité | Pôle Régional des Savoirs Rouen (76) |
| 25/05/2016 | Préserver la biodiversité | Site naturel de Repainville Rouen (76) |
| 21/11/2016 | Comprendre le développement durable | ALEGRA Gravigny (27) |
| 16/12/2016 | L'eau et nous ? | Pôle Régional des Savoirs Rouen (76) |

5 journées de formation avec 49 participants

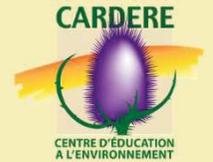
4 nouvelles journées programmées en 2017





CLIMAT NOUS D'JOUER !

La démarche et les outils



Public :
Primaire cycle 3
Collège 6e et 5e



1 Se questionner



Fiches de questionnement en classe.



2 Identifier les enjeux



Animation des ateliers sur nos modes de consommation et leurs impacts sur les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) et sur le changement climatique.



3 Enquêter sur nos impacts



Diagnostic réalisé par les élèves à l'aide de fiches d'enquêtes et de calculs d'émissions de GES.



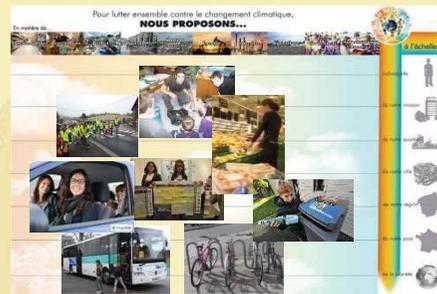
4 Comprendre pour agir



Animation de synthèse sur les émissions globales de GES et les effets du changement climatique dans le monde.



5 Passer à l'action



Mise en place d'une ou plusieurs actions pour diminuer les émissions de GES de l'établissement et son impact sur le climat.

Année 2015-2016 :

**23 groupes participants
1 064 enfants touchés**

UN FORUM RÉGIONAL DES JEUNES SUR LE CLIMAT

Organisation de la rencontre régionale le 4 novembre 2015 dans l'hémicycle de l'hôtel de Région à Rouen, dans le cadre de la préparation de la COP21

- Organisation en partenariat avec l'ARE et le Copil
- **Participation de 14 établissements et 142 jeunes**
4 écoles, 6 collèges, 4 lycées participants à l'opération « Climat nous d'jouer » ou EdDD



Présentation des projets des classes participantes sur le changement climatique

Ateliers d'écriture des contributions

Pour lutter ensemble contre le changement climatique...

Ils ont proposé...



soutien financier



NOUVELLES ACTIONS, NOUVEAUX PARTENARIATS

Convention de partenariat avec le



Programme d'actions sur les thèmes « santé, alimentation, environnement » à destination des étudiants dans les résidences universitaires :

- Panorama à Mont-Saint-Aignan
- Madrillet à St-Etienne du Rouvray
- Formation et accompagnement de leurs volontaires en services civiques
- Animation de forums thématiques
- Organisation de chantiers d'aménagement d'espaces « détente & nature »

Convention de partenariat avec le CCAS



Programme de sensibilisation à la réduction du gaspillage alimentaire

À destination des bénéficiaires de 2 épiceries sociales du HAVRE

- Animation d'ateliers de sensibilisation sur l'alimentation
- Projet de création d'un espace de jardinage pour la production de légumes

financement



Programme pédagogique Watty à l'école avec



Sensibilisation aux économies d'énergie

dans 3 communes de l'agglomération Rouennaise en démarche « Cit'Ergie » :

- Petit-quevilly : 4 écoles, 8 classes
- Malaunay : 2 écoles, 4 classes
- Rouen : 1 école, 2 classes



- Intervention d'animation et d'accompagnement à la réalisation des actions d'économie d'énergie

Programme pédagogique de sensibilisation à la réduction du gaspillage alimentaire

avec l'association



Dans le cadre d'un marché public de la
Dans 3 communes du territoire :
Val de Reuil, Pont de l'Arche, Incarville



- **Interventions d'accompagnement et de sensibilisation de tous les acteurs concernés par la restauration collective** : personnels de cuisine et de service, enfants convives, enseignants, animateurs

LE RÉSEAU DE NOS 10 RELAIS LOCAUX



MJC DUCLAIR

17 rue du 19 mars 1962
76480 DUCLAIR
Tél. : 02 35 37 56 80
mjc-duclair@wanadoo.fr
www.mjc-duclair.fr

Mouvement Actif pour une Vie Durable

179 route de Grainval
76400 Saint-Léonard
Tél. : 06 11 27 05 47
mavd.wp@gmail.com
www.mavd.org

Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande

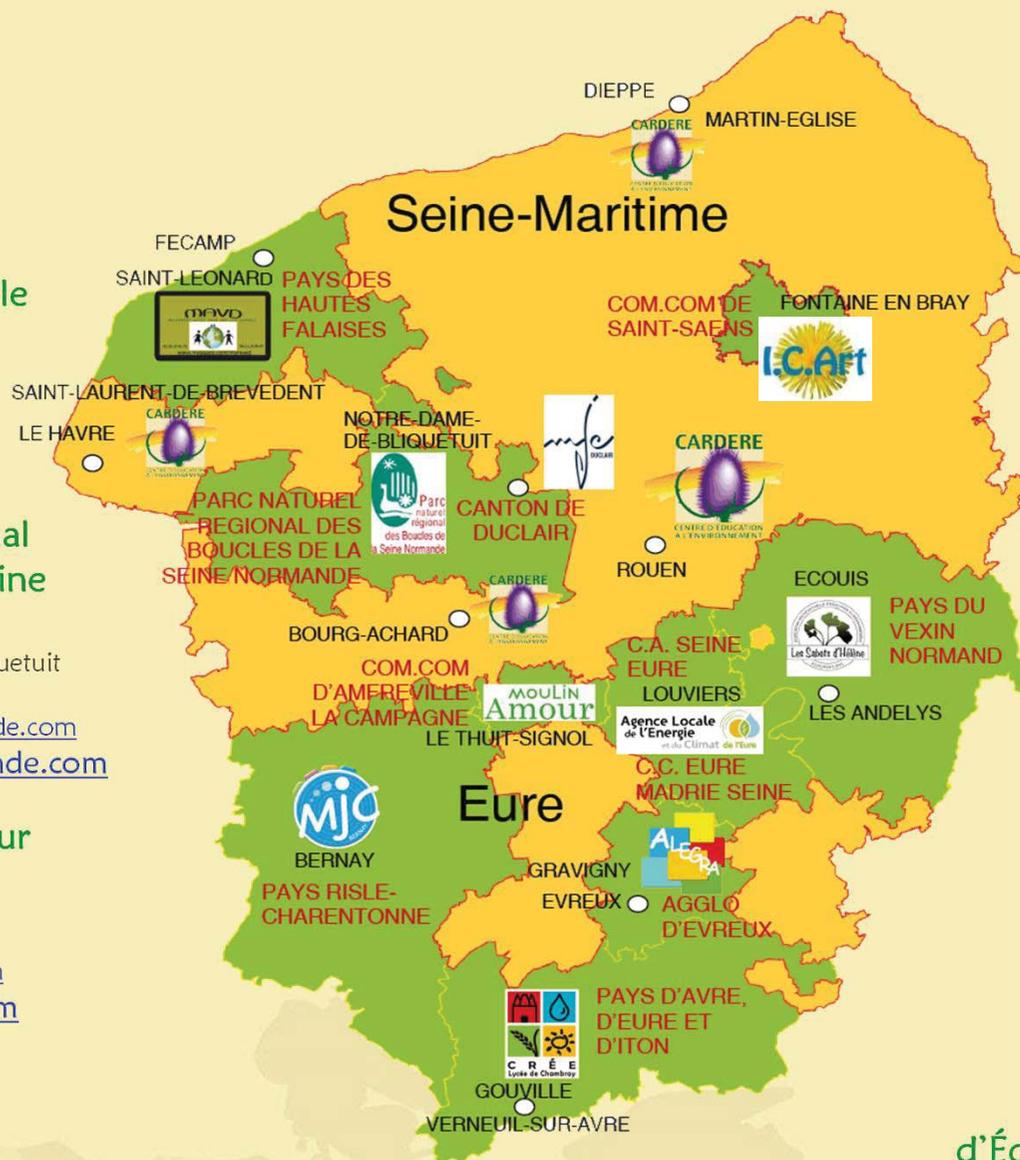
76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit
Tél. : 02 35 37 23 16
contact@pnr-seine-normande.com
www.pnr-seine-normande.com

AVPN Moulin Amour

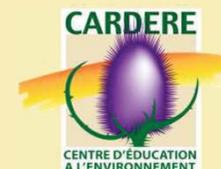
Château de Bosc-Féré
27370 Le Thuit-Signol
Tél. : 02 35 77 54 44
contact@moulinamour.com
www.moulinamour.com

MJC de Bernay

Place de la République
B.P. 141
27301 Bernay Cedex
Tél. : 02 32 43 00 89
mjc.bernay@wanadoo.fr
www.mjcbernay.fr



et 3 ANTENNES LOCALES :
Le Havre - Dieppe - Bourg-Achard



ICART

Images, Cultures et Art-istes
167 rue du Bourg
76440 Fontaine en Bray
Tél. : 02 35 90 25 73
i.c.art@orange.fr
i.c.art.free.fr



Les Sabots d'Hélène

1, rue de la Chapelle
Villerest
27440 Ecouis
Tél. : 02 32 69 43 92
contact@ecocircus.org
www.ecocircus.org



ALEC 27

20, rue Maréchal Foch
BP 111
27401 Louviers Cedex
Tél. : 02 32 59 25 70
ebdd@alec27.fr
www.alec27.fr



Association pour les Loisirs Éducatifs de Gravigny

730 rue Marcel Pagnol
27930 Gravigny
Tél. : 02 32 33 67 15
alegra@wanadoo.fr
www.alegra.pro



Centre de Ressources et d'Éducation à l'Environnement

Lycée Agricole De Chambray
27240 Gouville
Tél. : 02 32 35 61 70
isabelle.raimbourg@educagri.fr
www.educagri27.fr

