

# Rapport d'activité final 2009



EURE SOLAIRE – 1 Place Guillaume Petit – BP 111 – 27401 Louviers cedex  
tél : 02 32 59 25 70 – Email : [ebdd@euresolaire.fr](mailto:ebdd@euresolaire.fr)  
Association loi 1901 – Siret : 442 973 475 00027 – APE : 9499Z

L'opération définie par la convention signée entre l'ADEME et Eure Solaire consiste à la réalisation d'un programme « l'Energie au bout des doigts » afin de promouvoir les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie vers le grand public et le public scolaire en Haute-Normandie et principalement dans le département de l'Eure.

## **1-Programme effectué du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2009**

Les chiffres des deux dernières colonnes de droite représentent le programme prévisionnel de l'opération pour 2009 d'après le projet proposé.

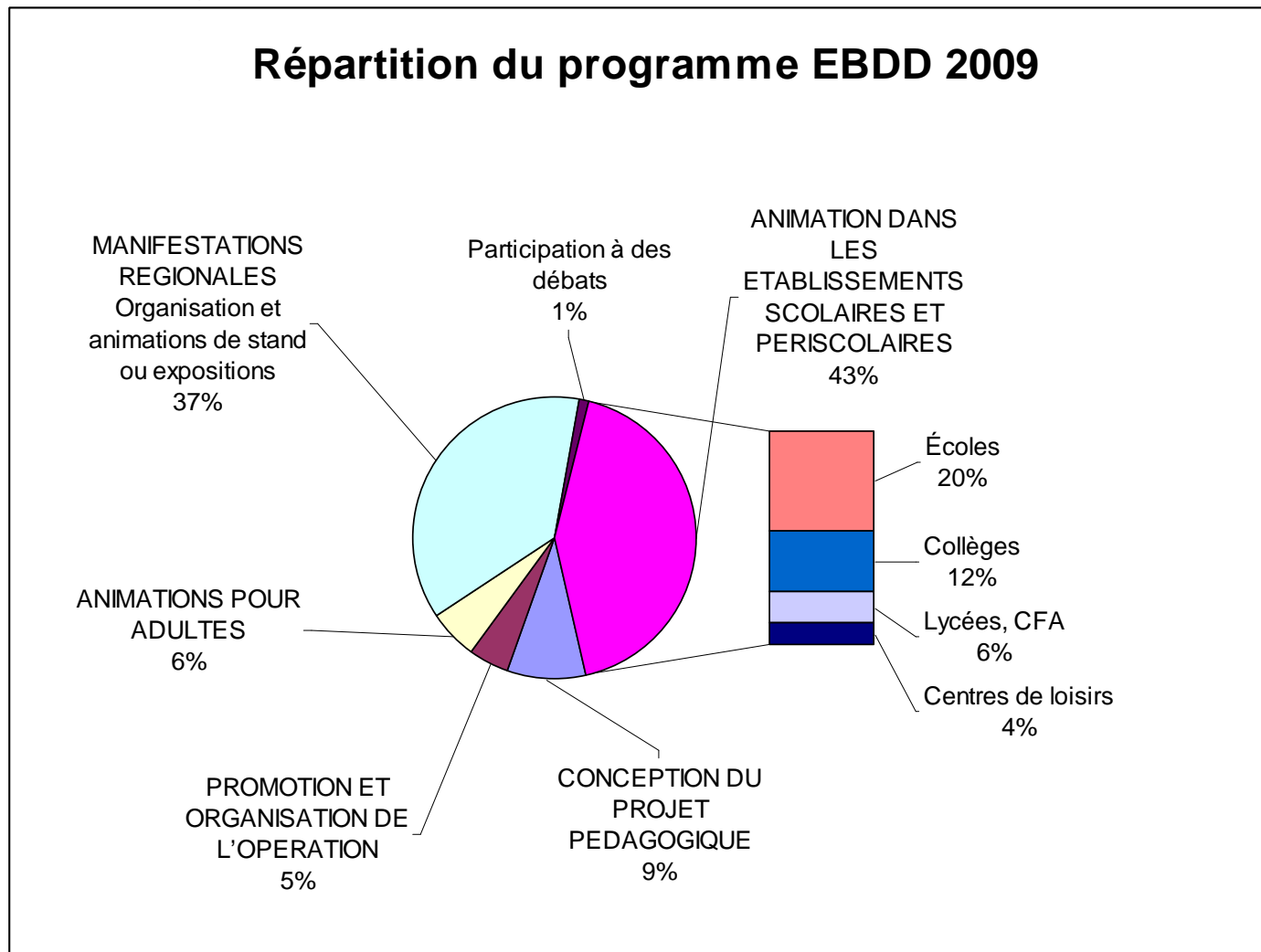
<i>Programme</i>	<i>Actions</i>	<i>Total jours</i>		<i>Prévisionnel ADEME</i>	
CONCEPTION DU PROJET PEDAGOGIQUE	Mise au point méthodes et interventions pédagogiques, formation animateur, collecte d'informations	15	15	15	15
PROMOTION ET ORGANISATION DE L'OPERATION	Contacts, rendez-vous, réunions	8	8	8	8
PROGRAMME D'ANIMATION DANS LES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES	Centres de loisirs	7,5	72	5	52
	Écoles	34		22	
	Collèges	20		15	

EURE SOLAIRE – 1 Place Guillaume Petit – BP 111 – 27401 Louviers cedex  
 tél : 02 32 59 25 70 – Email : ebdd@euresolaire.fr  
 Association loi 1901 – Siret : 442 973 475 00027 – APE : 9499Z

	Lycées, CFA, Universités	10,5		10	
ANIMATIONS POUR ADULTES	Formation BAFA pour l'APSL27 - Pont Audemer	4	9,5	0	0
	Centre Social Les Pastels - Louviers	5,5			
MANIFESTATIONS REGIONALES Organisation et animations de stand ou expositions	Conférences grand public	10	63	4	50
	Foires commerciales locales	22		12	
	Salon des énergies renouvelables au parc des expositions Rouen	5		4	
	Visites de sites	0		6	
	Semaine du développement durable	6		10	

	Fête de la Science	20		10	
	Visites du CLER	0		4	
PARTICIPATION A DES DEBATS	Assises régionales de l'éducation à l'environnement - 14/10/09 - Rouen	1,5	1,5	0	0
<b>Total du programme de l'action sans les formations adultes, ni participation à des débats</b>		<b>158 (+26,4% par rapport au programme prévisionnel)</b>		125	
<b>Total du programme de l'action avec les formations adultes + participation à des débats</b>		<b>169 (+35,2%)</b>			

Le programme 2009 a donc largement été réalisé avec la répartition suivante :



EURE SOLAIRE – 1 Place Guillaume Petit – BP 111 – 27401 Louviers cedex  
tél : 02 32 59 25 70 – Email : ebdd@euresolaire.fr  
Association loi 1901 – Siret : 442 973 475 00027 – APE : 9499Z

## 2. Détail du programme en 2009

### A. Les animations pour les établissements scolaires, périscolaires et formation pour adultes :

Date	Horaires	Etablissement	Niveau	Nombre de classes / groupes	Nom de l'animation	Jour Anim	Prépa
<b>Centres de loisirs et le périscolaire</b>							
15/07/2009	14h-17h	Mairie de Louviers - Louviers-Plage	tous	30 enfants	L'héliogravure L'énergie du vent	0,5	0,5
04/08/2009	10h-17h	CLSH ALECT - Thiberville	8-14 ans	11 enfants	Fabrication de cuiseurs solaires	1	0,5
05/08/2009	14h-17h	Mairie de Louviers - Louviers-Plage	tous	30 enfants	L'héliogravure L'énergie du vent	0,5	0,5
06/08/2009	10h-17h	CLSH ALECT - Thiberville	8-14 ans	11 enfants	Fabrication d'objets photovoltaïques	1	0,5
11/08/2009	9h-17h	CLSH R. Doisneau - Le Trait	7-9 ans 9-12 ans	22 enfants	L'énergie du vent l'énergie de l'eau	1	0,5
12/08/2009	14h-17h	Mairie de Louviers - Louviers-Plage	tous	30 enfants	L'héliogravure L'énergie du vent	0,5	0,5
total						4,5	3
<b>Ecoles</b>							
16/01/009	8h40-11h40 13h40-16h40	Ecole primaire à Pressagny-le-Val	CP-CM2 CE1-CE2	2	L'énergie éolienne	1	0,5
23/01/2009	13h40-16h40	Ecole primaire à Pressagny-le-Val	CM1	1	L'énergie éolienne	0,5	0,5
13/03/2009	9h-12h 13h30-16h30	Ecole primaire - Aigleville	CE2-CM1 CM1-CM2	2	Les énergies renouvelables	1	0,5
17/03/2009	8h30-11h30	Ecole maternelle Michelet - Evreux	GS	3	L'énergie solaire thermique	0,5	0,5
24/03/2009	8h30-11h30	Ecole maternelle Michelet - Evreux	GS	2	L'énergie solaire photovoltaïque	0,5	0,5

11/05/2009	9h10-12h10 14h-17h	Ecole primaire - Val David	CM1-CM2 CE1-CE2	2	Les énergies renouvelables L'énergie du vent	1	0,5	
14/05/2009	9h-12h 14h-17h	Ludibio - Argueil	CM1-CM2	2	Les énergies renouvelables	1	0,5	
19/05/2009	9h-12h 13h30-16h30	Ecole Jean Moulin - Val de Reuil	CE2-CM1 CM1	2	Le développement durable L'écocitoyenneté	1	0,5	
du 25 au 29 mai 2009	9h-12h 14h-16h	Fête de l'environnement à Gaillon	du CP au CM2	14	L'habitat durable	5	2	
04/06/2009	8h30-12h 13h30-16h	Ecole primaire - Pîtres	CM2 CM1-CM2	2	L'écocitoyenneté	1	0,5	
09/06/2009	13h30 - 16h30	Ecole primaire - Saint Pierre du Vauvray	CM2	1	Les énergies renouvelables	0,5	0,5	
16/06/2009	9h- 12h 13h30- 16h30	Ecole Jean Moulin - Val de Reuil	CE2-CM1 CM2	2	Le développement durable Les énergies renouvelables	1	0,5	
18/06/2009	9h-12h	Ecole maternelle Michelet - Evreux	GS	1	L'énergie solaire photovoltaïque	0,5		
17/09/2009	9h-11h15 14h-16h	Fête de l'environnement à Pont de l'Arche	du CP au CM2	6	Les énergies renouvelables	1	0,5	
18/09/2009	9h-11h15 14h-16h	Fête de l'environnement à Pont de l'Arche	du CP au CM2	6	Les énergies renouvelables	1	0,5	
02/10/2009	13h30 - 16h30	Ecole primaire - Bueil	CM2	1	L'énergie solaire thermique	0,5	0,5	
05/10/2009	8h30 -11h30 13h30 - 16h30	Ecole Jean Moulin - Louviers	CE2 CE2-CM1	2	L'énergie du vent	1	0,5	
13/10/2009	8h30 -11h30 13h30 - 16h30	Ecole Jean Moulin - Louviers	CM1-CM2	2	L'énergie du vent	1	0,5	
15/10/2009	10h-12h 14h-16h	Ludibio - Argueil	CE2-CM1-CM2	1	Les énergies renouvelables L'écocitoyenneté	1	0,5	
16/10/2009	8h30 -11h30 13h30 - 16h30	Ecole Jean Moulin - Louviers	CE1 CP-CE1	2	L'énergie du vent	1	0,5	
19/10/2009	13h30 - 16h30	Ecole Jean Moulin - Louviers	CP	1	L'énergie du vent	0,5	0,5	
24/11/2009	9h-12h	Ecole primaire - Andé	CM1	1	L'énergie solaire photovoltaïque	0,5	0,5	
						total	22	12

EURE SOLAIRE – 1 Place Guillaume Petit – BP 111 – 27401 Louviers cedex  
tél : 02 32 59 25 70 – Email : ebdd@euresolaire.fr  
Association loi 1901 – Siret : 442 973 475 00027 – APE : 9499Z

Collèges							
12/02/2009	13h30-17h10	Collège J. Jaurès - Evreux	5ème 4ème	2	Le développement durable	0,5	0,5
20/03/2009	15h-17h	Collège H. Dunant - Evreux	4ème	1	Le changement climatique	0,5	0,5
26/03/2009	8h-10h 10h-12h 13h30-15h30	Collège B. d'Aurévilly - Rouen	5ème	3	Le développement durable	1	0,5
27/03/2009	8h-10h 10h-12h 13h30-15h30	Collège B. d'Aurévilly - Rouen	5ème	3	Le développement durable	1	0,5
09/04/2009	9h-12h 14h-17h	Ludibio - Argueil	6ème	1	L'écocitoyenneté les énergies renouvelables	1	0,5
10/04/2009	15h-17h	Collège H. Dunant - Evreux	4ème		L'énergie éolienne	0,5	0,5
13/05/2009	9h-12h 14h-17h	Ludibio - Argueil	6ème	2	Les énergies renouvelables	1	0,5
18/05/2009	9h-12h 14h-17h	Ludibio - Argueil	6ème	2	Les énergies renouvelables	1	0,5
04/05/2009	10h30-12h30 14h-16h	Collège Claude Monet - Ezy sur Eure	5ème	2	L'eau et l'électricité	1	0,5
07/05/2009	8h30-12h30 14h-16h	Collège Claude Monet - Ezy sur Eure	5ème	3	L'eau et l'électricité	1	0,5
12/05/2009	8h-12h	Collège Les Fougères - Louviers	6ème	1	Le cycle de l'eau potable avec réalisation d'une maquette	0,5	0,5
22/06/2009	9h-12h 14h-17h	Collège L. de Vinci - Saint Marcel	4ème	2	Les énergies renouvelables	1	0,5
23/06/2009	9h-12h 14h-17h	Collège L. de Vinci - Saint Marcel	4ème	2	Les énergies renouvelables	1	0,5
24/06/2009	9h-12h	Collège L. de Vinci - Saint Marcel	4ème	1	Les énergies renouvelables	0,5	0,5
25/06/2009	9h-12h 14h-17h	Collège L. de Vinci - Saint Marcel	4ème	2	Les énergies renouvelables	1	0,5
total						12,5	7,5



Lycées, CFA, Universités							
20/01/2009	13h30-16h30	Lycée Agricole G. Martin - Le Neubourg	1èreST	1	Le développement durable et les énergies renouvelables	0,5	0,5
31/03/2009	8h30-12h30	Lycée Modeste Leroy - Evreux	BEP électrotechnique	2	Les énergies renouvelables avec la <b>plateforme multiénergie</b>	0,5	0,5
16/04/2009	11h30 - 14h30	Lycée A. Malraux - Gaillon			Forum du Développement Durable	0,5	
12/05/2009	9h30-12h	Lycée Les Fontenelles - Louviers	BTS ELEEC 1ère	4	Les énergies renouvelables avec la <b>plateforme multiénergie</b>	0,5	0,5
12/06/2009	8h30-12h 13h30-17h	Lycée agricole E. de Chambray - Gouville	1ère S 2nde	4	Les énergies renouvelables avec la <b>plateforme multiénergie</b>	1	0,5
23/06/2009	9h30- 16h30	EISIGELEC - Madrillet			Les énergies renouvelables avec la <b>plateforme multiénergie</b>	1	0,5
18/09/2009	13h30-16h30	Lycée Agricole G. Martin - Le Neubourg	Terminale STAV	1	TP Chauffe-eau solaire et éolien avec la <b>plateforme multiénergie</b>	0,5	0,5
02/12/2009	9h-12h 14h-17h	CFAI - Val de Reuil	Terminale	1	Le Bioclimatisme	1	0,5
16/12/2009	9h-12h 14h-17h	CFAI - Val de Reuil	1ère	1	Le Bioclimatisme	1	0,5
total						6,5	4

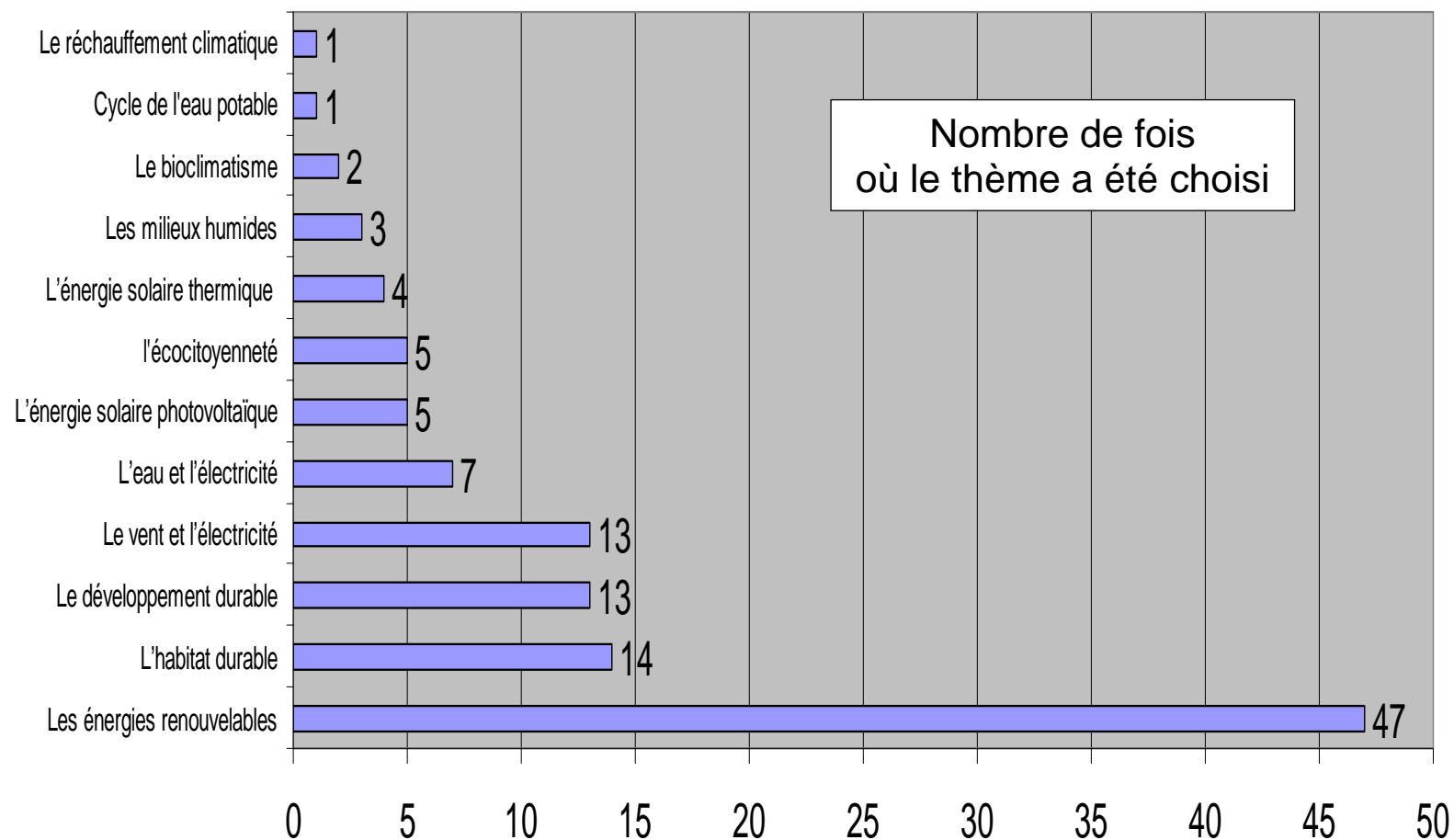
Les établissements surlignés en vert font partie de la convention signée avec la C.A.S.E. (Communauté d'Agglomération Seine Eure).

Les établissements surlignés en bleu font partie de la convention signée avec la C.A.P.E. (Communauté d'Agglomération des Portes de l'Eure).

Les établissements surlignés en jaune font partie de la convention signée avec la G.E.A. (Grand Evreux Agglomération).

Formation adultes								
19/02/2009	9h-12h 14h-17h	Formation BAFA pour l'APSL27 - Pont Audemer	18 personnes	1	l'animation sur les énergies renouvelables	1	1	
15/04/2009	9h-12h 14h-17h	Formation BAFA pour l'APSL27 - Pont Audemer	18 personnes	1	l'animation sur les énergies renouvelables	1	1	
18/03/2009	14h-17h	Centre Social Les Pastels - Louviers	familles	1	L'hydroélectricité	0,5	0,5	
08/04/2009	11h-17h	Centre Social Les Pastels - Louviers	familles	1	La mare	1	0,5	
03/06/2009	11h-17h	Centre Social Les Pastels - Louviers	familles	1	La rivière	1	0,5	
17/06/2009	9h-17h	Centre Social Les Pastels - Louviers	familles	1	La Mer	1	0,5	
						total	5,5	4

## Thèmes abordés



## B. Les manifestations régionales :

	<i>Manifestations Date</i>	<i>Nbre jours manifestation</i>	<i>Nbre jours préparation</i>	<i>Nbre de contacts</i>
Conférences et manifestations grand public	Conférence "3Mds pour un courant alternatif" - 30/01/09 - Louviers	0,5	0,5	40
	1 intervenant de la SCIC "les 7 vents du Cotentin", M. Frémont			
	Animation familiale au château de Ménilles pour l'office du tourisme de Genevilliers - 07/06/09	1	0,5	25
	Animation sur le solaire avec expériences et fabrication de cuiseurs solaires. Présentation de la <b>plateforme multiénergie</b>			
	Animation familiale pour la cuisine solaire pour la CAPE au Hameau de Normandie	1	0,5	15
	Animation sur le solaire avec expériences, préparation de recettes solaires et fabrication de cuiseurs solaires.			

Conférence-débat « l'habitat bioclimatique » pour ECO CHOIX à St Romain de Colbosc – 06/11/09	0,5	0,5	50
Conférence sur les étapes du projet, les aides, les matériaux, les énergies pour un habitat écologique et bioclimatique			
Journée « énergie » chez Janssen Cilag à Val de Reuil – 18 et 20/11/09	2	2	400
Stand de conseil avec la plateforme multiénergie, expo éconergie, vélo à assistance électrique			
Conférence-débat sur « l'habitat bioclimatique » chez ,Sanofi Aventis à St Aubin Les Elbeuf	0,5	0,5	15
Thèmes développés: les étapes du projet, les aides, les matériaux, les énergies pour un habitat écologique et bioclimatique			

	<b>ManifestationsDate</b>	<b>Nbre jours manifestation</b>	<b>Nbre jours préparation</b>	<b>Nbre de contacts</b>
Foire locales	Salon Nature &Co - du 21 au 22 mars 2009 - Bernay	2	1	40
	Stand de présentation de l'association et d'information sur la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables			
	Salon ENR - du 31/05 au 1er/06/2009 - Moulin Amour	2	1	40
	Conférence sur "L'habitat économe et écologique" Animation pour la famille autour des énergies renouvelables avec la <b>plateforme multiénergie</b>			
	Journée de l'Environnement de la CAPE - 14/06/09 - Vernon	1	0,5	45
	Stand d'animation sur les énergies renouvelables avec le matériel pédagogique : concentrateur solaire, maquette de chauffe-eau solaire, panneaux solaires photovoltaïques, jeu de plateau			
	Fête du bois - 06/09/09 - Val de Reuil	1	0,5	
	Stand d'animation sur les énergies renouvelables avec le matériel pédagogique : concentrateur solaire, maquette de chauffe-eau solaire, panneaux solaires photovoltaïques, jeu de plateau			

	Salon Nature et déco - du 9 au 12/10/09 - Rouen	2	1	150
	Ateliers "jardinez bio et consommez moins"			
	Transat Jacques Vabre - du 31/10 au 07/11/09 - Le Havre	8	2	350
	Information du grand public sur l'impact de l'homme sur le réchauffement climatique et présentation de solutions autour des économies d'énergies et des équipements à énergie renouvelables Présentation de la <b>plateforme multiénergie</b>			

Fête de la Science	Village des sciences de Caudebec les Elbeuf - du 10 au 16/11/09	7	3	500
	Ateliers "du bois à la pile à combustible: quelles évolutions?"			
	Village des sciences de l'I.U.T. d'Evreux - du 19 au 22/11/09	4	1	100
	Ateliers "du bois à la pile à combustible: quelles évolutions?"			
	Fête de la Science - du 16 au 19/11/09 - Etrépagny	4	1	375
	Animation sur les économies d'énergie autour de l'exposition "EcoEnergie" de l'Ademe avec un quiz			

Salon des énergies renouvelables au parc des expositions Rouen	du 10 au 13 avril 2009	4	1	60
	Information du grand public sur l'impact de l'homme sur le réchauffement climatique et présentation de solutions autour des économies d'énergies et des équipements à énergie renouvelables Présentation de la <b>plateforme multiénergie</b>			

	<i>Manifestations Date</i>	<i>Nbre jours manifestation</i>	<i>Nbre jours préparation</i>	<i>Nbre de contacts</i>
Semaine du développement durable	Fête du développement durable - MJC Caudebec-lès-Elbeuf - du 1er au 5 avril 2009 - Orival	5	1	200
	Stand d'animation sur les transports alternatifs avec le matériel pédagogique : quiz, jeu, maquette de voiture équipée d'une pile à combustible			

Participation à des débats	Assises régionales de l'éducation à l'environnement - 14/10/09 - Rouen	1	0,5	30
	Stand de présentation des actions de l'association			

Total	46,5	18	2435
	64,5		



### **C. Utilisation de la plate-forme multiénergie :**

La plate-forme multiénergie a été présentée lors de 3,5 journées d'animations pour 11 classes et de 5 manifestations régionales sur 17 journées.

### **D. Projets tutorés :**

En 2008, le lycée des Fontenelles à Louviers a proposé à des B.T.S. de travailler à la mise en œuvre des appareils de mesures et des afficheurs mais ceci n'a pas abouti en 2009.

En 2008, un travail en partenariat avec l'I.U.T. d'Evreux a été engagé avec un groupe d'étudiants de 2<sup>nde</sup> année « Mesures physiques » afin d'équiper la plate-forme multiénergie avec des logiciels d'exploitation de résultats obtenus à l'aide des appareils de mesures mais ceci n'a pas abouti en 2009.

Au 2<sup>ème</sup> semestre 2009, un projet tutoré avec des étudiants en 2<sup>ème</sup> année « Gestion des Entreprises et Administration » option « petites et moyennes organisations et ressources humaines » de l'I.U.T. d'Evreux a été engagé afin d'organiser une soirée dont le sujet choisi par l'ALEE Eure Solaire est « Comment passer de la dépendance à l'indépendance énergétique à l'échelle d'un territoire ? ».

Ce projet devrait se concrétiser fin mars - début avril 2010.

### 3. Les conventions signées avec des collectivités territoriales et autres

- **La CAPE (Communauté d'Agglomération des Portes de l'Eure)** nous a intégrés dès septembre 2006 dans son programme d'animation proposé et diffusé par leur service « Environnement » à toutes les écoles et tous les centres de loisirs du territoire.

Les animations sont prises en charge par la CAPE et donc gratuites pour les établissements scolaires et périscolaires. La CAPE a reconduit la convention pour 20 demi-journées d'animations en 2007, en 2008 et en 2009. Nous avons réalisé 10 animations sur les 20 commandées pour l'année 2009.

- **La C.A.S.E. (Communauté d'Agglomération Seine-Eure)** a fait un appel à projet pour 2009 – 2010 auquel l'ALEE Eure Solaire a répondu. En 2009, nous avons mené 24 animations sur le territoire de la C.A.S.E.
- Il était prévu de signer une convention avec **la Maison de l'Enfant et des Découvertes** pour fixer un partenariat d'échanges techniques dans le domaine de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables mais en fait nous avons signé une convention avec le **Grand Evreux Agglomération** afin de réaliser gratuitement pour les établissements scolaires de l'agglomération 37 animations sur les thématiques de la maîtrise de l'énergie, les énergies renouvelables et le développement durable.  
Nous avons réalisé 6 animations sur les 37 prévues ce qui peut paraître faible mais la communication qui devait être menée par l'agglomération n'a pas été faite auprès de ses établissements scolaires.

### 4. Les acquisitions d'Eure Solaire

Eure Solaire a dû racheter un éolienne de démonstration pour équiper sa plateforme multiénergie afin de remplacer l'ancienne qui ne fonctionnait plus.

L'association souhaitait acquérir un kit d'expériences sur l'éolien auprès de la société danoise « minihydrogen.com » mais cette société n'a pas été en mesure de nous livrer et semble rencontrer actuellement des difficultés.

## **5. Bilan 2009 du programme « l'énergie au bout des doigts » :**

- ❖ Les animations, en comptant celles de la fête de la Science et du Salon Nature et Jardin, ont été réalisées auprès de **156 groupes ou classes** ce qui fait, avec une moyenne de 25 élèves par classe, **3900 élèves et 156 enseignants** ou éducateurs ayant suivi une sensibilisation au cours de **68 journées effectives d'animations**.
- ❖ Les **formations adultes** ont touché **68 personnes** lors de **5,5 journées effectives**.
- ❖ Les **18 manifestations régionales** nous ont permis d'avoir été en contact avec près de **2435 personnes** sur **46,5 journées effectives**.

<b>TOTAL 2009 169 jours</b>	<b>Animations et manifestations: 97,5 jours effectifs</b>	<b>Mise en place, préparation, réunions, publicité, promotions : 56,5 jours</b>	<b>projet pédagogique : 15 jours</b>
-------------------------------------	---	---	--

### **Le bilan financier des prestations**

L'association Eure Solaire pour l'action « énergie au bout des doigts » doit s'autofinancer à hauteur de 20% de son budget soit 16557 €.

Dans le budget prévisionnel 2009, cet autofinancement se découpe en deux parts :

- la part « contribution volontaire » réalisée par les bénévoles et les adhérents de l'association soit 5000€,
- la part « prestations » alimentée par la facturation des animations soit 11 557 €.

Pour l'année 2009, la part « prestations » s'élèvera à 15 196 €.

# Etat récapitulatif global des dépenses 2009



## Bilans qualitatifs



# Revue de Presse

