



# Accompagnement économique de Meuse et Haute-Marne

Laboratoire ANDRA de Bure-Saudron

Rapport  
d'activités  
2010





## CONTACTS

Bruno Fredet : 01 43 69 19 86

Michel Moulié : 01 43 69 41 26



EDF  
Direction Production Ingénierie  
1, place Pleyel  
93282 Saint-Denis Cedex  
[www.edf.com](http://www.edf.com)



## DES IMPLANTATIONS EN VOIE D'ACHÈVEMENT

Le bâtiment des archives  
industrielles d'EDF



### LE BÂTIMENT DES ARCHIVES INDUSTRIELLES D'EDF À BURE (55) PRÊT À RECEVOIR SES PREMIERS DOCUMENTS

EDF a souhaité optimiser et sécuriser la gestion de ses archives, véritable mémoire industrielle de l'entreprise, en les centralisant dans un lieu unique.

Implanté sur un terrain de 3,3 ha en face du laboratoire de l'ANDRA à Bure, le bâtiment de 6 800 m<sup>2</sup>, conçu par le cabinet LAN Architecture, est presque achevé. Il recevra ses premières archives en mars 2011.

Ce projet vient concrétiser 4 années de travail en collaboration étroite avec les collectivités et organismes locaux concernés ainsi que les habitants, qu'il s'agisse du choix du terrain ou du choix du projet architectural.

Les entreprises de Meuse et de Haute-Marne, grâce à la qualité de leurs offres, ont remporté des marchés de travaux afférents, soit 9,4 M€.

Ce projet aux choix architecturaux originaux et innovants s'inscrit dans une démarche Haute Qualité Environnementale (HQE). Le bâtiment consomme très peu d'énergie, de l'ordre de 30 kWh/m<sup>2</sup>/an, ce qui lui permettrait d'obtenir le label BBC (Bâtiment Basse Consommation). Pour toutes ces qualités, ce projet a déjà été primé à plusieurs reprises au niveau international, à Berlin, à Chicago et à Sofia.

Contact : Jérôme Wagner - 06 70 72 38 09

Le site sera exploité par deux entreprises prestataires :

- ARCHIVECO, pour la partie gestion de la conservation et mise à disposition des archives ;
- le groupement ISA, pour l'exploitation de l'atelier de micro filmage qui aura une capacité de production de 10 millions de pages et 100 000 plans par an.

Pour réaliser ces activités, les deux entreprises ont créé 16 emplois auxquels il faut ajouter l'équivalent de 2 emplois au titre des activités d'entretien et de maintenance. Les recrutements locaux sont en cours d'achèvement.

- Bâtiment de 6 800 m<sup>2</sup> abritant l'équivalent de 70 km de rayonnage
- 16 + 2 emplois créés localement
- 10,7 M€ de travaux de construction dont 9,4 M€ réalisés par les entreprises du territoire
- Premières archives et démarrage du micro filmage en mars 2011





Maquette de la plate-forme des pièces de rechange des centrales nucléaires d'EDF



Le chantier à fin 2010

## LA PLATE-FORME DE STOCKAGE DE PIÈCES DE RECHANGE D'EDF, À VELAINES (55), EST À PRÉSENT ACHEVÉE

EDF a décidé de refondre la logistique des pièces de rechange utilisées pour ses centrales nucléaires. Dans le cadre de son Programme d'accompagnement économique du laboratoire de Bure-Saudron, c'est à Velaines (55) qu'EDF a décidé d'implanter la plus grande de ses plates-formes nationales de pièces de rechange. C'est depuis cette plate-forme que sera gérée toute la logistique du flux des pièces de rechange du parc nucléaire français, activité industrielle de première importance dans les opérations de maintenance de nos installations de production.

Ce projet est porteur d'un partenariat fort et pérenne entre EDF, les collectivités concernées, le GIP Objectif Meuse et le Département de la Meuse.

Les travaux de construction ont débuté mi-janvier et se sont déroulés comme prévu tout au long de l'année 2010. La construction des bâtiments industriels s'est achevée fin décembre 2010, celle des bâtiments administratifs et accueil le sera courant février 2011. Le bâtiment administratif répondra aux exigences du référentiel technique d'EDF élaboré dans le cadre du Programme "En Meuse et Haute-Marne, ensemble économisons l'énergie". L'ensemble sera raccordé au réseau de chaleur de Tronville, créant ainsi l'opportunité d'une extension de ce réseau attendue depuis longtemps dans la zone d'activités.

Le lotissement des marchés de construction de la plate-forme a permis aux entreprises locales de concourir aux appels d'offres et de remporter 57% du montant total des travaux de construction, soit 15,4 M€ sur 27 M€. Au plus fort de l'activité de construction, environ 130 personnes œuvraient sur le chantier.

### Un bâtiment supplémentaire sur le site de Velaines

Réaffirmant le caractère durable de la présence d'EDF sur le territoire, Henri Proglgio, Président-Directeur Général d'EDF, en visite en Meuse et Haute-Marne le 30 septembre 2010, a annoncé la construction sur le même site d'une extension du stockage dédiée aux composants électroniques. Premier de genre en France de par sa taille (2 500 m<sup>2</sup>) et ses exigences en matière de traitement de l'air, ce nouveau bâtiment représentera un investissement supplémentaire de 6 M€.

Par ailleurs, EDF centralisera sur la plate-forme de Velaines le flux des pièces de rechange qui nécessitent une réparation.

A terme, ce seront 65 personnes au moins qui travailleront sur le site. L'année 2011 verra la mise en service opérationnel, en avril, de la plate-forme de pièces de rechange et le début des travaux de construction, en octobre, de l'extension de stockage des composants électroniques, dont la construction devrait durer une année.

- 45 000 m<sup>2</sup> de surface de stockage
- 2 500 m<sup>2</sup> d'extension de stockage dédiée aux composants électroniques
- 4 millions de pièces pour 200 000 références différentes
- 65 emplois
- 39 M€ de travaux de construction, dont 6 M€ pour l'extension de stockage

Contact : Hugues Peresson  
01 43 69 30 22





*Inauguration du Centre d'entraînement et de certifications aux techniques d'examens non destructifs en présence du représentant de l'Etat et des élus locaux*

## LE CENTRE D'ENTRAÎNEMENT ET DE CERTIFICATIONS AUX TECHNIQUES D'EXAMENS NON DESTRUCTIFS EST INAUGURÉ

EDF porte une attention particulière au maintien et renouvellement des compétences notamment dans le domaine technique. Un des domaines majeurs de cette ambition porte sur les opérations de maintenance réalisées dans les centrales de production nucléaire en exploitation où certaines interventions consistent à effectuer des examens non destructifs (END) sur les points névralgiques d'une centrale.

Ces examens permettent de suivre l'état des matériaux après un cycle d'exploitation et font appel à des techniques adaptées en fonction de la nature du matériau de fabrication et de l'implantation du composant examiné. Ces interventions requièrent une maîtrise technique et méthodologique qui nécessite des mises en situation et entraînements réguliers. Les intervenants ne peuvent opérer qu'après obtention d'une habilitation délivrée par la COFREND<sup>1</sup>.

### Le Centre d'entraînement et de certifications aux END

Depuis de nombreuses années, EDF met à disposition un centre d'entraînement où tout intervenant peut venir réaliser des manipulations sur des maquettes (grandeur nature) qui représentent les principaux composants d'une centrale électronucléaire.

En 2008, EDF décide d'implanter ce centre d'entraînement sur le parc Energie de Saint Dizier (52), se proposant par la même occasion d'y associer le centre de certifications aux examens non destructifs, hébergé jusque-là en Seine-Saint-Denis (région parisienne).

En septembre 2009, dès la construction du bâtiment achevé, le Centre d'Expertise et d'Inspection dans les domaines de Réalisation et d'Exploitation (CEIDRE) ouvre les portes de son centre pour accueillir les stagiaires.

D'autre part, souhaitant participer à la vie économique et industrielle du département, EDF propose aux entreprises intéressées de bénéficier de formations sur les codes de conception et de construction relatifs aux ouvrages de production nucléaire (RCC-M) afin qu'elles puissent être plus aguerries dans ce domaine.

### Bilan de l'année 2010

2010 a été une année d'activité pleine pour le Centre END qui a accueilli l'équivalent de 900 stagiaires.jours. Par ailleurs, 15 salariés d'entreprises locales ont participé aux formations RCC-M.

A l'occasion de l'inauguration du Centre par le Président-Directeur Général d'EDF, le 30 septembre 2010, la volonté d'ouvrir le bâtiment à des sollicitations externes a été réaffirmée. EDF a l'ambition de maintenir les compétences de ses salariés et de ses prestataires au travers de formations dans le domaine des END.

Enfin, depuis son ouverture, le Centre END s'appuie sur le tissu local pour l'hébergement et la restauration des stagiaires et formateurs.

- 1 000 m<sup>2</sup> de surface
- 900 stagiaires.jours/an
- 134 formateurs.jours/an



## LA MEUSE ET LA HAUTE-MARNE, TERRES D'EXCELLENCE POUR LA MAÎTRISE DE LA DEMANDE D'ÉNERGIE ET LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> PAR LES BÂTIMENTS



Dans le cadre de l'accompagnement économique du laboratoire de Bure-Saudron, EDF soutient depuis 2006 les responsables politiques et les acteurs économiques dans leur ambition de faire de la Meuse et de la Haute-Marne des territoires d'excellence en matière de maîtrise de la demande d'énergie (MDE) et de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par les bâtiments.

Le projet de MDE, qu'EDF déploie sous le label "En Meuse et Haute-Marne, ensemble économisons l'énergie", a pour ambition d'apporter aux habitants, aux bailleurs sociaux et aux collectivités territoriales une réduction de leur consommation d'énergie et un meilleur confort, et aux acteurs économiques une activité nouvelle porteuse d'avenir, de développement et de création d'emplois.

En lien avec les entreprises et artisans, les organisations professionnelles du bâtiment et les Conseils généraux, EDF fait régulièrement évoluer ses offres déployées dans le cadre de ce projet pour maximiser les économies d'énergie et anticiper, voire dépasser, les mesures décidées par l'Etat dans le cadre du Grenelle de l'Environnement. En 2010, EDF a complété sa palette d'offres de MDE en proposant des solutions et un financement dans le domaine de l'éclairage public.

Fort des premiers bons résultats de son action de MDE, EDF a proposé aux deux départements, et aux entreprises et artisans locaux de collaborer dans la durée à un ambitieux programme de MDE de long terme : "bâtiments sans énergies fossiles", unique en France, s'inscrivant dans une perspective de disparition de l'usage des énergies fossiles dans les bâtiments à horizon 2050. Une première expérimentation, appelée "Villages 2050", est en cours dans les communes d'Epizon (52) et de Dammarie-sur-Saulx (55).

### OFFRES AUX COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET AUX BAILLEURS SOCIAUX : 780 OPÉRATIONS SUR LE PATRIMOINE DES COLLECTIVITÉS ET 5 410 LOGEMENTS SOCIAUX AIDÉS PAR EDF

Depuis 2007, EDF déploie auprès des collectivités territoriales et des bailleurs sociaux de Meuse et Haute-Marne des offres spécifiques sous le label "En Meuse et en Haute-Marne, ensemble économisons l'énergie". Ces offres s'adressent aux communes et aux bailleurs sociaux qui s'engagent dans une politique de rénovation énergétique performante de leur patrimoine et des logements sociaux anciens ou qui entreprennent des constructions neuves avec l'ambition d'une performance énergétique supérieure à la réglementation. EDF peut alors, dans le cadre de son accompagnement local, leur attribuer une aide financière fonction de la performance finale attendue.

En 2010, EDF a renforcé son référentiel technique<sup>1</sup> pour orienter ses aides vers les rénovations globales performantes faisant intervenir les bouquets de travaux. Pour les constructions neuves et les réhabilitations importantes, une étude énergétique préalable est réalisée et une attention particulière est accordée à la qualité de la réalisation des travaux au travers de contrôles sur chantiers et d'un test final d'étanchéité du bâtiment à l'air.

Le GIP Objectif Meuse et le GIP 52 abondent les aides d'EDF pour les opérations réalisées par les collectivités territoriales.

### Quelques projets exemplaires qu'EDF a décidé d'aider en 2010

Avec les collectivités territoriales :

- construction de la Maison des Services à Gondrecourt (55) : bâtiment labellisé BBC disposant d'une isolation extérieure, d'une production d'eau chaude sanitaire solaire et d'une pompe à chaleur géothermique pour le chauffage ;
- construction d'un groupe scolaire à Pagny sur Meuse (55) : ensemble de niveau BBC utilisant une ossature bois avec isolation extérieure, un générateur photovoltaïque, un chauffage par chaudière bois granulés ;
- rénovation du collège de Wassy (52) de niveau BBC avec utilisation de bois construction, isolation extérieure, ventilation performante ;
- rénovation lourde d'un logement communal à Cirfontaine-en-Ornois (52) : isolation extérieure, triple vitrage, ventilation hygro B, chauffage par pompe à chaleur géothermique et production d'eau chaude sanitaire solaire.

<sup>1</sup> Catalogue de prescriptions et performance à atteindre.



Avec les bailleurs sociaux :

- avec Chaumont Habitat : 55 logements neufs labellisés BBC dans le quartier Robespierre à Chaumont (52), avec isolation des murs, production d'eau chaude sanitaire solaire et pompe à chaleur géothermique pour le chauffage ;
- avec l'OPH Meuse : deux logements à Bar-le-Duc visant le label "passivhaus"<sup>1</sup> disposant d'une très bonne isolation extérieure, d'une toiture végétalisée, de brise soleil, de triples vitrages, d'un puits canadien et d'une ventilation double flux.

### Les résultats à fin 2010 :

- 780 opérations sur le patrimoine des collectivités aidées depuis le lancement de l'offre (dont 310 en 2010) ;
- 176 opérations engagées par les bailleurs sociaux aidées par EDF depuis le lancement de l'offre, représentant 5 410 logements (dont 1 430 en 2010), soit 20% du parc social en Meuse et Haute-Marne ;
- chiffre d'affaires apporté aux artisans et entreprises locales : 47 M€ depuis le lancement de l'offre (dont 20 M€ en 2010).

## L'éclairage public : une consommation électrique à maîtriser

La consommation électrique d'un éclairage public non rénové est un poste budgétaire important pour les communes. Elle représente en moyenne la moitié de la consommation électrique totale d'une collectivité territoriale. EDF accompagne les collectivités de Meuse et de Haute-Marne qui entreprennent une démarche d'optimisation de leur éclairage public en termes de sécurité, confort, maintenance, durée de vie, consommation et réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. En partenariat avec le Syndicat Départemental d'Electricité de la Haute-Marne (SDEHM) et en lien avec les communes et syndicats d'électrification primaires, environ 150 communes ont déjà bénéficié à fin 2010 des conseils et des aides financières d'EDF pour l'amélioration de leur éclairage public. Ces aides ont permis une réduction significative des consommations électriques d'éclairage public de 30 à 35 %.

En 2011, EDF maintiendra son effort actuel et continuera de proposer l'ensemble de ses offres sur les deux départements. EDF poursuivra ses actions de communication vers les maîtres d'œuvre sur les solutions d'efficacité énergétique.

## OFFRES AUX PARTICULIERS<sup>2</sup> : PRÈS DE 17 500 RÉNOVATIONS RÉALISÉES

Ces offres sont proposées aux propriétaires qui souhaitent améliorer leur logement en réalisant des travaux sur l'enveloppe et les systèmes de chauffage. Les particuliers bénéficient ainsi d'un conseil et d'une aide financière d'EDF adaptée aux travaux réalisés.

Depuis mai 2010, EDF propose, en plus de son offre Grenel'plus (éco-PTZ<sup>3</sup> sur 15 ans) déployée en 2009, une nouvelle offre Grenel'plus "éco-avantage" adaptée à la réalisation de bouquets de travaux. Cette offre complète le dispositif éco-PTZ de l'Etat par une éco-prime dont le montant est fonction du type de travaux. EDF renforce ainsi l'attractivité d'une approche globale de la rénovation. En parallèle, EDF poursuit sa politique d'aide aux particuliers qui souhaiteraient ne réaliser que des travaux énergétiques simples (un seul type de travaux) avec des prêts à taux zéro sur 3 à 5 ans.



Rencontres de la Maîtrise de l'Energie à Saint-Dizier (52)

L'objectif initial d'EDF était de permettre la réalisation de 11 000 opérations de rénovations sur les deux départements sur la période 2006/2010. Cet objectif a été très largement dépassé, puisque 17 500 opérations ont été réalisées à fin 2010, représentant un chiffre d'affaires généré de plus de 175 M€ (dont 44 M€ en 2010) pour les artisans et entreprises locales.

En 2011, EDF maintiendra son effort actuel et continuera de proposer l'ensemble de ses offres sur les deux départements.

<sup>1</sup> Besoin en énergie de chauffage < 15 kWh/m<sup>2</sup>/an.

<sup>2</sup> Informations sur l'offre aux particuliers au numéro Azur : 0810 055 052

<sup>3</sup> Prêt à taux zéro





Test d'échanchéité à l'air après travaux

## "BÂTIMENTS SANS ÉNERGIES FOSSILES" EN MEUSE ET EN HAUTE-MARNE : DIVISER PAR 8 LES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> UN PROGRAMME DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE UNIQUE AU MONDE

Pour répondre au défi du changement climatique, EDF a proposé aux deux départements et aux entreprises et artisans locaux de co-construire sur le long terme un programme de MDE unique au monde visant à éliminer l'usage des énergies fossiles dans les bâtiments à horizon 2050. L'ambition du programme est de diviser par 8 les émissions de CO<sub>2</sub>.

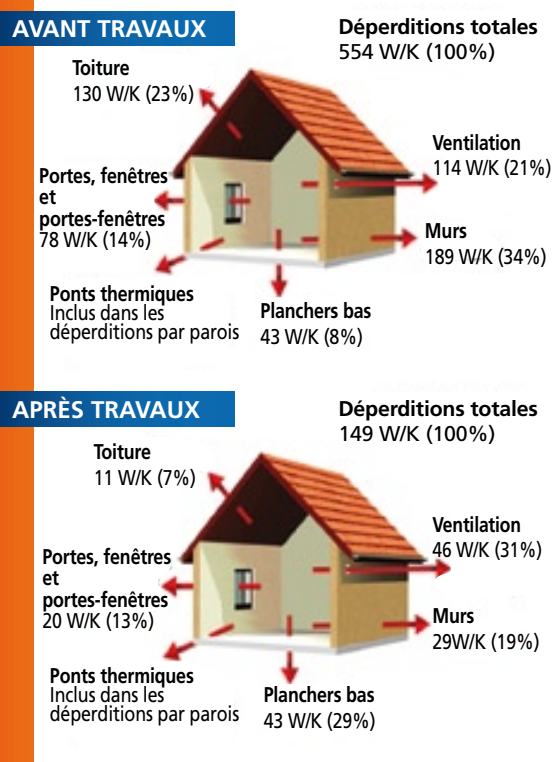
Il s'agit d'isoler fortement tous les bâtiments tertiaires et les logements et de substituer aux chauffages utilisant les énergies fossiles des systèmes sans énergie fossile, principalement à base de bois dont la production locale sera alors développée.

En concertation avec les départements, une première expérimentation, appelée "Villages 2050", a été lancée en 2010 dans les communes d'Epizon (52) et de Dammarie-sur-Saulx (55) dans le but de montrer la faisabilité économique, technique et humaine de cette approche à l'échelle d'un village. A fin 2010, plus de 200 diagnostics énergétiques, financés par EDF, ont été réalisés sur les logements et bâtiments communaux afin de déterminer l'ensemble des travaux à réaliser pour une rénovation énergétique globale. Ces diagnostics ont été présentés aux intéressés, et une quinzaine de projets individuels vont faire l'objet de travaux en 2011, auxquels s'ajouteront les rénovations des logements sociaux et bâtiments communaux. Dans le cadre de cette expérimentation, les rénovations globales bénéficient d'une offre EDF Grenel'plus éco-avantage renforcée.

Pour 2011, EDF, maintenant son effort actuel financier et humain sur le territoire, les GIP, les départements, les organisations professionnelles du bâtiment se concerteront, en fonction des résultats de l'expérimentation en cours, sur les modalités et conditions technico-économiques d'une extension progressive éventuelle de l'expérimentation aux deux départements.

### Exemple d'une rénovation globale dans le cadre de l'expérimentation "Villages 2050"

Travaux prévus : isolation toiture, isolation des murs par l'extérieur, pose fenêtres double vitrage performantes, pose ventilation mécanique contrôlée Hygro B.



Une consommation prévue et des émissions de CO<sub>2</sub> divisées par 3,5 ;  
Une économie sur la facture d'énergie estimée à 3000 €/an.



Présentation à un couple de particuliers du diagnostic énergétique de leur logement dans le cadre de l'expérimentation "Villages 2050"





Réalisation de l'isolation extérieure d'une maison

## SUR LA PÉRIODE 2007-2010, PLUS DE 250 EMPLOIS ONT ÉTÉ CRÉÉS EN MEUSE ET HAUTE-MARNE DANS LES ENTREPRISES DU SECTEUR DU BÂTIMENT

Chaque année, EDF fait réaliser par un cabinet indépendant une étude d'impact de son action "En Meuse et Haute-Marne, ensemble économisons l'énergie". Cette étude a confirmé l'impact positif de ce programme sur l'emploi et l'activité en Meuse et en Haute-Marne. Ce sont plus de 250 emplois nets qui ont été créés en quatre ans dans les entreprises locales du secteur du bâtiment. L'activité chez nos partenaires artisans et PME est, quant à elle, en croissance deux fois plus élevée que dans les autres départements limitrophes.

En 2010, malgré un contexte de crise, EDF a accompagné cette croissance en aidant directement 47 créations d'emplois de type CDI chez ses partenaires Bleu Ciel.

A fin 2010, près de 250 artisans et PME du territoire, chiffre 5 fois supérieur à la moyenne nationale, ont choisi de reconduire ou de conclure un partenariat avec EDF pour bénéficier de son conventionnement sur les travaux de MDE.

Pour permettre aux entreprises et artisans du territoire d'acquérir ou de maintenir leur compétence en rénovations énergétiques, EDF poursuit les formations "FEEBat" (Formations aux Economies d'Énergie dans le Bâtiment) lancées en Meuse et en Haute-Marne en 2007. Fin 2010, ce sont plus de 500 professionnels qui ont été formés, en lien avec les organisations professionnelles du bâtiment, aux techniques modernes des économies d'énergies dans le bâtiment.

## La formation des professionnels : action phare de la MDE

En lien avec les organisations professionnelles du bâtiment, les EIE, l'ARCAD et EDF, l'AFPA de la Haute-Marne et l'AMIFOP<sup>1</sup> de la Meuse ont construit une formation innovante à destination des groupements d'entreprises répondant à l'expérimentation "Villages 2050".

Cette formation sur chantier a pour but de professionnaliser les acteurs de la MDE sur les spécificités d'une rénovation "globale" du bâti, en développant leur capacité d'expertise thermique globale, leur maîtrise de l'étanchéité à l'air. Elle permet également de créer une dynamique de groupement entre professionnels.

La première formation a eu lieu début novembre 2010, rassemblant les quatre entreprises du premier groupement ayant signé un devis sur l'un des villages de l'expérimentation "Villages 2050". C'est une première en France, tout comme l'ont été les formations "FEEBat" initiées en Meuse et en Haute-Marne en 2007.

<sup>1</sup> EIE espace info énergie, AFPA et AMIFOP organismes de formation professionnelle, ARCAD Agence Régionale de la Construction et de l'Aménagement Durable.

### Résultats globaux du programme :

- 63 M€ de chiffre d'affaires généré pour les entreprises et artisans du territoire en 2010 et 223 M€ depuis fin 2006
- 17 500 opérations de rénovation chez les particuliers, 780 opérations sur le patrimoine des collectivités, 185 opérations engagées par les bailleurs sociaux, représentant 5 410 logements aidés par EDF sur la période 2006/2010
- 183 emplois CDI aidés par EDF dont 47 en 2010
- 250 artisans ou PME conventionnés par EDF
- Plus de 500 artisans et entrepreneurs formés aux économies d'énergie à fin 2010

### Contacts :

**Anthony Leporini,**  
offre "Particuliers" - 03 25 96 04 89

**Franck Lejuez,**  
offres "Logement social"  
et "Collectivités territoriales" - 03 83 87 83 60

**Eric Philippon,**  
partenariat avec les artisans et PME  
du secteur MDE - 03 80 63 44 62



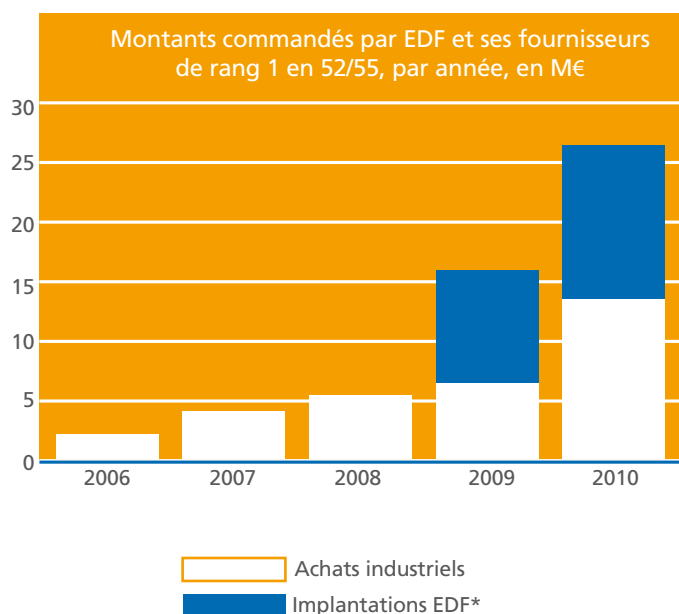
## UN POTENTIEL INDUSTRIEL DE MEUSE ET HAUTE-MARNE VALORISÉ

EDF souhaite contribuer à la montée en compétence et en compétitivité du tissu des entreprises locales, notamment les entreprises des secteurs de la métallurgie et de la mécanique, de façon à ce que celles-ci puissent remporter de plus en plus de marchés relatifs à la construction, l'exploitation et la déconstruction de ses installations de production. Pour atteindre cet objectif, EDF accompagne les entreprises dans la connaissance des référentiels techniques des filières de l'énergie et dans l'accès à ses panels de fournisseurs. Cela doit leur permettre de développer leur activité, et à terme l'emploi.

### DES RÉSULTATS 2010 EN FORTE PROGRESSION DANS UN CONTEXTE ÉCONOMIQUE ENCORE DIFFICILE

En 2010, EDF et ses fournisseurs de rang 1 ont passé pour 26,7 M€ de commandes aux entreprises du territoire. Sans tenir compte des commandes passées pour la réalisation du bâtiment de la plate-forme de stockage des pièces de rechange à Velaines (55) (13 M€), cela représente 13,7 M€ de prestations et biens industriels commandés en Meuse et Haute-Marne. Ce chiffre est en forte progression par rapport à 2009 (+50%).

Depuis 2006, ce sont près de 53 M€ de commandes qui ont ainsi été passées aux entreprises locales.



\* bâtiment archives à Bure (55) et plate-forme de stockage de pièces de rechange à Velaines (55)

### LE FRUIT D'UNE ACTION CONTINUE SUR LE TERRAIN



Convoyeur de cendres fourni par la société RIB (52) à la centrale thermique de Blénod

Ces bons résultats sont le fruit de nombreuses actions menées depuis plusieurs années et amplifiées en 2010 :

- la consultation systématique des entreprises du territoire lorsqu'elles ont la compétence technique pour répondre aux appels d'offres que lance EDF. Cela a permis, notamment à la société RIB à Saint-Dizier (52) de fournir un convoyeur de cendres aux centrales thermiques de production d'électricité de Blénod et Porcheville et à MCM à Ancerville (55) de fournir des outillages pour les groupes turbo-alternateur des centrales nucléaires ;
- l'information des fournisseurs de rang 1 d'EDF sur les potentiels industriels des entreprises de Meuse et Haute-Marne. En 2010, Velan un des leaders mondiaux en robinetterie et fournisseur des centrales nucléaires d'EDF, a commandé pour plusieurs millions d'euros de matériels à des entreprises locales comme Hachette et Driout (52) ou MGL (Mécanique Générale Langroise)(52). D2FC, industriel normand qui fournit à EDF des vannes pour ses centrales hydroélectriques, a passé un accord de partenariat avec Ferry Capitain (52) pour la fourniture de pièces de fonderie usinées ;
- la diffusion de la culture des groupements d'entreprises pour répondre à des appels d'offres complexes nécessitant la mise en œuvre de compétences variées. En 2010, EDF est venue présenter aux membres de l'association d'industriels locaux Energic Sous-Traitance 52/55, sa doctrine et son retour d'expérience en la matière. L'installation, avec l'appui d'EDF, de l'ingénierie Aloris à Bar-le-Duc (55) depuis 2009, apporte aux entreprises locales une compétence d'architecte ingénieur très utile pour répondre à des appels d'offres destinés à des constructeurs ensemble ;





- la mise en relation entre les entreprises du territoire et les acheteurs et prescripteurs d'achats d'EDF. Ces rencontres permettent aux entreprises de Meuse et de Haute-Marne de mieux cerner les besoins d'EDF en matière d'achats de prestations et fournitures. Elles apportent également aux personnels EDF concernés la connaissance du tissu industriel local. En 2010, des entreprises membres d'Energic Sous-Traitance 52/55 ont rencontré le centre d'ingénierie hydraulique d'EDF et son agence achats en juin, et le centre d'ingénierie thermique et son agence achats en septembre ;
- l'obtention de la qualification délivrée par EDF aux entreprises qui souhaitent répondre à des appels d'offres pour la réalisation de prestations ou la fourniture de matériels dans l'îlot nucléaire des centrales nucléaires. En 2010, Précis Méca Services à Prauthoy (52) et Aloris à Bar-le-Duc (55) ont obtenu cette qualification à la suite d'un processus exigeant.



Entreprise MCM (55) fournisseur d'outillages pour EDF

## LES ACTIONS ENGAGÉES SERONT POURSUIVIES EN 2011

EDF maintiendra son effort pour qu'en 2011 le volume de commandes passées aux entreprises du territoire poursuive sa progression.

Les liens de confiance tissés au fil des ans avec l'association Energic Sous-Traitance 52/55 et ses membres sont un atout. Cette entité regroupe près de 80 entreprises des deux départements (essentiellement dans les domaines de la métallurgie et de la mécanique) désireuses de faire connaître leur tissu de compétences et de développer leurs capacités à se positionner sur les appels d'offres des grands donneurs d'ordres.

En 2011, nous mettrons l'accent plus particulièrement sur les axes suivants :

- renforcer la sensibilisation de nos fournisseurs de rang 1 aux potentiels industriels des entreprises du territoire ;
- multiplier les mises en relation entre les prescripteurs d'achats et les acheteurs d'EDF et les entreprises locales pour une meilleure connaissance et compréhension des besoins et capacités de chacun ;
- continuer à développer chez les entreprises du territoire la culture de groupement pour répondre à des appels d'offres d'ensembliers. EDF appuie l'initiative d'un groupe d'entrepreneurs, dont certains sont membres d'Energic Sous-Traitance 52/55, qui souhaitent créer un groupement permanent pour avoir accès à des marchés complexes requérant réactivité et compétences diverses.

■ Depuis 2006, près de 53 M€ de commandes passées par EDF et ses fournisseurs de rang 1 à des entreprises du territoire

■ En 2010, 26,7 M€ de commandes passées : 13,7 M€ pour des achats industriels et 13 M€ pour la construction du bâtiment de stockage des pièces de rechange d'EDF à Velaines (55)





Henri Proglio rencontre  
les élèves du Bac Pro  
"Environnement  
nucléaire" au lycée Blaise  
Pascal  
de Saint-Dizier (52)

## LA FORMATION, TERREAU DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE LOCAL

La formation est un enjeu fort de développement économique d'un territoire qui souhaite garder ses jeunes au pays et développer son industrie. Pour que les entreprises grandissent et recrutent, elles doivent trouver sur place un personnel qualifié. Ce peut être également pour elles, l'opportunité de s'ouvrir sur de nouveaux marchés, comme celui de la maintenance nucléaire.

### Le lycée Blaise Pascal de Saint-Dizier (52) en pointe sur des formations en lien avec la maintenance en centrales nucléaires

L'ouverture depuis septembre 2009, d'un bac professionnel "Environnement nucléaire" au lycée Blaise Pascal de Saint-Dizier (52), avec l'appui d'EDF, doit favoriser, à terme, le développement de cette filière dans les entreprises du territoire. Après une première session de 14 scolaires et 6 apprentis, une nouvelle promotion a commencé sa formation à la rentrée 2010. Le lycée s'est engagé en parallèle au niveau national dans l'étude de la mise en œuvre d'un BTS "Environnement nucléaire", aujourd'hui en cours de certification par le Ministère de l'Éducation Nationale. La maintenance de la robinetterie qui représente 650 000 heures d'interventions par an dans les centrales nucléaires, est un autre domaine dans lequel existe un besoin récurrent de professionnalisation, au sein d'EDF

et chez ses prestataires. C'est pourquoi EDF appuie le Lycée Blaise Pascal dans la mise en place de l'"école de la robinetterie". EDF aide cette initiative en fournissant les matériels adaptés à la formation (en particulier des robinets et vannes). Cette formation s'adressera aux personnels des entreprises locales du secteur, aux personnels EDF et à ceux de ses prestataires en maintenance nucléaire, ainsi qu'aux diplômés techniques de l'Éducation Nationale : CAP/BEP, Bac Pro et Bac+2. L'objectif est de réaliser une première session de formation test au printemps 2011.

Henri Proglio, Président-Directeur Général d'EDF, a souhaité saluer ces différentes initiatives en venant à la rencontre des élèves et des professeurs du bac professionnel "Environnement nucléaire" lors de sa visite en Meuse et Haute-Marne le 30 septembre dernier.

### Un projet d'"école de la soudure" au lycée Ligier Richier de Bar-le-Duc (55)

Pour former des professionnels dans le domaine de la soudure, EDF appuie le lycée Ligier Richier de Bar-le-Duc (55) dans la mise en œuvre d'une année de spécialisation aux techniques de soudure à l'issue du bac professionnel "Chaudronnerie". Cette formation sera également accessible dans le cadre de la formation continue et de l'apprentissage. Elle devrait voir le jour à la rentrée 2011.

**Contact :**  
**Francis Defranoux – 01 49 32 77 00**



## ACCOMPAGNER LES PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

La Meuse et la Haute-Marne ont l'ambition de développer le recours aux énergies renouvelables, filières énergétiques innovantes non émettrices de gaz à effet de serre. EDF, en sa qualité d'énergéticien bas carbone, appuie cette démarche qui concourt à l'objectif des pouvoirs publics de diviser par quatre les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050.

### 25 PROJETS DE CONSTRUCTION DE HANGARS AGRICOLES AVEC PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES EN TOITURE POUR UNE PUISSANCE TOTALE DE 3,6 MWc ONT ÉTÉ AIDÉS PAR EDF EN 2010



*Panneaux photovoltaïques sur un hangar agricole à Annonville (52)*

EDF a lancé en janvier 2010, en collaboration avec les Chambres d'agriculture des deux départements, un appel à projets permettant d'apporter un appui financier à des agriculteurs ayant un projet de construction de bâtiments agricoles avec production photovoltaïque (panneaux photovoltaïques en toiture). L'appui d'EDF consiste en une bonification d'intérêts du prêt accordé par leur établissement bancaire aux porteurs de projets. Les projets doivent être implantés dans la Zone de Proximité au laboratoire ANDRA de Bure-Saudron (au sens du Décret n° 2007-150 de la loi de juin 2006).

Depuis janvier 2010, 25 projets ont ainsi été retenus après sélection par un jury composé d'experts EDF et de représentants des deux Chambres d'agriculture. Cela représente 26 000 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques, pour une puissance de 3 600 kWc. L'aide EDF par projet se situe en moyenne à 34 k€. L'appel à projets restera ouvert jusqu'à concurrence de 40 projets aidés.

L'appel à projets restera ouvert jusqu'à concurrence de 40 projets aidés.

### EDF PARTENAIRE DU PROJET DE PRODUCTION DE BIOCARBURANT 2<sup>ÈME</sup> GÉNÉRATION DU CEA

Le CEA, dans le cadre de son programme d'accompagnement économique de Meuse et Haute-Marne, conduit un projet de démonstrateur semi-industriel de production de bio-carburant de 2<sup>ème</sup> génération par un procédé de gazéification de biomasse (bois, paille) suivi d'une synthèse chimique. En 2010, EDF a contribué par un apport financier à la phase d'étude de ce projet qui doit aboutir à un avant projet détaillé de l'installation.



*La biomasse une ressource renouvelable présente en Meuse et Haute-Marne*

**Contact :**  
**Michel Arragon,**  
**appel à projets pour des hangars agricoles avec**  
**panneaux photovoltaïques – 03 25 72 57 71**



## EDF SOUTIENT LES PROJETS DES ENTREPRISES ET CEUX DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Mené en étroite collaboration avec les Collectivités territoriales, les GIP et les entités de développement économique, cet axe du Programme d'accompagnement économique d'EDF a pour objectif de contribuer au développement d'activités pérennes et créatrices de valeur et d'emplois en Meuse et en Haute-Marne :

- en appuyant le développement d'entreprises locales ou l'implantation d'entreprises nouvelles, et accroître ainsi l'activité et la création d'emplois dans la durée ;
- en accompagnant, dans les domaines de compétence d'EDF, les Collectivités territoriales dans leurs projets de développement.

Les actions menées sont de deux ordres :

- une aide financière aux projets d'entreprises en développement, après analyse de la solidité de leur plan d'affaires, sous la forme d'un prêt participatif ou d'une bonification d'intérêts de prêt bancaire. Les critères retenus pour ces aides tiennent compte du nombre d'emplois créés, de la proximité au laboratoire de recherche de l'ANDRA à Bure-Saudron et des synergies avec le cœur de métier d'EDF ou les projets qu'elle développe ;
- l'appui aux projets portés par les Collectivités territoriales, essentiellement sous la forme d'un apport en compétences ou de prises de participations dans des Sociétés d'Economie Mixte (SEM) via la filiale d'EDF à 100%, SAFIDI.

### PRÈS DE 150 EMPLOIS AIDÉS PAR EDF EN 2010 ET PRÈS DE 1250 DEPUIS 2001

En 2010, cet axe du programme d'accompagnement économique d'EDF a subi durement, bien qu'avec décalage, les effets de la crise financière. En effet, les projets aidés nécessitant un à deux ans pour aboutir (mise au point du plan d'affaires, discussions avec les financeurs,...), les dossiers aidés par EDF en 2010 ont donc été initiés en 2008/2009 en pleine crise financière. Leur nombre s'en est trouvé réduit par rapport aux années précédentes et en particulier par rapport à 2009. Il est donc à mettre au crédit d'EDF d'avoir soutenu son effort et décidé en 2010 le financement de :

- bonifications d'intérêts de prêts bancaires pour un montant de 342 000 € ;
  - prêts participatifs sans garantie d'un montant de 1 050 000 € ;
- qui aideront 14 entreprises à créer ou à maintenir 147 emplois sur le territoire.

Citons notamment l'appui apporté :

- aux Ateliers du Viaduc à Chaumont (52). Cette structure de type Ateliers et Chantiers d'Insertion (ACI) offre à des personnes en difficultés sociales et professionnelles des possibilités de formation et d'encadrement pour se réinsérer dans un milieu professionnel. Son activité s'exerce dans le domaine de la collecte, du traitement et du recyclage des déchets (palettes bois, papier, carton...). EDF l'accompagne pour son projet d'agrandissement sur un nouveau site avec à la clé la création de 10 nouveaux postes. EDF a apporté une aide sous forme d'une bonification d'intérêts de prêt bancaire ;



Les ateliers du Viaduc à Chaumont (52)

- à Cabanès et Zalméca à Velaines (55). Ces deux entreprises regroupées dans une même holding sont spécialisées en mécanique générale de précision pour des pièces de grandes dimensions et petites séries à haute valeur ajoutée. Elles ont sollicité EDF pour un projet d'extension et d'investissement dans de nouveaux matériels de production. Ces investissements doivent permettre la création de 30 emplois nouveaux. EDF a apporté une aide sous forme d'un prêt participatif sans garantie via sa filiale à 100%, SAFIDI.

Pour la période 2001-2010, EDF a apporté un appui financier à 140 entreprises, pour la création effective de près de 1 250 emplois. 7,5 M€ ont ainsi été apportés sur cette période à des entreprises du territoire, soit directement (bonifications de prêts), soit via SAFIDI (prêts).

L'année 2011 devrait encore être difficile pour les entreprises. Mais EDF s'attachera à poursuivre son appui aux investissements créateurs d'emplois.

Contact : Michel Arragon,  
appui aux entreprises - 03 25 72 57 71





L'entreprise Cabanes-Zalmecca à Velaines (55)

## EDF ACTIONNAIRE DES ORGANISMES DE CAPITAL DÉVELOPPEMENT RÉGIONAUX

En 2010, EDF est devenue actionnaire, via sa filiale SAFIDI, du Fonds Lorrain de Consolidation (FLC). Cet outil créé à l'initiative de l'Institut Lorrain de Participation (ILP), dont EDF est également actionnaire, a pour vocation d'accompagner financièrement les PME lorraines fragilisées par la crise en renforçant leurs fonds propres. Rappelons qu'EDF est également actionnaire de l'Institut Régional de Participation Ardenne Champagne (IRPAC). EDF entend agir au sein de ces différents organismes pour que les dossiers des entreprises meusiennes et haut-marnaises soient l'objet d'une attention particulière.

- **En 2010 : 14 entreprises aidées pour 147 emplois et un montant d'aide de près de 1,4 M€**
- **Sur la période 2001-2010 : 140 entreprises aidées pour près de 1 250 emplois effectivement créés et un montant d'aide de 7,5 M€**

## EDF PARTENAIRE DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES POUR APPUYER LEURS PROJETS

Au niveau des deux départements, EDF, CEA et AREVA continuent à développer des synergies entre leurs propres projets sur le territoire et les plans d'actions des GIP.

De plus, EDF apporte ses compétences à l'élaboration et la mise en œuvre de projets de développement d'un certain nombre de Collectivités territoriales. Au-delà des projets déjà évoqués dans les chapitres précédents, citons également :

- la poursuite du partenariat avec Metallurgic Park pour la mise en valeur du patrimoine métallurgique du nord haut-marnais. En 2010, EDF a décidé de devenir membre de la société coopérative d'intérêt collectif (SCIC) Metalpark qui poursuivra le développement de ce projet ;
- la recherche par EDF de coopérations avec les collectivités et organismes intervenant dans le cadre du "Contrat de développement économique du bassin de Commercy" ;
- la tenue de réunions périodiques entre les équipes opérationnelles du Pays Barrois et EDF pour travailler sur plusieurs dossiers de collaboration dans le cadre du Plan Climat du Pays Barrois ;
- le financement, à parité avec AREVA, de la réalisation du système de levage et de transport d'une réplique fonctionnelle du fardier de Cugnot à l'échelle d'origine, de Void-Vacon (55) à Paris, exposée au Mondial de l'automobile 2010. Cette machine, considérée comme le premier véhicule automobile à vapeur, fut réalisée en 1769 par l'ingénieur Joseph Cugnot originaire de Void-Vacon (55).



Le transport du fardier de Cugnot au Mondial de l'Automobile

En 2011 et au-delà, EDF poursuivra ses collaborations avec les Collectivités territoriales pour apporter, en fonction des projets et de ses compétences, un appui ciblé. EDF s'attachera en particulier à appuyer les Collectivités dans la mise en œuvre des projets destinés à répondre aux besoins de l'ANDRA.





Conception :  
**EL ZOCALO** 55000 Bar-le-Duc

Impression en 1800 ex :  
**Imprimerie du Barrois**  
55000 Bar-le-Duc  
sur papier 60% recyclé - 40% PEFC

Crédit photos :  
EDF, LAN Architecture, Phot'image 52,  
Frédérique Daoust, RIB, MCM, KOPO