

FEVRIER 2011



EDF Flamanville

Résultats 2010 & Perspectives 2011

Contact : Isabelle Jouette - Chef de Mission Communication

02.33.78.70.15 / 06.71.92.23.95 isabelle.jouette@edf.fr

Philippe Legrand - Chef de Mission Communication - chantier EPR

02.33.78.59.93 / 06.82.59.14.23 philippe-g.legrand@edf.fr

Le Groupe EDF, un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95 % une électricité sans émission de CO₂. Ses filiales de transport et de distribution d'électricité exploitent 1 285 000 km de lignes électriques aériennes et souterraines de moyenne et basse tension et de l'ordre de 100 000 km de réseaux à haute et très haute tension. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 38 millions de clients dans le monde, dont près de 28 millions en France. Le Groupe a réalisé en 2009 un chiffre d'affaires consolidé de 66,3 milliards d'euros dont 49 % en Europe hors France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40.

SOMMAIRE

EDF Flamanville, au service d'une production d'électricité sûre, compétitive et sans CO₂, au cœur de la Manche.

1. La centrale EDF de FLAMANVILLE 1&2

L'environnement	p. 5
La sûreté nucléaire	p. 7
La sécurité au travail et la radioprotection	p. 8
La production	p. 9
Les femmes et les hommes	p. 10
Un acteur économique essentiel	p. 11
Les perspectives 2011	p. 12

2. FLAMANVILLE 3 : le chantier EPR

L'avancement du chantier en 2010	p. 13
Le Grand Chantier	p. 15
L'Association Inter-Entreprises	p. 16
L'Association Loisirs Chantier EPR	p. 16
Les visites de personnalités	p. 16

3. FLAMANVILLE 3 : l'exploitant

Quatre faits marquants	p. 17
Les orientations 2011	p. 18

4. INFORMATION & COMMUNICATION p. 19

1. La Centrale EDF Flamanville 1&2

L'environnement

Le respect de l'environnement est toujours au cœur des préoccupations des équipes de la Centrale de Flamanville. Certifiée ISO14001 depuis 2002, la centrale engage des actions concrètes de réduction de son impact sur l'environnement. En 2010, plus de 91% des déchets industriels ont été recyclés ou valorisés et les consommations d'énergie et d'eau réduites entre 35 et 70% depuis 10 ans.

Le renouvellement de la certification ISO 14001

Du 15 au 18 novembre l'audit de renouvellement de la certification Environnement (norme ISO 14001) des Unités de Production 1&2 de Flamanville a permis aux auditeurs de l'AFNOR la reconduction de cette certification, preuve de l'investissement permanent des salariés et des partenaires industriels pour toujours améliorer les performances dans le domaine de l'environnement.

La surveillance de l'environnement

L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) assure en permanence la surveillance réglementaire radiologique de l'environnement. Des organismes indépendants, comme l'Institut Français pour la Recherche et l'Exploitation de la Mer (IFREMER), réalisent des contrôles hydrobiologiques du milieu marin, tandis que l'IRSN effectue des études radio-écologiques de la chaîne alimentaire en milieux terrestre et marin. Ces contrôles n'ont pas relevé de modification significative de l'écosystème. Plus de 12 000 mesures sont réalisées chaque année.

Le bilan des rejets radioactifs

Les rejets chimiques et radioactifs sont, comme les années précédentes, très en-deçà de l'ensemble des limites annuelles imposées par l'arrêté interministériel de rejets du 11 mai 2000. Les gaz rares rejetés dans l'air (principalement du xénon et du krypton) sont à 2,62% de la limite autorisée, les autres (tritium, iodes, carbone 14) oscillent entre 3,6 et 14%.

61% de l'autorisation annuelle de rejet de tritium dans l'eau de mer ont été « consommés ». Pour les autres radioéléments (*cobalt 60, césium 137, iode 131, carbone 14*), on oscille entre 3,6 et 11% de « consommation » de la limite réglementaire.

Cinq événements significatifs pour l'environnement

Comme pour la sûreté et la radioprotection, des critères de déclaration des Evénements Significatifs pour l'Environnement (ESE) ont été institués par l'Autorité de Sûreté Nucléaire en 2002. La Centrale a déclaré cinq ESE. Deux sont dus à des rejets de faibles quantités de gaz pouvant contribuer à la destruction de la couche d'ozone, un concerne l'avarie d'une station d'épuration de la Centrale, un est le débordement d'une fosse de la station de déminéralisation. Le dernier est relatif à l'affaissement d'une quarantaine de mètres carrés sur les 3600 m² du toit du bâtiment de conditionnement des déchets, suite aux intempéries de décembre.

Les transports de combustible usé, matériels et déchets radioactifs

143 transports (ou convois) ont été effectués en 2010 sans qu'aucun écart ne soit constaté.

Les déchets industriels

Les déchets industriels (non radioactifs) sont composés des déchets industriels banals (gravats, algues...) et des déchets industriels spéciaux comme les solvants, la peinture, la colle, les graisses. En 2010, les unités de production 1 et 2 d'EDF Flamanville ont produit 798 tonnes de déchets industriels. 91,2 % de ces déchets sont valorisés ou recyclés.

Les déchets faiblement et moyennement radioactifs

Il s'agit des déchets issus de zone contrôlée. Ce sont des chiffons, des gravats, des matériels... dont l'activité est faible ou moyenne. Ils suivent une filière d'élimination particulière. 550 m³ de déchets faiblement et moyennement actifs ont été traités et conditionnés avant envoi vers les centres d'incinération appropriés.

Les déchets hautement radioactifs

Les déchets hautement radioactifs sont essentiellement le combustible usé et les gaines d'assemblage de combustible. En 2010, 6 colis ont été traités et conditionnés avant d'être envoyés vers les centres de retraitement et de stockage.

La nouvelle Autorisation de Rejets et Prises d'Eau

Pour fonctionner, une centrale nucléaire a besoin d'eau. A Flamanville, nous prélevons l'eau douce dans la Diélette et le Grand Doué et l'eau de mer (90m³/seconde) dans la Manche, ce volume étant entièrement restitué.

Comme toute installation industrielle nous effectuons également des rejets qui sont extrêmement réglementés. Les rejets et prises d'eau font donc l'objet d'une demande d'autorisation.

Depuis le 5 octobre 2010, les limites de prise d'eau et de rejets radioactifs liquides et gazeux sont soumises au nouvel arrêté de prise et rejet d'eau, applicable aux trois unités de production de Flamanville. Ce nouvel arrêté de rejet qui a fait l'objet d'une enquête publique en 2009, abaisse globalement les limites de prise d'eau et de rejets radioactifs pour les trois réacteurs et renforce encore les contrôles.



Le saviez-vous ?

En juillet 2004, EDF a obtenu la certification environnementale ISO 14001 pour l'ensemble de ses centrales nucléaires. Cette norme internationale certifie l'existence et l'efficacité des démarches environnementales en vigueur. La centrale nucléaire de Flamanville est certifiée ISO 14 001 depuis 2003. Elle a passé avec succès l'audit de renouvellement fin 2010, démontrant ainsi l'efficacité de sa démarche d'amélioration continue.

La sûreté

La sûreté est l'ensemble des dispositions prises par l'exploitant d'une installation nucléaire pour protéger l'homme et l'environnement contre la dispersion de produits radioactifs. Avec la prévention des risques, c'est la première priorité des équipes d'EDF de Flamanville.

Les résultats 2010 en matière de sûreté démontrent le professionnalisme des exploitants de la centrale de Flamanville. A fortiori avec plus de 110 jours d'arrêt de production et la réalisation concomitante de plusieurs milliers d'activités.

En 2010, quatre événements significatifs de niveau 1 (dont un commun à plusieurs centrales nucléaires) sur l'échelle INES (lire aussi ci-dessous) ont été déclarés à l'Autorité de Sûreté Nucléaire et nous avons noté 15 écarts de fonctionnement (niveau 0 de l'échelle INES). En 2009, nous avons enregistré 35 anomalies.

Le contrôle et la surveillance des installations

En complément des contrôles et des vérifications internes réalisés par le service sûreté qualité et sécurité nucléaire de la Centrale et ceux réalisés par l'Inspection Nucléaire d'EDF, les inspecteurs de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN), ont effectué 18 inspections et visites de chantier en 2010.

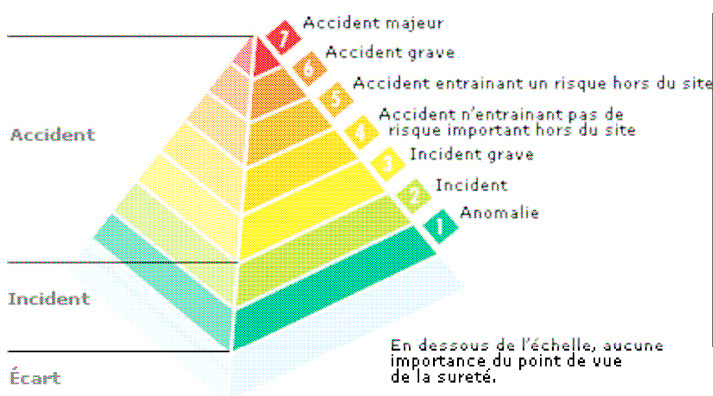
Ces inspecteurs, qui bénéficient d'un accès permanent à la Centrale, ont également effectué des visites inopinées.

Outre ces visites de l'Autorité de Sûreté Nucléaire, la Centrale a été inspectée par l'ANDRA, Agence Nationale de gestion des Déchets Radioactifs.

En moyenne, la Centrale de Flamanville a connu 2 visites et inspections chaque mois en 2010.

L'échelle INES

Cette échelle internationale de gravité des incidents permet de situer l'importance d'un événement survenu dans une installation nucléaire. Elle comporte 7 échelons, classés du niveau "1" (l'anomalie), au niveau "7" (l'accident majeur). Les « écarts » sont représentés au niveau "0". Ils ne sont pas classés dans l'échelle, car sans conséquence du point de vue de la sûreté.



La sécurité au travail & la radioprotection

Huit accidents ont entraîné un arrêt de travail, soit 3,31 accidents par million d'heures travaillées.

Ce nombre concerne aussi bien les salariés EDF (4,15 accidents par million d'heures travaillées) que les intervenants d'entreprises partenaires (2,15 accidents par million d'heures travaillées).

23 accidents n'ont pas entraîné d'arrêt de travail.

Il s'agit en majorité de blessures bénignes, de contusions, d'accidents de plain-pied, ou encore de blessures liées à l'utilisation d'outils inadaptes

En 2010, 39 soins bénins ont été traités par le Service Médical de la Centrale.

La radioprotection

La sécurité des salariés sur le lieu de travail est une préoccupation commune à toutes les entreprises, industrielles ou de service. Dans le cas de l'industrie nucléaire, s'ajoute la radioprotection. C'est l'ensemble des dispositions individuelles et collectives mises en œuvre pour protéger les personnes des effets des rayonnements ionisants.

Ce sujet connaît des progrès sensibles : la dose collective (dose de rayonnement absorbée par l'ensemble des intervenants de la Centrale) s'établit à 0,868 Sievert (unité de mesure des effets biologiques des rayonnements ionisants). Elle s'explique par les importants travaux réalisés en zone nucléaire (bâtiment réacteur...) lors des arrêts pour maintenance programmée.

La préoccupation des salariés et de la Direction de limiter les risques d'exposition aux rayonnements est permanente. La dosimétrie individuelle reste, pour chaque agent, largement inférieure à la limite annuelle réglementaire de 20 mSv.

Les événements significatifs pour la radioprotection

Deux Evénements Significatifs pour la Radioprotection ont nécessité une déclaration à l'Autorité de Sûreté. L'un concernait un défaut de balisage, l'autre un lieu de stockage inapproprié.



Le saviez-vous ?

Le sievert (Sv) estime l'effet du rayonnement sur l'homme. Les expositions s'expriment généralement en mSv. L'exposition moyenne annuelle à la radioactivité naturelle d'un individu est de 2,4 mSv.

Vous trouverez sur <http://energie.edf.com/nucleaire/sante/radioprotection-53262.html> toutes les informations sur la radioprotection en centrale nucléaire.

La production

2010 a été une année chargée sur un plan technique. A la fin du mois de janvier, l'unité de production n°1 revenait sur le réseau national d'électricité, après un arrêt pour maintenance programmé débuté en septembre 2009 et qui a duré 145 jours.

Un défaut sur le Transformateur principal a contraint l'unité de production n°1 à l'arrêt au mois de mars. La pièce défectueuse a été remplacée. Elle est arrivée à Flamanville après un parcours de plusieurs jours via Lyon, Marseille, Cherbourg puis Flamanville.

Le 16 avril, l'unité n°2 a démarré un arrêt pour maintenance programmée qui s'est achevé le 21 juillet à 22h09, heure de son retour sur le réseau électrique. Plus de 6 00 activités ont été réalisées avec le concours de 1500 intervenants extérieurs.

Pour autant, la production de la Centrale de Flamanville s'est élevée à plus de 16 milliards de kWh, représentant 3,8% de la production nucléaire française. Cela correspond à environ 80% de la consommation annuelle d'électricité des régions Basse et Haute Normandie réunies

La disponibilité

Le taux de disponibilité correspond au temps pendant lequel les installations sont en puissance maximale à disposition du réseau électrique. Il est de 74,5% en 2010.

L'état des installations

L'unité de production n°1 a atteint les références internationales les plus exigeantes en matière d'état des installations. Propreté, rangement, tenue des chantiers, éclairage des locaux industriels, suivi de l'état des matériels, signalétique... Tous les domaines ont été inspectés par les auditeurs d'EDF qui ont constaté que Flamanville rejoignait les meilleurs industriels.

Plus de 11 millions d'euros ont été investis dans des travaux de rénovation de peintures, de tuyauteries, de signalétique et de rangement des bâtiments industriels, administratifs ou d'accueil. Ils complètent les 8 millions déjà investis en 2009.



Le saviez-vous ?

Le parc nucléaire français produit 428 milliards de kWh par an (dont 16,03 milliards en 2010 par le CNPE de Flamanville, soit 3,8% de la production d'électricité d'EDF). La France est la deuxième puissance électronucléaire au monde, derrière les Etats-Unis. La production d'électricité d'EDF contribue largement à la sécurité d'approvisionnement de la France.

Les femmes et les hommes

820 personnes travaillent en permanence à la Centrale de Flamanville : 662 salariés EDF et 158 salariés d'entreprises partenaires.

On compte 13,5% de femmes dans les équipes EDF, sur l'ensemble des métiers (chimie, exploitation, maintenance, administratif...). La moyenne d'âge est de 41 ans.

En période d'arrêt pour maintenance, entre 500 et 1500 personnes viennent de toute la France pour intervenir sur les installations.

32 personnes ont été embauchées en 2010. Elles ont intégré les Académies des Métiers EDF qui permettent d'assurer la transmission des savoir-faire et des compétences.

62 000 heures ont été consacrées à la formation du personnel des trois unités, soit plus de 90 heures par salarié. Les équipes de conduite en sont les principales bénéficiaires.

En mai 2010, un chantier-école a été inauguré sur le site d'EDF Flamanville. Il a pour vocation de maintenir et développer les compétences des équipes EDF pour augmenter en permanence le niveau de sûreté et de sécurité des installations. Le chantier-école, destiné aux équipes de maintenance, complète les simulateurs – répliques des salles de commande des unités 1&2 et de l'EPR - dédiés aux équipes de conduite.



La Centrale de Flamanville a accueilli 27 étudiants en formation en alternance, 37 stagiaires scolaires et 16 emplois d'été.

EDF Flamanville est membre du Conseil d'Administration de l'ENSI Caen et de l'ESIX à Cherbourg, deux écoles d'ingénieurs normandes.

Un acteur économique essentiel

Le CNPE de Flamanville est un acteur important de la vie économique locale, contribuant pour 28,4 millions d'euros à la fiscalité, dont 7,9 millions d'impôt forfaitaire de production et 11 millions de taxe foncière.

Le montant total des commandes passées par la centrale EDF de Flamanville aux entreprises extérieures s'est élevé à 67,9 millions d'euros, dont environ 25% vont à des entreprises locales ou régionales.

Les partenariats

EDF Flamanville inscrit ses actions de partenariat dans la durée, en faveur de l'environnement et du patrimoine local. Depuis 2004, la centrale ouvre ses portes régulièrement aux bénévoles du Groupe Ornithologique Normand. Ils peuvent observer les populations d'oiseaux présentes sur le site, dont les quelques espèces rares qui y ont élu domicile comme le grand gravelot ou le faucon pèlerin.

EDF Flamanville soutient depuis treize ans le Groupe d'Étude des Cétacés du Cotentin dans son action de préservation de la faune marine locale. Les plages font aussi l'objet d'une attention particulière, notamment au travers de l'opération Plages Propres de Scioto dont EDF est partenaire..

Les personnels solidaires



Lors d'opérations nationales (Téléthon, Restos du cœur, soutien à Haïti...) ou locales (trail La Barjo...), les salariés de Flamanville font preuve de solidarité et apportent un soutien à ceux qui en ont le plus besoin.

Près de 53 000 euros ont ainsi été remis à l'AFM pour le Téléthon 2010, preuve de la générosité des équipes EDF de Flamanville.

EDF Flamanville est partenaire du club de rugby de Flamanville, le Rugby Ouest Cotentin, contribuant principalement à la formation des jeunes et à l'animation locale. Partenaire aussi de la section « nage avec palmes » du club Cherbourg Natation Plongée (CNP).

Dans le domaine culturel, EDF Flamanville soutient le Centre d'Art, le Point du Jour de Cherbourg, tourné vers la photographie, qui associe expositions, résidences et édition.

EDF Flamanville est également Ambassadeur de la Cité de la Mer à Cherbourg.

Les perspectives 2011

Avant tout, la Centrale s'engage à continuer sa progression et conforter ses bonnes pratiques, plaçant toujours la sûreté et la radioprotection comme ses priorités premières.

Arrêt pour simple rechargement de l'unité de production n°1

Mi-mai, l'Unité de Production n°1 sera arrêtée une trentaine de jours pour recharger un tiers de son combustible et effectuer des opérations de maintenance.

Arrêt pour simple rechargement de l'unité de production n°2

Fin juillet, l'Unité de Production n°2 sera arrêtée une trentaine de jours pour recharger un tiers de son combustible et effectuer des opérations de maintenance.



Maintenir le niveau bon de l'état des installations

En 2011, la Centrale EDF de Flamanville continuera ses investissements pour amener l'unité de production n°2 au niveau des exigences internationales les plus élevées.

2. Flamanville 3 : le chantier

Majorité du génie civil finalisée, place aux activités électro-mécaniques

L'année 2010 du chantier EPR a été marquée par la montée en puissance des activités mécaniques et électriques. Désormais, plus des deux tiers du volume prévu de béton est coulé sur l'ensemble du chantier. Retour sur les travaux effectués, les aménagements réalisés aux abords du chantier et les visites qui ont marqué cette année.

Partie conventionnelle de l'installation



L'ouvrage de rejets

Acheminé et mis en place sur le site au printemps 2009, le tunnelier est entré en phase d'exploitation en septembre 2009. L'enjeu était de rattraper le retard généré lors de la phase de creusement par méthode traditionnelle. L'implication et le savoir-faire des équipes ont permis de respecter les délais initiaux. Fin août 2010, le creusement de la galerie de 870 mètres et les raccordements au puits en mer et au puits à terre étaient achevés.



La salle des machines

Les montages mécaniques ont été le temps fort de l'année 2010 en salle des machines. En effet, le montage du condenseur a été effectué ainsi que le montage de l'ensemble des réchauffeurs. De plus, les premiers gros composants, les groupes sécheurs surchauffeurs, ont été acheminés sur une barge à la cale de Diélette et ont ensuite été installés sur le site. De nombreuses tuyauteries et pompes ont également été montées.

Les matériels composant le groupe turbo alternateur seront totalement mis en place en 2011.



Le Pôle Opérationnel d'Exploitation

Cette année a été marquée par la fin des travaux de gros œuvre dans le Pôle Opérationnel d'Exploitation (POE). Les toitures des trois tours du bâtiment ont été finalisées et la pose de faux-plafonds, cloisons, carrelage et gaines de ventilation a progressé dans tous les niveaux du bâtiment.

2011 sera une étape marquante puisque le POE, qui abritera, entre autres, les bureaux administratifs et des laboratoires, sera terminé puis transféré aux équipes d'exploitation de la future unité de production Flamanville 3.

Les activités électriques

En 2010, les activités électriques se sont poursuivies exclusivement sur la partie conventionnelle de l'installation et ont notamment abouti à la mise sous tension du transformateur auxiliaire et de certains tableaux électriques, ce qui constitue la première mise en service de la future unité de production. On peut également noter la fin du montage, la mise en service et la mise à disposition du simulateur, réplique de la salle de commande des futurs exploitants. Sur la plate-forme d'évacuation d'énergie, les casemates sont finalisées afin de permettre l'arrivée en 2011 des trois pôles du

transformateur principal. Les deux transformateurs de soutirage sont arrivés et sont en cours de montage.

De plus, le bâtiment Poste Sous Enveloppe Métallique (PSEM), destiné, entre autres, à abriter l'ensemble des éléments de connexion haute tension vers les transformateurs de soutirage de Flamanville 3 a débuté. Dans la salle des machines, la pose des premiers chemins de câbles a également débuté.

2011 sera marquée par le montage des chemins de câbles, des tableaux électriques et le tirage de câbles dans l'îlot nucléaire.



Casemate du transformateur auxiliaire



Tableaux électriques du bâtiment électrique

Partie nucléaire de l'installation

L'année 2010 a vu l'îlot nucléaire monter avec la finalisation de l'enceinte externe qui s'élève désormais à 38,80 mètres. L'enceinte interne atteint, quant à elle, 19,21 mètres. Les viroles du tampon d'accès matériel ont été positionnées sur l'enceinte externe et interne afin de permettre, en 2011, l'intégration du sas matériel.

Les coffrages des piscines du bâtiment réacteur et du bâtiment combustible, préfabriqués sur le site, ont été mis en place dans leurs bâtiments respectifs.

De plus, l'activité mécanique s'est accrue dans l'îlot nucléaire, notamment avec la mise en place des pompes RIS, permettant l'arrêt et le refroidissement du réacteur, ou en situation accidentelle, d'injecter de l'eau dans le circuit primaire. De nombreux supports de tuyauteries, châssis de pompes, gaines de ventilation ont également été mis en place dans les bâtiments de sauvegarde.



Vue aérienne du bâtiment réacteur



Une pompe RIS dans un des bâtiments de sauvegarde

Grand Chantier

Après une première phase d'aménagement d'infrastructures (sécurisation des routes, bases-vie pour les salariés déplacés, cale du port de Diélette), les réalisations Grand Chantier, notables en 2010, ont été :

- la construction de 164 logements sur 13 communes pour héberger les salariés exploitants EDF et leurs familles,
- la rénovation de réseaux d'eau potable pour accueillir des populations nouvelles sur le territoire (station de traitement de Tollevast, réseaux d'eau),
- la réalisation ou la réhabilitation de 5 restaurants scolaires pour les enfants en école primaire (Les Pieux, Flamanville, Pierreville, Saint Germain, Héauville),
- le stationnement pour les salariés (parking de la Fosse aux Pieux).



Restaurant scolaire réhabilité par le Grand Chantier

Le programme des actions de formation s'est poursuivi essentiellement sur les activités de métallurgie et de peinture industrielle et s'est conclu avec 94 embauches sur l'EPR.

L'équipe emploi formation a poursuivi un objectif de mobilisation de l'ensemble des partenaires concernés pour anticiper les conséquences sur l'emploi de la fin du chantier et sécuriser les parcours professionnels des salariés d'entreprises présentes sur l'EPR.

Un outil proposé par l'Etat, l'Engagement de Développement de l'Emploi et des Compétences (EDEC) a donné lieu à la signature d'un accord cadre par le Préfet, les Présidents du Conseil Régional et du Conseil Général, EDF, l'Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie (UIMM), la Fédération Française du Bâtiment



La formation, un axe prioritaire pour EDF

(FFB), la Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB) Manche, la Maison de l'Emploi et de la Formation (MEF), les organismes de financement et 4 organisations syndicales représentatives.

Dans ce cadre, une étude territoriale sur l'emploi, financée par la Direction Régionale des Entreprises de la Concurrence de la Consommation, du Travail et de l'Emploi (DIRECCTE) et EDF, a été lancée pour identifier les besoins de main d'œuvre et de compétences auprès des entreprises locales et régionales.

Un travail sur les diagnostics d'employabilité et de transfert des compétences des salariés de l'EPR est en cours avec l'Association pour la Formation Professionnelle des Adultes (AFPA), Transitions en vue de proposer aux personnes qui seront démobilisées des poursuites de parcours.

L'Association Inter Entreprises

L'Association Inter Entreprises (AIE), créée fin 2007, propose des services et des solutions d'hébergement, de restauration et de transport à l'ensemble des salariés travaillant sur le site du chantier EPR.

En 2010, le restaurant inter entreprises a servi en moyenne 648 repas par jour aux salariés intervenants sur le chantier, soit une augmentation de plus de 30% par rapport à 2009.

L'AIE propose également 930 places d'hébergement réparties sur les quatre bases vie situées à Siouville, Les Pieux, Surtainville et Saint-Germain-Le-Gaillard, des logements sociaux à Cherbourg-Octeville (Cités Cherbourgeoises, Presqu'île Habitat) et Beaumont-Hague (Cités Cherbourgeoises), et des studios meublés à Cherbourg (SA HLM du Cotentin).

En 2010, l'AIE a étendu son offre avec l'ouverture d'une maison de 13 chambres individuelles à Flamanville.

Association Loisirs Chantier EPR Flamanville

En avril, l'Association Loisirs Chantier EPR Flamanville a été créée.

Elle réunissait, en fin d'année, plus de 120 adhérents.

Son objet est de faciliter l'intégration des salariés sur le territoire auprès des associations locales culturelles et de loisirs. L'association a proposé des animations telles que des rencontres de sportives, déplacement au stade de France, visites culturelles, initiatives....



Visites de personnalités

De nombreuses visites de personnalités nationales et internationales ont rythmé l'année. Sont notamment à citer celle de la Ministre de l'environnement italienne, Stefania Prestigiacomo, en juin et du directeur du département nucléaire du ministère de l'économie polonais, Miroslaw Lewinski, en février.

En janvier, la Fondation de la Cité des Sciences et de l'Industrie, présidée par Claudie Haigneré puis, en mars, la Commission Roussely, chargée de rédiger un rapport sur la filière nucléaire française se sont rendues sur le chantier. En novembre, le Président Directeur général d'EDF, Henri Proglio, et le Président Directeur général de Bouygues, Martin Bouygues ont visité ensemble le chantier.

Depuis l'ouverture du chantier en 2006, plus de 23 500 personnes l'ont visité dans le cadre de leurs missions ou activités professionnelles.



Visite de Henri Proglio, PDG d'EDF et de Martin Bouygues, PDG de Bouygues



Visite du ministre italien de l'environnement

3. Flamanville 3 : l'exploitant

Les premières activités d'exploitation

Réunissant les compétences des futurs exploitants de l'EPR, le Centre Nucléaire de Production d'Electricité de Flamanville 3 prépare les activités de mise en service du nouveau réacteur.

Quatre faits marquants en 2010

Quatre faits marquants ont ponctué l'actualité de l'unité 3 :

- les premières formations du personnel sur le simulateur
- les premières activités d'exploitation
- la première inspection de l'Autorité de Sûreté Nucléaire
- l'envoi à l'ASN du dossier de demande de mise en service (contenant 80% du rapport de sûreté).

42 embauches ont été réalisées, dont 45% d'hommes et de femmes originaires du Cotentin. Avec les mutations internes, 73 nouveaux collaborateurs ont rejoint l'équipe d'exploitation de l'EPR, amenant l'effectif à 350 personnes. 70 000 heures ont été consacrées à la formation. Les nouveaux embauchés ont suivi des formations portant sur la technologie de l'EPR, la sûreté, la sécurité, la radioprotection, etc. Les équipes présentes depuis 2008 se sont professionnalisées à l'exploitation du futur EPR, notamment au cours de formations sur le simulateur - réplique exacte de la salle de commande du futur EPR - et de périodes d'activité sur des centrales nucléaires en exploitation.



Avec la mise sous tension du transformateur auxiliaire, l'unité 3 a réalisé ses premiers gestes de consignation (opération consistant à interrompre le fonctionnement d'un matériel pour y réaliser une intervention de maintenance en toute sécurité) et d'exploitation sur du matériel électrique.

Au cours de son inspection sur les thèmes de la formation et de l'organisation, l'Autorité de Sûreté Nucléaire n'a établi aucun constat. Elle montre ainsi que les équipes de Flamanville 3 sont sur la bonne voie dans leur rôle de futur exploitant et les invite à

poursuivre dans la même direction.

La montée en compétences des salariés et l'appropriation de la connaissance des matériels installés sur la future unité de production n°3, a permis de commencer la rédaction des documents (conduite, maintenance, etc.) nécessaires pour exploiter, en toute sûreté, le réacteur EPR.

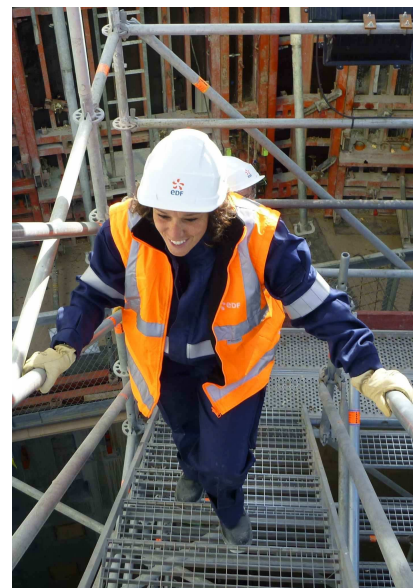
Le montant des commandes passées par le CNPE de Flamanville 3 s'est élevé à 1,7 millions d'euros, dont 40% contractualisés avec des entreprises locales.

Les orientations 2011

Pour le CNPE de Flamanville 3, 2011 sera caractérisée par une préparation aux nombreuses prises d'exploitation de matériels qui auront lieu dès le début 2012.

L'année sera donc majoritairement centrée sur :

- la rédaction de l'ensemble des documents nécessaires pour une exploitation sûre de l'installation,
- la mise sous assurance qualité de l'organisation et de la production documentaire,
- la poursuite de la professionnalisation des salariés,
- l'élaboration de l'organisation (services conduite, maintenance, support...) en vue de l'exploitation pérenne.



4. Information et communication

Depuis les événements du 11 septembre 2001 aux Etats-Unis et la réactivation du plan Vigipirate, les visites de la Centrale par le grand public ont été suspendues.

Pour continuer à répondre à la demande d'information du monde de l'enseignement, la Centrale de Flamanville a complété en 2010 son offre de conférences destinée aux écoles, collèges et lycées de la région. Ainsi, plus de 300 conférences ont permis aux élèves et enseignants de s'informer sur l'énergie nucléaire et les énergies renouvelables.

Le grand public n'est pas oublié puisque près de 1400 personnes ont été accueillies au Centre d'Information du Public. La visite est libre et gratuite (renseignements au 02 33 78 70 17).

Sur toute l'année, plus de 10 300 personnes sont venues à Flamanville, dans le cadre de visites organisées, pour découvrir les unités de production en fonctionnement et le chantier de l'EPR.

Un numéro Vert est à disposition de tous. Gratuit, disponible 24h/24, le 0 805 400 333 informe sur l'actualité de la centrale et ses activités. Des informations sont disponibles sur l'avancement de Flamanville 3. Il est mis à jour chaque semaine et dès que l'actualité l'exige.

Le mensuel d'information, « Grand angle », est disponible sur demande auprès de la Mission Communication au 02 33 78 74 64. « Grand Angle Plus » est publié toutes les semaines pour informer les élus, la Commission Locale d'Information et les médias régionaux de l'actualité de la Centrale de Flamanville.



La présentation de la centrale de Flamanville, son actualité et les résultats mensuels des mesures dans l'environnement sont également consultables sur Internet : <http://flamanville.edf.com>

C'est aussi le cas pour le chantier de Flamanville 3 avec des photos, films, points d'avancement et résumé des inspections de l'Autorité de Sécurité Nucléaire.

Ces informations sont disponibles sur : <http://epr-flamanville.edf.com>

