



Commission Locale d'Information sur la Centrale Nucléaire de Nogent-sur-Seine

Nogent-sur-Seine, le 6 février 2018

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE D'HIVER DU 27 NOVEMBRE 2017

Ordre du jour

- I. Actualités du CNPE par EDF (cf. annexe 1)

- II. Actualités du CNPE par ASN (cf. annexe 2)

- III. Actualités de la CLI (cf. annexe 3)

C.L.I

Commission Locale d'Information
sur la Centrale Nucléaire
de Nogent-sur-Seine

ANNEXE 1 : Actualités du CNPE par EDF

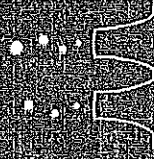


Assemblée générale de la CLI

27 novembre 2017



Nogent-sur-Seine pour l'Acte II



COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION NOGENT-SUR-SEINE

Accessibilité Libre EDF Restreinte Confidentielle



SOMMAIRE

CNPE DE NOGENT-SUR-SEINE

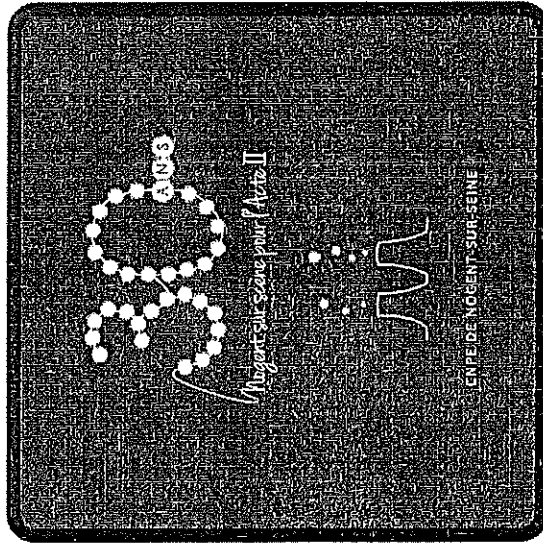
- FAITS MARQUANTS 2017
- UNE NOUVELLE DIRECTION
- BILAN AU 22 NOVEMBRE 2017
- BILAN DE LA VISITE PARTIELLE – Unité de production n°1
- PERSPECTIVES 2018



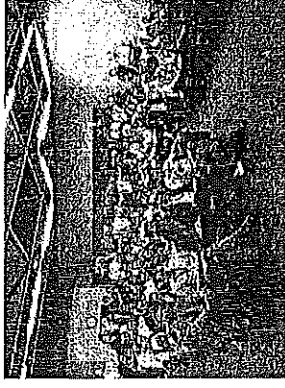
LES FAITS MARQUANTS 2017

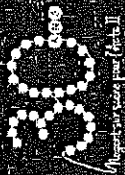


EDF ENERGIES
NUCLEAIRES



- Construction de nouveaux parkings, vestiaires et entrée de site et poursuite des travaux bâtimentaires
- Poursuite des travaux des Diesels d'Ultime Secours
- Réalisation d'un arrêt pour simple rechargement sur l'unité n°2 et d'une visite partielle sur l'unité n°1
- Accueil d'experts dans le cadre de deux audits (interne et externe)
- Inauguration du nouveau Campus Formation
- Audits ISO 14001 et 17025
- Accueil de plus de 440 visiteurs lors de la 7^{ème} édition des Journées de l'Industrie Electrique





EDF ENERGIE NUCLEAIRE

Directeur Technique
R. Crenn

Directeur d'unité
O. Garrigues

Directeur Délégué
N. Cayet

Chargé de Mission
Sécurité
Radioprotection
E. Beller

Responsable
Ressources
Humaines
M. Escobé

Chargé de Mission
Performances
Économique
M. Sarrange

Chargé de mission
Sûreté Générale
L. Berron

Chargé de mission
Amélioration
Méthode
E. Balle

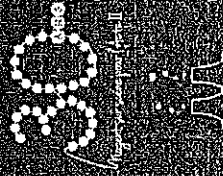
Chargé de mission
Production
M. Bissoulet

Chargé
de Cabinet
M. Pignat

Chargé de mission
Communication
M. Vanneboer

Chargé de mission
Technique
Environnement
Génie
M. Colletier

Chargé de Mission
Parcours
Professionnel
M. Salmeron



Bilan au 22 novembre 2017

LES JOURNÉES DE LA VALLEE DE LA SEINE

Production

16,71 TWh (à fin octobre)

Sûreté

- 21 événements significatifs sûreté dont 3 événements de niveau 1
- 3 événements génériques dont un de niveau 1 et deux de niveau 2

Inspections ASN

20 inspections dont 7 inopinées

Exercices à la gestion de crise

6 exercices Plan d'Urgence Interne organisés dont un inopiné et un avec relève sur une journée complète

Sécurité – Radioprotection

- 8 événements significatifs radioprotection
- 4 accidents avec arrêt (prestataires)

Environnement

- 5 événements significatifs environnement

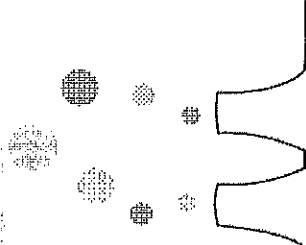
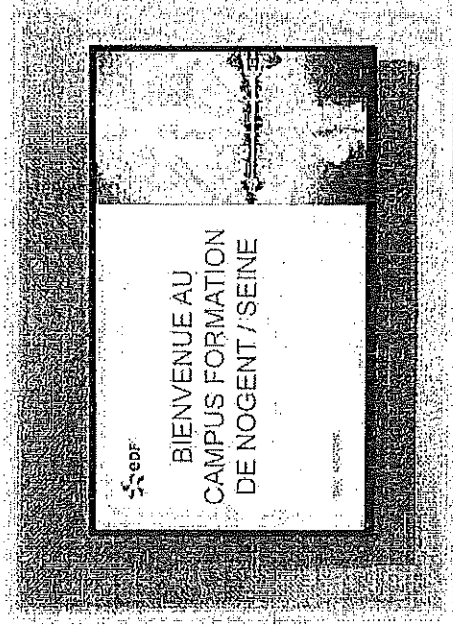


Bilan au 22 novembre 2017



RENOUVELLEMENT DES COMPETENCES

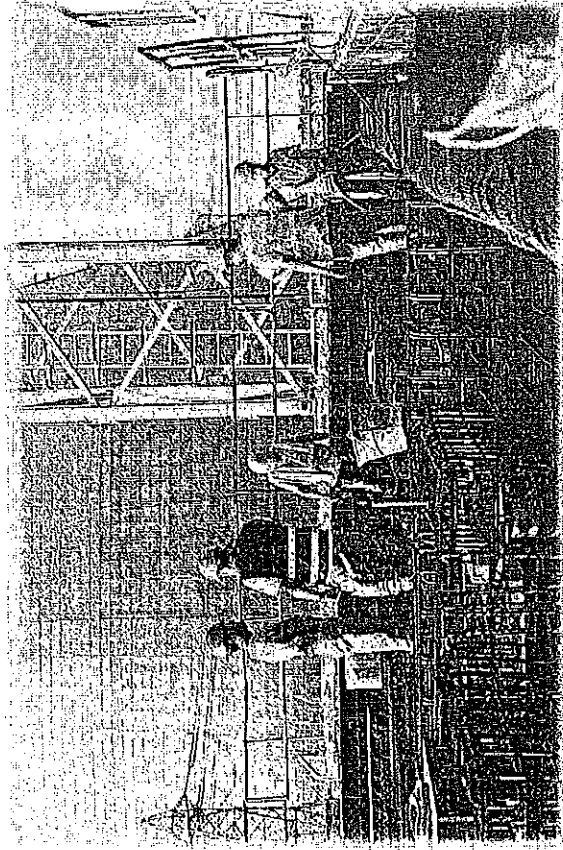
- 30 embauches dont 2 personnes en situation de handicap
- 327 recrutements à la centrale, entre 2010 et 2016, soit près de la $\frac{1}{2}$ des salariés EDF





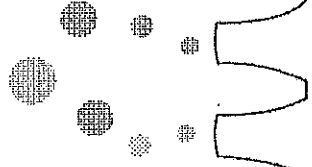
Bilan au 22 novembre 2017

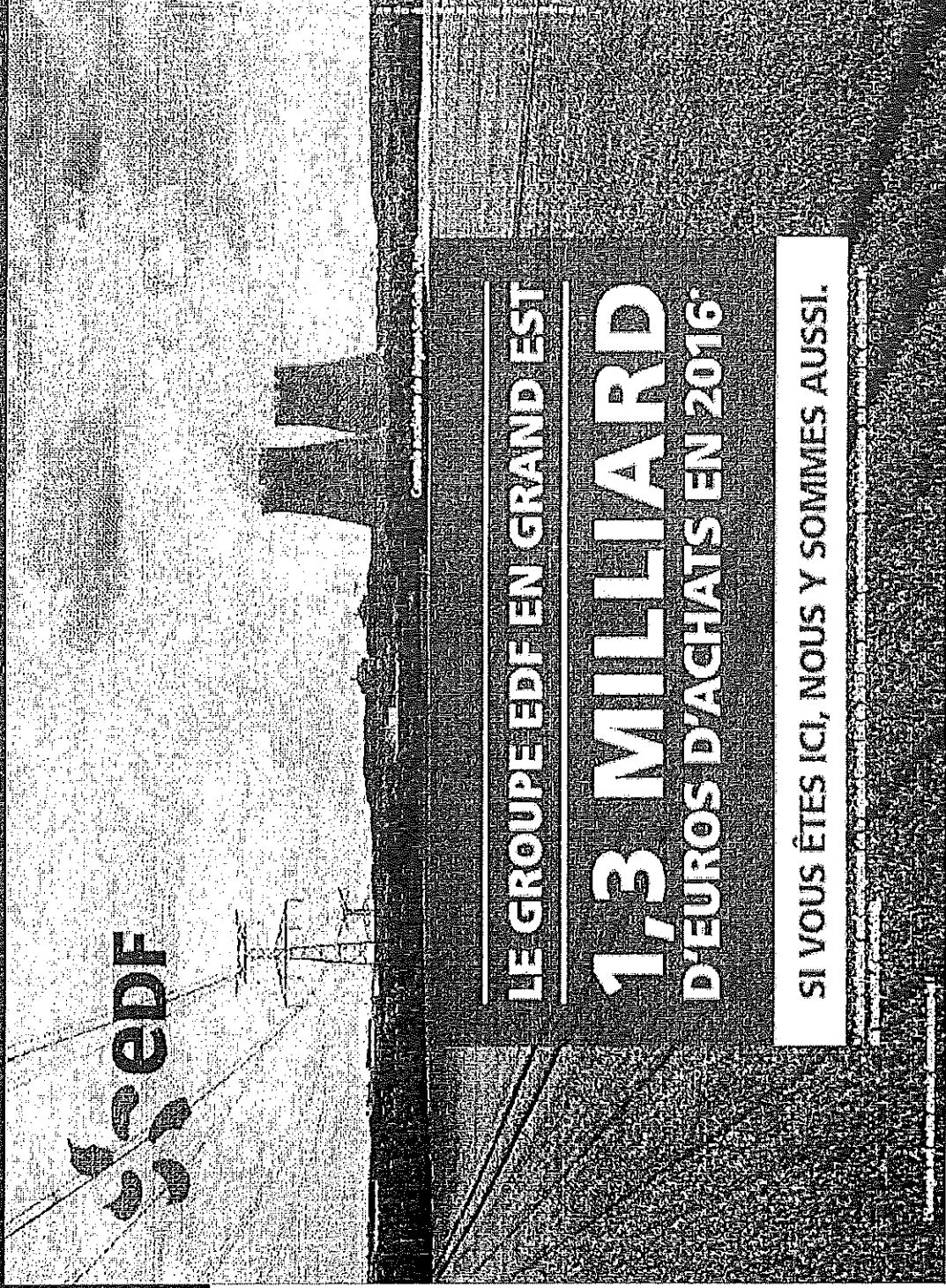
INGENIERIE



DES INVESTISSEMENTS IMPORTANTS

- Près de 60 M € de dépenses courantes dans l'exploitation et la maintenance en 2017 dont 13 % des commandes passées auprès d'entreprises locales
- Près de 28 M € d'investissements en 2017 dont :
 - ✓ 8 M € pour la rénovation et la construction de bâtiments sur le site
 - ✓ 2 M € de travaux post-Fukushima réalisés
 - ✓ 8 M € pour le grand carénage

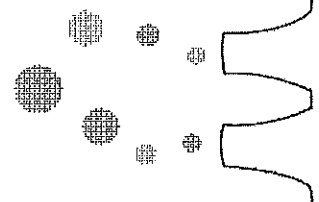




LE GROUPE EDF EN GRAND EST

**1,3 MILLIARD
D'EUROS D'ACHATS EN 2016***

SI VOUS ÊTES ICI, NOUS Y SOMMES AUSSI.

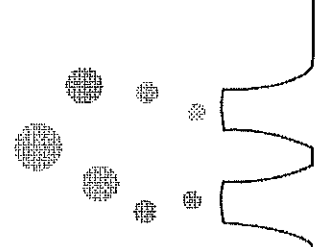
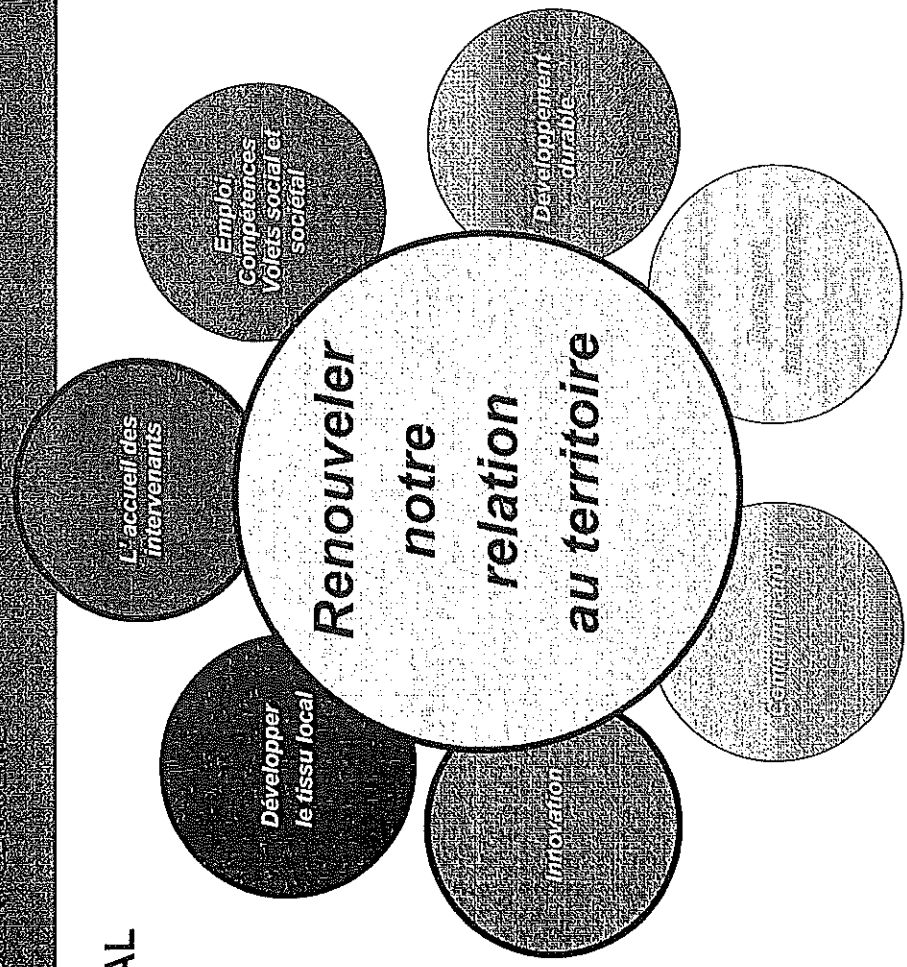




Bilan au 22 novembre 2017

30 ANS DE PRÉSENCE

ANCRAGE TERRITORIAL LES COMITÉS



▪ Structuration d'une offre d'hébergements en lien avec nos partenaires locaux et nos enjeux du Grand Carénage

→ Un objectif, faciliter la rencontre entre l'offre et la demande, en présentant le calendrier de notre programme industriel et le besoin en hébergements qui en découle aux bailleurs privés

- 3 réunions d'informations réalisées (Romilly, Nogent, Provins) / Mobilisation de plus de 160 bailleurs privés

▪ Une volonté réaffirmée de développer le tissu local

- A date, les achats locaux représentent 13 % de notre volume d'achats global soit plus de 7M€
- Mise en place d'un processus d'accompagnement (habilitation, qualification) des entreprises locales à nos marchés

▪ Travail sur le domaine emploi et compétences (adéquation besoins / formations)

- Membre fondateur du Groupement des employeurs pour l'insertion et la qualification (GIEQ) interprofessionnel créé en juillet 2017 (Identification des ressources manquantes / prestataires présents)
- Réflexion sur des projets de collaboration entre le site, Pôle emploi, le Greta et la région Grand Est

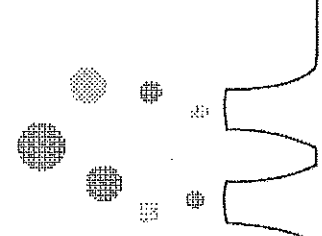
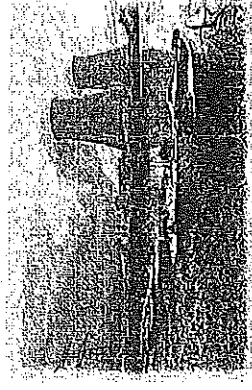
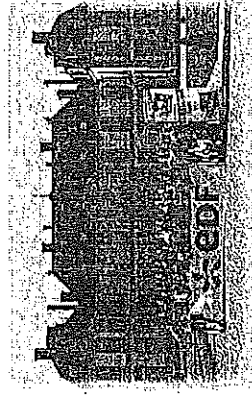
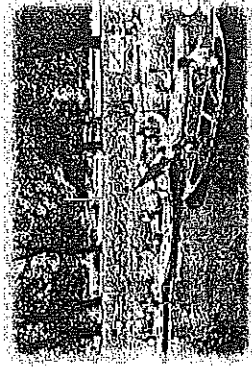
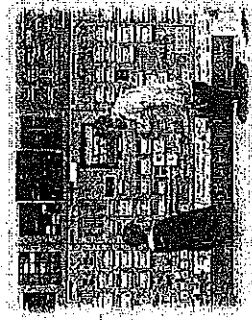
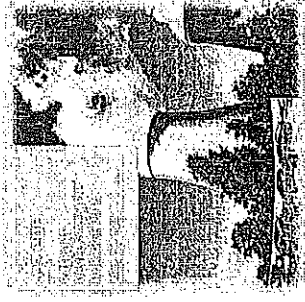


Bilan au 22 novembre 2017

30 ANS
NOGENT-SUR-SEINE

VISITES DE SITE ET TRANSPARENCE

- Plus de 4000 visiteurs accueillis
- Plus de 1080 followers sur le compte Twitter de la centrale
- Diffusion mensuelle de la lettre d'information Actualités & Environnement
- Publication du Rapport annuel d'information du public relatif aux installations nucléaires de base de Nogent-sur-Seine & du 2nd rapport Développement Durable de la centrale
- Développement de partenariat (Musée Camille Claudel, Sport Aventure Nogentais, Section canoë kayak de la MJC de Romilly...)



BILAN VISITE PARTIELLE

Unité de production n°1

A N S

Accessibilité : Libre EDF Restreinte Confidentielle



Bilan de la visite partielle

Unité de production n°1

ORFÈVRE-LES-BAINS



UNITÉ DE PRODUCTION N°1 :

Du 23 septembre au 26 novembre 2017

SÛRETÉ

5 événements significatifs sûreté

dont 1 de niveau 1

SÉCURITÉ – RADIOPROTECTION

2 événements significatifs radioprotection

PRINCIPALES ACTIVITES RÉALISÉES

- Changement d'un M.C. du robot bus 101
- Modernisation du système de détection incendie au bâtiment 132
- Remplacement du moteur de l'une des pompes d'urgence de l'aire circulaire dans le circuit primaire
- Travaux sur les tableaux électriques en vue de l'accroissement du Diesel Ultimate Secours (DUS)
- Remplacement de tubes appelés « cannes chauffantes » du pressuriseur qui ont provoqué le bouillonnement maintenu en température l'eau du circuit primaire
- Visite de l'air des trois ans si basse pression du groupe turbo alternateur afin de contrôler les ailettes de la turbine et les structures internes
- 14 000 heures de robinetterie

PERSPECTIVES 2018

A N S

Accessibilité : Libre EDF Restreinte Confidentielle



PLANNING 2018

2018

23 janvier 2018 :
Vœux du site

20 mars 2018 :
2ème Forum
Industriel

Été 2018 : Visite
partielle de
l'unité de
production n°2

**Préparation au grand carénage : poursuite des chantiers DUS, construction/renovation de bâtiments,
ajout d'appoints ultimes en eau**

C.L.I

Commission Locale d'Information
sur la Centrale Nucléaire
de Nogent-sur-Seine

ANNEXE 2 : Actualités du CNPE par l'ASN



Division de Châlons-en-Champagne

Assemblée générale de la CLI de Nogent-sur-Seine

27 novembre 2017

Jean-Michel FERAT



Rapport d'activité 2016 de l'ASN

L'ASN considère que les performances du site de Nogent-sur-Seine en matière de sûreté nucléaire, de radioprotection et de protection de l'environnement rejoignent globalement l'appréciation générale des performances portée sur EDF.

Sur le plan de la conduite des réacteurs et de la rigueur d'exploitation, l'ASN considère que les performances de l'exploitant ont été satisfaisantes hormis lors des phases de mise à l'arrêt pour maintenance puis de redémarrage, au cours desquelles plusieurs écarts aux règles générales d'exploitation ont été relevés. Leur origine réside le plus souvent, comme en 2015, dans un défaut de préparation de l'activité et de communication entre les intervenants. Sur le plan de la maintenance, l'ASN estime que l'arrêt programmé pour maintenance du réacteur 1 a été correctement maîtrisé. L'ASN note toutefois des lacunes dans la préparation et la réalisation des activités de maintenance fortuites ainsi que pour ce qui concerne la capacité de l'organisation à permettre des prises de décisions reposant sur une vision complète des enjeux.

Sur le plan de la radioprotection, l'ASN considère que le site n'a pas corrigé les insuffisances de culture de la radioprotection déjà observées en 2015 lors des activités de maintenance programmées du réacteur 1. Les défaillances lors de la mise en œuvre de matériels de contrôle ou d'équipements de balisage de zones radiologiques relevées doivent conduire l'exploitant à renforcer significativement la culture de la radioprotection de l'ensemble des agents, y compris des intervenants extérieurs.

Concernant la protection de l'environnement, l'ASN considère que le site doit améliorer ses performances. L'organisation et les moyens mis en œuvre pour anticiper et gérer les contournements des voies normales de rejet d'eaux usées montrent que le site n'est pas toujours suffisamment réactif dans ce domaine.



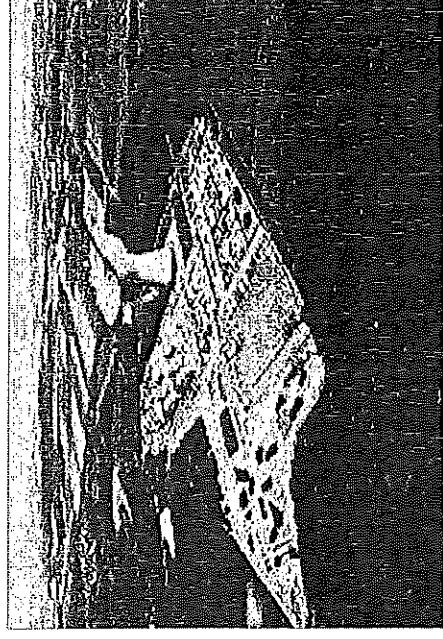
Bilan 2017 succinct

- 15 inspections réalisées au titre de la sûreté, de la radioprotection et de l'environnement (lettres de suite consultables sur www.asn.fr) ;
- 5 inspections au titre du code du travail ;
- Suivi des arrêts des réacteurs 2 (3 mars au 11 avril 2017) et 1 (24 septembre au 20 novembre 2017) pour rechargement de combustible et maintenance ;
- 21 événements déclarés dans le domaine de la sûreté (dont 3 classés au niveau 1 de l'échelle INES), 8 dans le domaine de la radioprotection et 5 dans le domaine de l'environnement) ;
- Deux événements de niveau 2 (échelle INES) **génériques** (groupes électrogènes - source froide).



Inspections par l'ASN - 2017

- Agressions climatiques
- Maintenance
- Prévention des pollutions
- Surveillance du service d'inspection des équipements sous pression (ESP)
- Systèmes de sauvegarde
- Inspections de chantier en arrêt de réacteur
- Prestataires
- Gestion des déchets
- Suivi des engagements
- Management des compétences
- Troisième barrière - confinement
- Suivi en service des ESP
- Suivi en service des ESP nucléaires
- Radioprotection (**inspection renforcée**)





Événement générique de niveau 2

Niveau 2 de l'échelle INES (défaillances importantes des dispositions en matière de sûreté, sans conséquences réelles)

L'ASN classe au niveau 2 de l'échelle INES un événement significatif pour la sûreté relatif à un risque de perte de la source froide pour les réacteurs des centrales nucléaires de Belleville-sur-Loire, Cattenom, Chinon, Cruas, Dampierre-en-Burly, Golfech, **Nogent-sur-Seine**, Paluel, Saint-Alban et Saint-Laurent-des-Eaux (29 réacteurs de 900 MWe et de 1300 MWe sont concernés par cet événement).

La source froide des réacteurs pourrait en effet être perdue du fait de l'indisponibilité des pompes du circuit d'eau brute secourue (SEC) des réacteurs, résultant de l'inondation interne due à une rupture, en cas de séisme, de tuyauteries des systèmes d'alimentation en eau du réseau de protection contre l'incendie (circuit JPP) et de filtration d'eau brute (circuit SFI ou CFI).

- insuffisance de résistance au séisme d'une tuyauterie JPP initialement détectée par EDF dans la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire.
- investigations complémentaires demandées par l'ASN et réalisées par EDF début juin 2017 mettant en évidence, sur plusieurs portions de ces tuyauteries, un état dégradé avec des épaisseurs inférieures à l'épaisseur minimale requise pour assurer leur résistance au séisme (conséquence de la corrosion qui a pu se développer en l'absence d'une maintenance préventive adaptée)
- classement provisoire au niveau 1 de l'échelle INES le 2 août 2017.
- mesures d'épaisseur sur les portions de tuyauterie d'autres circuits (SFI et CFI) situées dans les mêmes locaux que les tuyauteries JPP, de début juillet à fin septembre 2017, pour tous les réacteurs potentiellement concernés.
- EDF a déclaré le 10 octobre 2017 que 20 réacteurs étaient concernés par un risque de perte totale de la source froide (perte des 2 voies du circuit SEC). En conséquence, l'événement est classé au niveau 2 de l'échelle INES.
- Neuf autres réacteurs sont concernés par un risque de perte partielle de la source froide (perte d'une voie du circuit SEC), situation relevant du niveau 0 de l'échelle INES.
- Les réparations des tuyauteries JPP, SFI ou CFI, ont été engagées, ce qui permet de disposer d'une voie SEC sécurisée pour tous les réacteurs concernés. Les réparations afin d'assurer la disponibilité totale du circuit SEC en cas de séisme doivent être engagées au plus tôt pour les réacteurs actuellement en fonctionnement et avant leur redémarrage pour les réacteurs à l'arrêt.



Réunion nationale des CLI du 15 novembre 2017

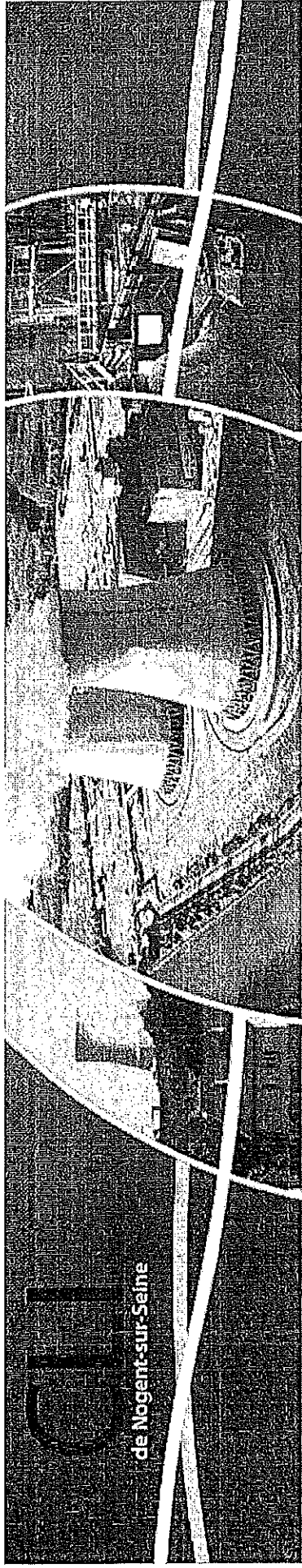
- Réunion annuelle des CLI sous l'égide de l'ANCCCLI et de l'ASN (Paris)
- Tables rondes et thèmes associés :
 - Les nouveaux outils d'information et de concertation (travaux du GT du HCTISN sur les 4èmes réexamens périodiques des réacteurs de 900 Mwe...);
 - Les exercices de crise : quelles modalités, quelle implication des citoyens ?

C.L.I

Commission Locale d'Information
sur la Centrale Nucléaire
de Nogent-sur-Seine

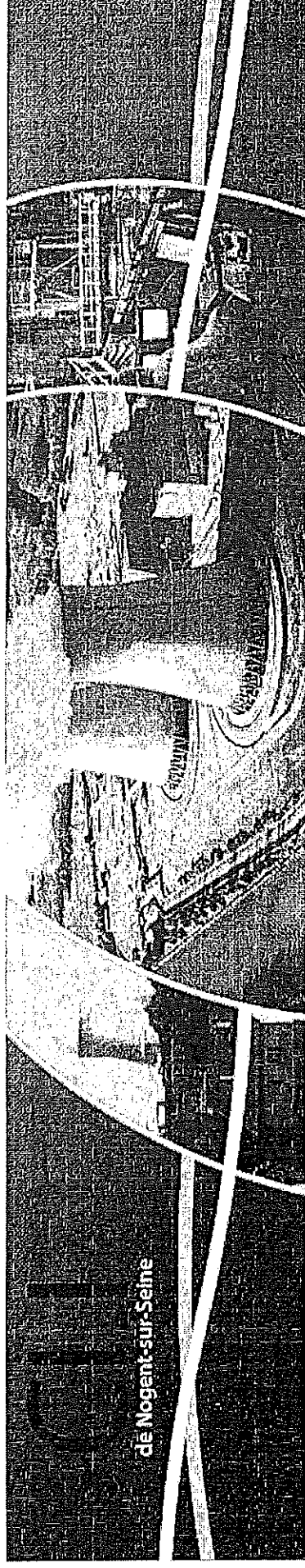
ANNEXE 3 : Actualités de la CLI

Toute correspondance doit être adressée impersonnellement à :
Monsieur le Vice-Président de la C.l.i. - Hôtel de Ville - BP 40 - 10401 NOGENT-SUR-SEINE CEDEX
Téléphone : 03.25.39.42.22 - Télécopie : 03.25.39.98.74



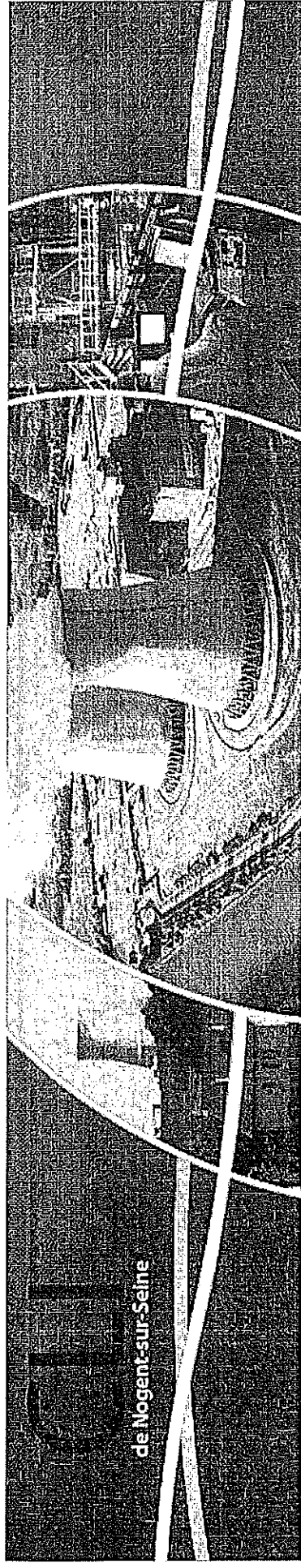
Assemblée générale de la CII

Lundi 27 novembre 2017



Actualités de la CLI

1. Réunion de la cellule de veille
2. Lettres de suite, bilan et perspectives
3. Budget réalisé 2017
4. Budget prévisionnel 2018



1. Réunion de la cellule de veille

La cellule de veille de la CLI se sera réunie à 13 reprises en 2017 : 9 janvier, 20 février, 13 mars, 3 avril, 28 avril (LDS), 15 mai, 12 juin, 10 juillet, 11 septembre, 18 septembre (LDS), 9 octobre, 13 novembre et 11 décembre (à venir).

Deux réunions spécifiques ont été consacrées à l'analyse des lettres de suite de l'ASN.

Merci aux différents représentants d'EDF qui ont participé à nos réunions : Catherine Back, Olivier Garrigues, Xavier Léonard, Julie Vanghelder, Vincent Chrétien, Thierry Carpentier (secrétaire du CHSCT), Fabien Cailly (association GIMEST) et Véronique Grand.

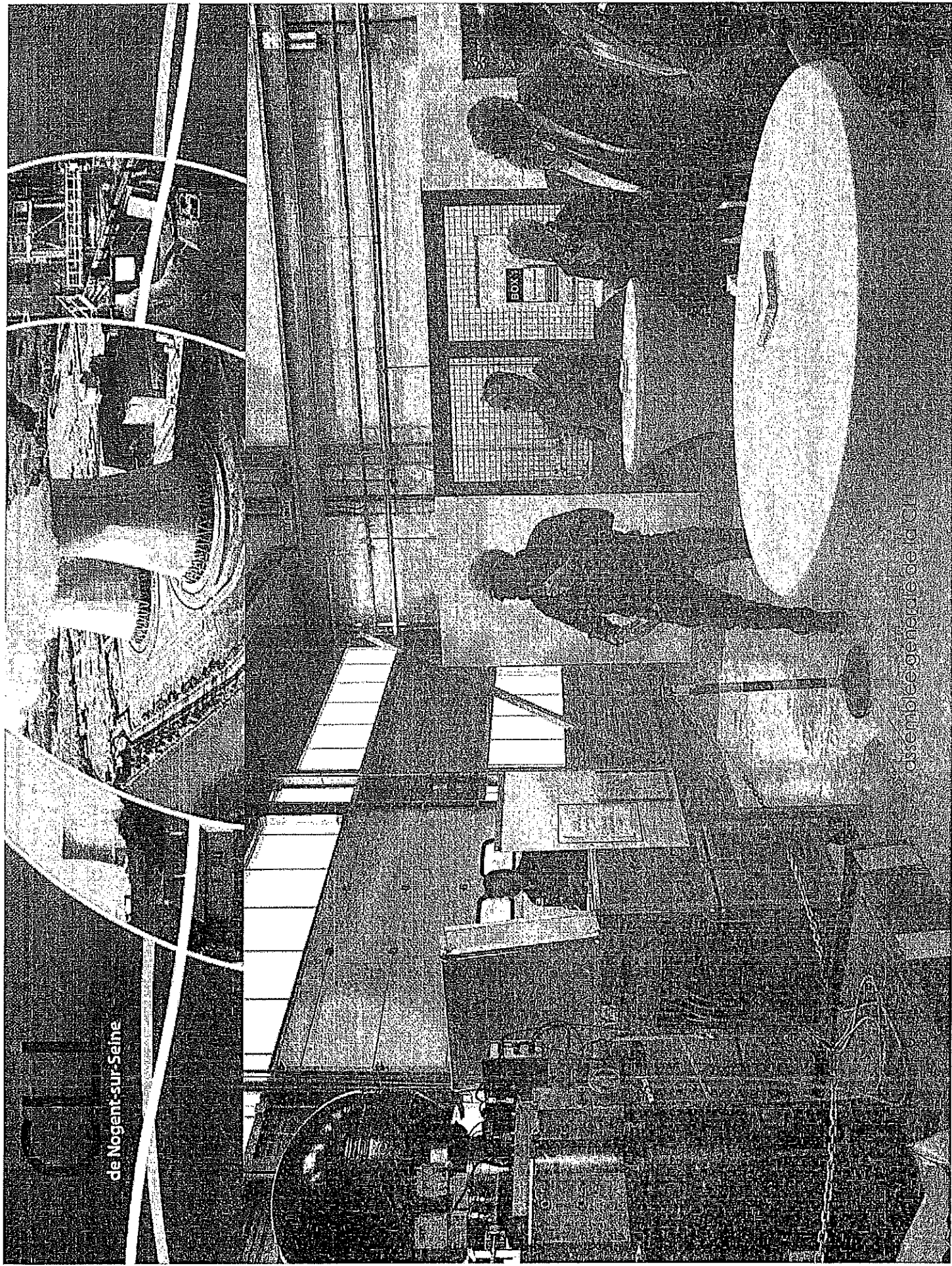


1. Réunion de la cellule de veille

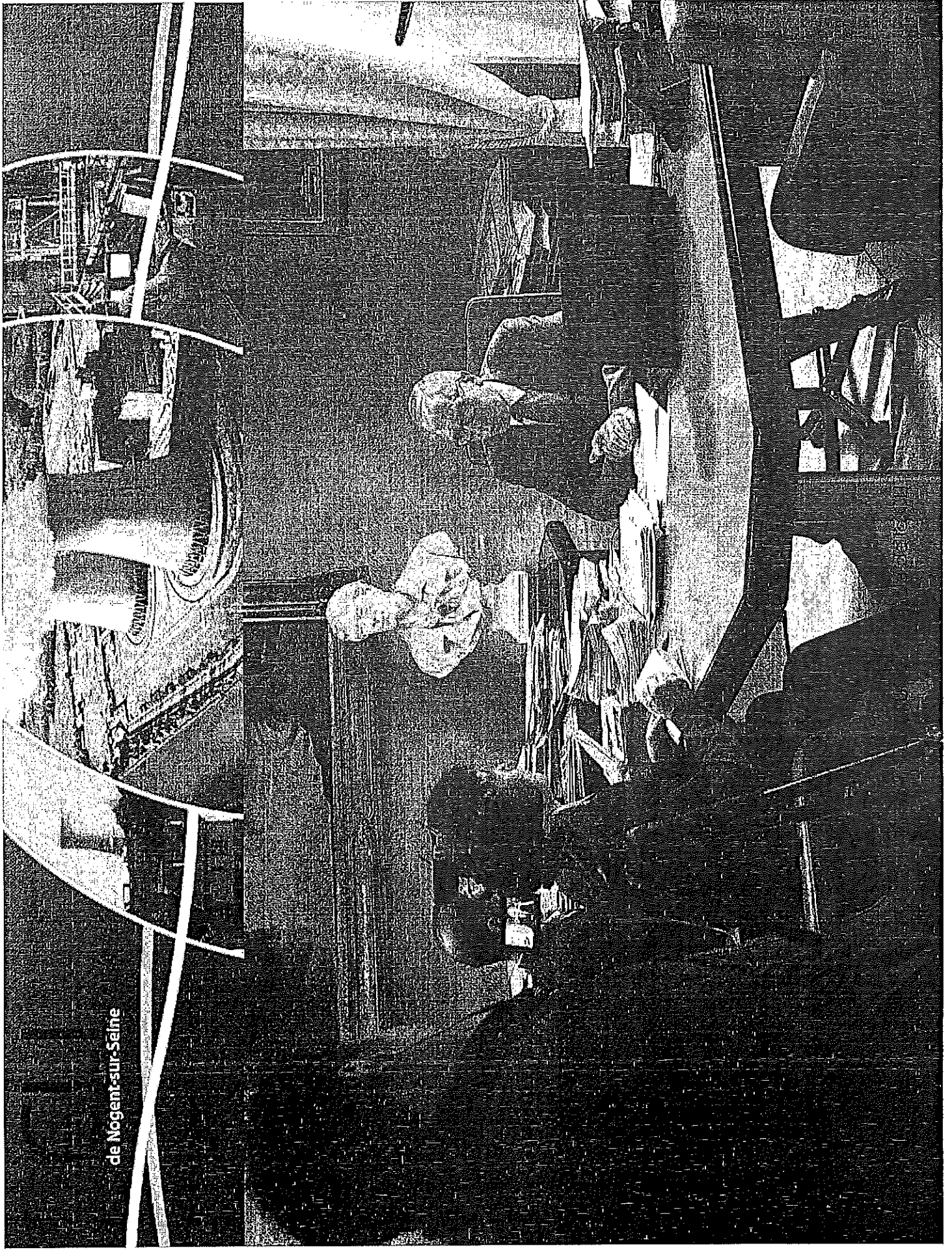
Précisions complémentaires :

- Deux assemblées générales : 28 juin et 27 novembre 2017 ;
- Déplacement de Pierre Feru en Turquie ;
- Inauguration du Campus Formation de la centrale le 14 septembre 2017 ;
- Réception d'une délégation coréenne par monsieur le vice-président le 22 septembre 2017 ;
- Les membres de la cellule ont visité les installations de la centrale le 5 octobre 2017: bâtiment réacteur, bâtiment de stockage de combustible, salle des machines et le simulateur de conduite ;
- Participation à l'assemblée générale de l'ANCCLI et à la 29^{ème} conférence des CLI les 14 et 15 novembre 2017.

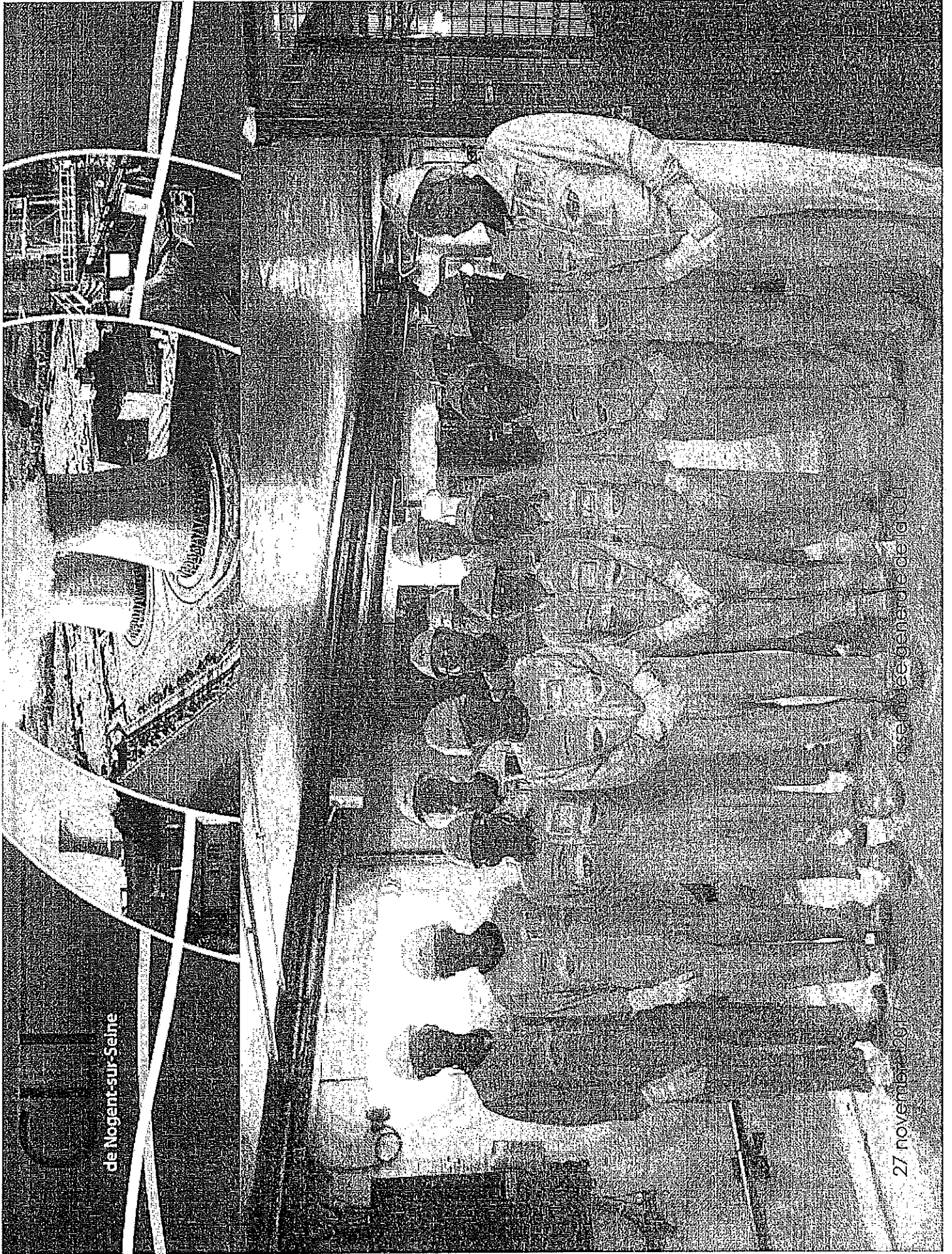
de Nogent-sur-Seine



assemblée générale de la CUI



de Nogent-sur-Seine

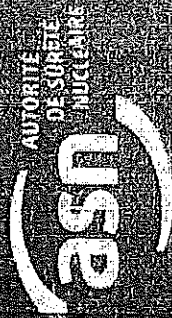


de Nogent-sur-Seine

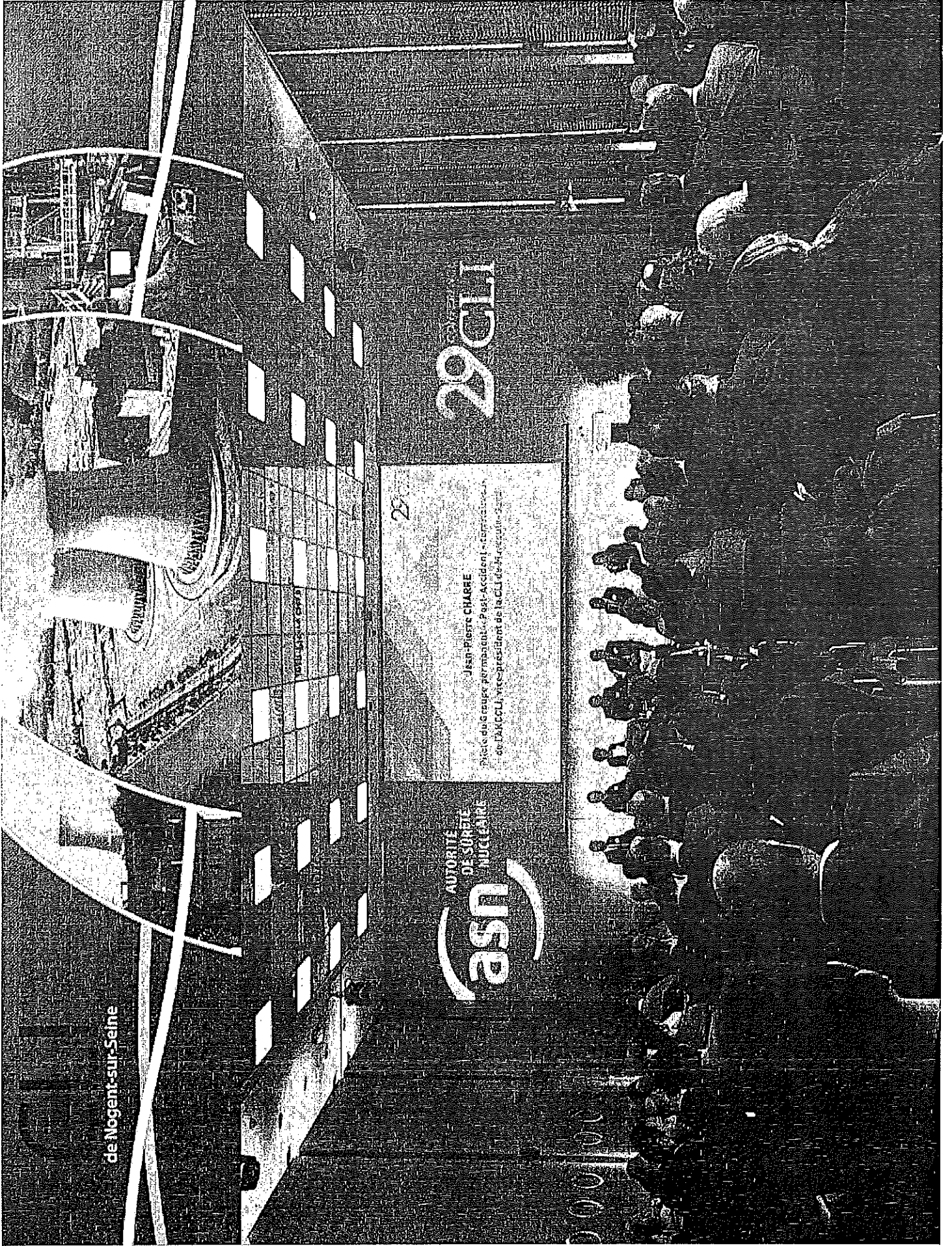
27 novembre 2017

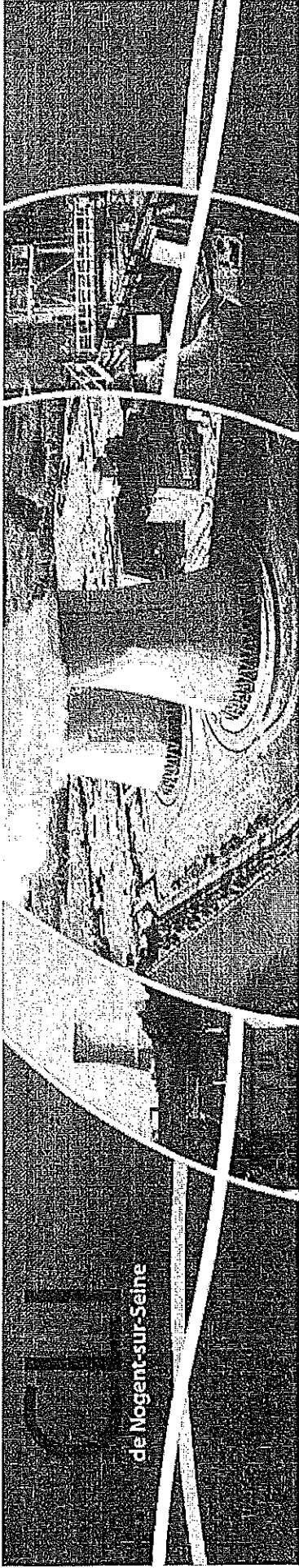
Association des Amateurs de la Photographie

de Nogent-sur-Seine



29^e CI





2. Lettres de suite, bilan et perspectives

<https://www.asn.fr>



Accueil > Recherche > Annuaire des autorités > Lettres de suite d'inspection des installations nucléaires

CONTROLLER

- > Actualisation de contrôle
- > Documents réglementaires et pouvoirs de fonctionnement
- > Contrôle du directeur DPE sur
 - > Contrôle des positions de ZASR
 - > Arrêt de réacteurs de centrales nucléaires
- > Lettres de suite d'inspection dans le domaine médical
- > Arrêt d'implantation des installations nucléaires
- > Arrêt d'activité des installations nucléaires
- > Arrêt d'incident dans le domaine médical
- > Arrêt d'incident de l'activité nucléaire

Lettres de suite d'inspection des installations nucléaires

Dans le cadre de sa politique de transparence, l'ASN met en ligne, depuis 2005, les lettres de suite de toutes les inspections réalisées dans les installations nucléaires de base (INB). Les lettres sont adressées par les inspecteurs à l'exploitant à l'issue des contrôles effectués dans les installations.

Installation de l'exploitant : **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA CLU**

INB : **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA CLU**

INB : **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA CLU**

INB : **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA CLU**

INB : **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA CLU**

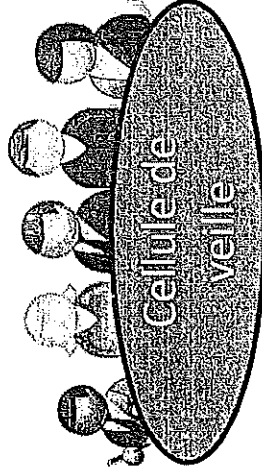
Les lettres de suite (rapport de l'A.S.N. suite aux inspections sur le CNPE) sont extraites à partir du site internet de l'A.S.N.

Chaque lettre est composée de 4 parties:

- Demandes d'actions correctives (A)
- Demandes de compléments d'information (B)
- Observations (C)

Examen des lettres de suite par la cellule:

- Travail personnel de chaque membre,
- Mise en commun lors de nos réunions,
- Classement des demandes d'actions correctives (A) et des demandes de compléments d'information par thème.





Bilan et perspectives de l'analyse des lettres de suite

Au total, analyse de 24 lettres, ce qui représente le classement de 120 demandes d'actions correctives (A) et 63 demandes de compléments d'informations (B).

Les thèmes ou domaine de classement sont les suivants:

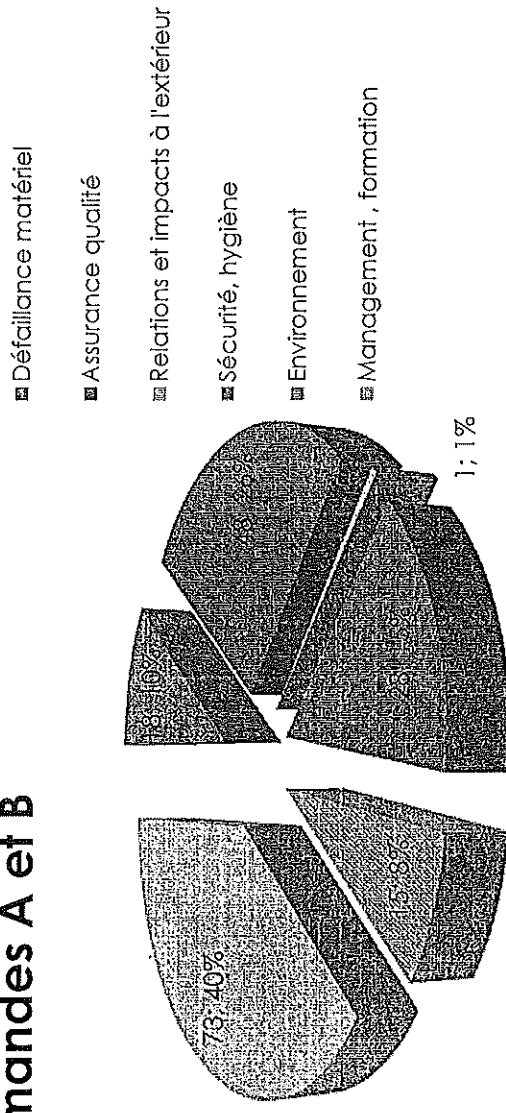
- Défaillance matériel,
- Assurance qualité, procédures,
- Relations et impacts à l'extérieur,
- Sécurité, hygiène,
- Environnement,
- Management, formation.

La répartition des demandes par domaine appartient aux membres de la cellule, sans aucune interpellation ou sollicitation de l'ASN ou EDF.



Bilan et perspectives de l'analyse des lettres de suite

Demandes A et B



Globalement:

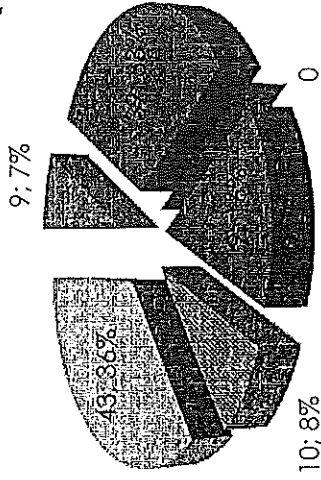
- La grande majorité des demandes touchent les aspects humains et organisationnels (respect des règles et procédures, le professionnalisme)
- Peu d'impacts sur l'extérieur du site
- Fiabilité des matériels



de Nogent-sur-Seine

Bilan et perspectives de l'analyse des lettres de suite

Demandes d'actions correctives (A)

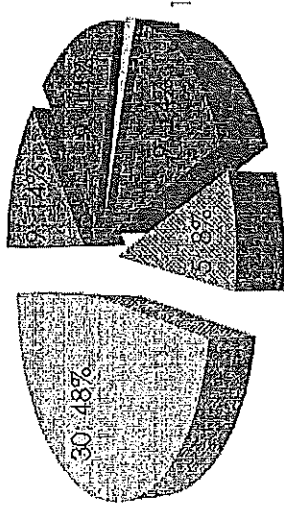


Globalement:

Mise en défaut de l'assurance qualité, sans doute en lien avec des manques en management et de formation.

Demandes de compléments d'informations (B)

- ▣ Défaillance matériel
- ▣ Assurance qualité
- ▣ Relations et impacts à l'extérieur
- ▣ Sécurité, hygiène
- ▣ Environnement
- ▣ Management, formation

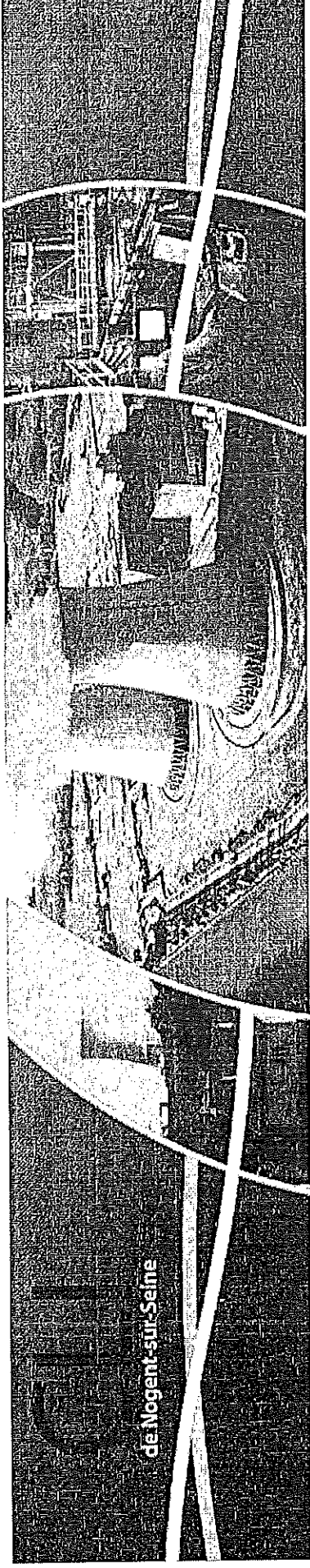


Globalement:

Un fort questionnement de l'ASN quant au management et la formation

3. Budget réalisé 2017

Communication	1 536,00€
Fonctionnement	6 703,64€
Information du public	1 207,96€
Total général	9 447,60€



4. Budget prévisionnel 2018

Communication	11 730€
Fonctionnement	7 300€
Information du public	2 500€
Formation des membres	7 000€
Formation du secrétariat	1 000€
Total général	29 530€