C.L.I

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

Nogent-sur-Seine, le 15 décembre 2016

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE
DU LUNDI 12 DECEMBRE 2016

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)

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

C.L.I

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

ANNEXE 1 : Actualités du CNPE par EDF

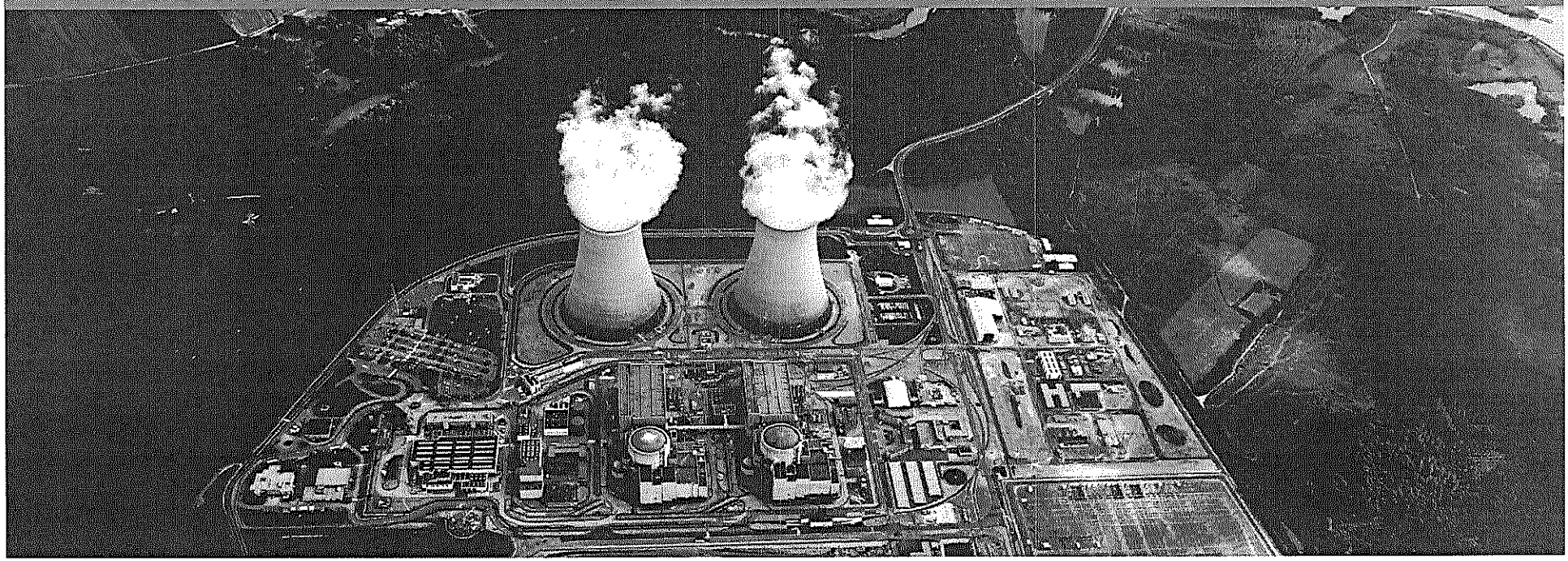
Toute correspondance doit être adressée impersonnellement à :
Monsieur le Vice-Président de la C.l.i. – Hôtel de Ville – BP 40 – 10401 NOGENT-SUR-SEINE CEDEX
Téléphone : 03.25.39.42.22 – Télécopie : 03.25.39.98.74

EDF

CNPE DE NOGENT-SUR-SEINE

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA CLI

12 décembre 2016



SOMMAIRE

01 RÉSULTATS DU SITE AU 12 DÉCEMBRE

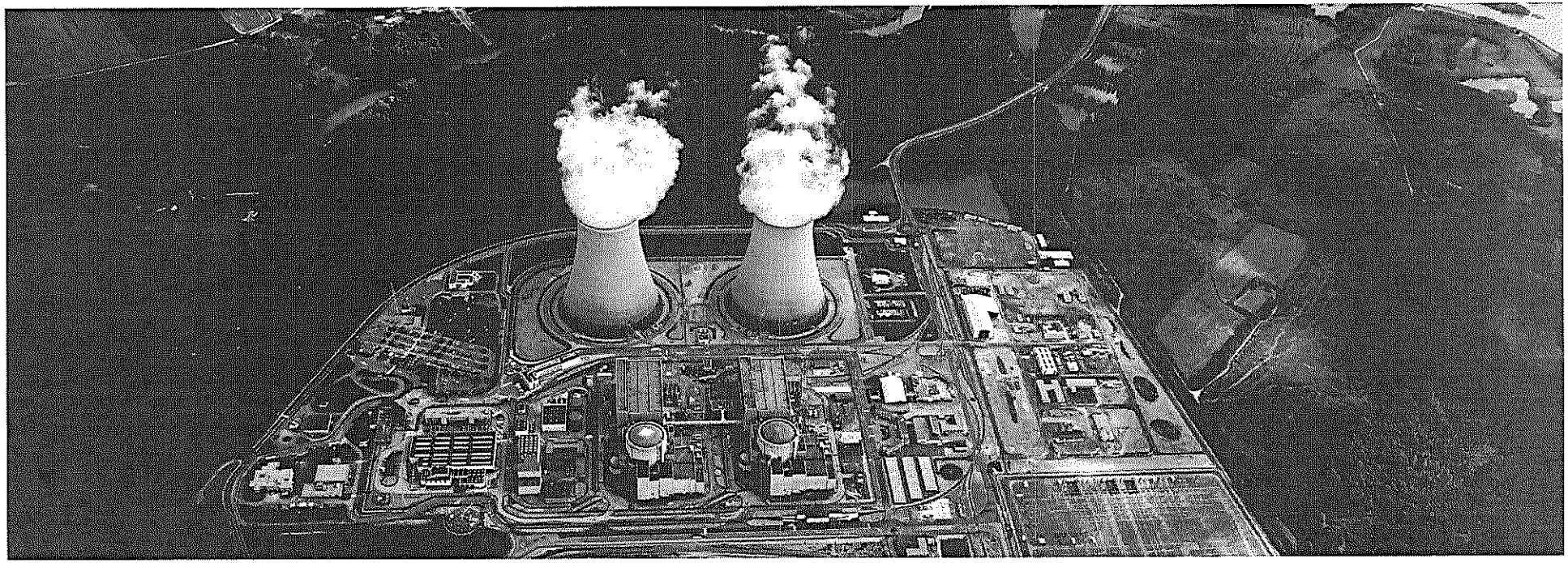
02 BILAN DE L'ARRÊT 2016

03 PERSPECTIVES 2017

04 PRÉPARATION AU GRAND CARÉNAGE

01

RÉSULTATS DU SITE AU 12 DÉCEMBRE



↘ LES FAITS MARQUANTS

- Mise en place de l'outil de maintenance SdIN (Système D'Information du Nucléaire) en février 2016

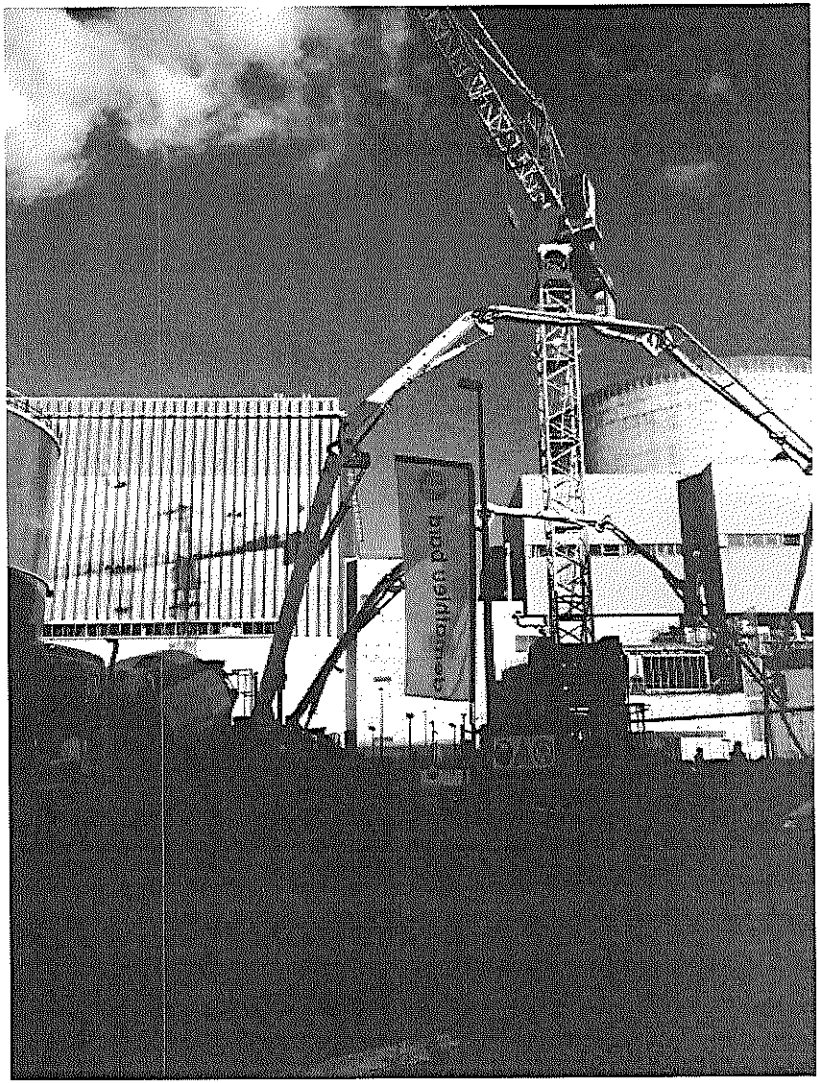
- Accueil d'experts dans le cadre de l' Evaluation ciblée d'excellence (ECE) et de la Peer Review

- Réalisation réussie des essais temps de chute des grappes et îlotage

- Réalisation d'un arrêt pour simple rechargement

- Début de la construction des Diesels d'Ultime Secours demandés suite au retour d'expérience de Fukushima

- Lancement des travaux d'agrandissement du Bâtiment d'Entrée de Site



↘ BILAN AU 12 DÉCEMBRE

PRODUCTION

19,4 TWh produits (à fin novembre)

SECURITE – RADIOPROTECTION

4 événements significatifs radioprotection

(+ 1 événement significatif radioprotection générique)

9 accidents avec arrêt de travail (EDF et entreprises partenaires)

ENVIRONNEMENT

3 événements significatifs environnement

ENVIRONNEMENT

Suivi de l'accréditation COFRAC

Suivi de l'accréditation ISO 14001

12 évacuations de combustible

SÛRETE

1 Arrêt Automatique Réacteur (Unité de production n°1 le 23/05/2016)

14 événements significatif sûreté dont 1 de niveau 1

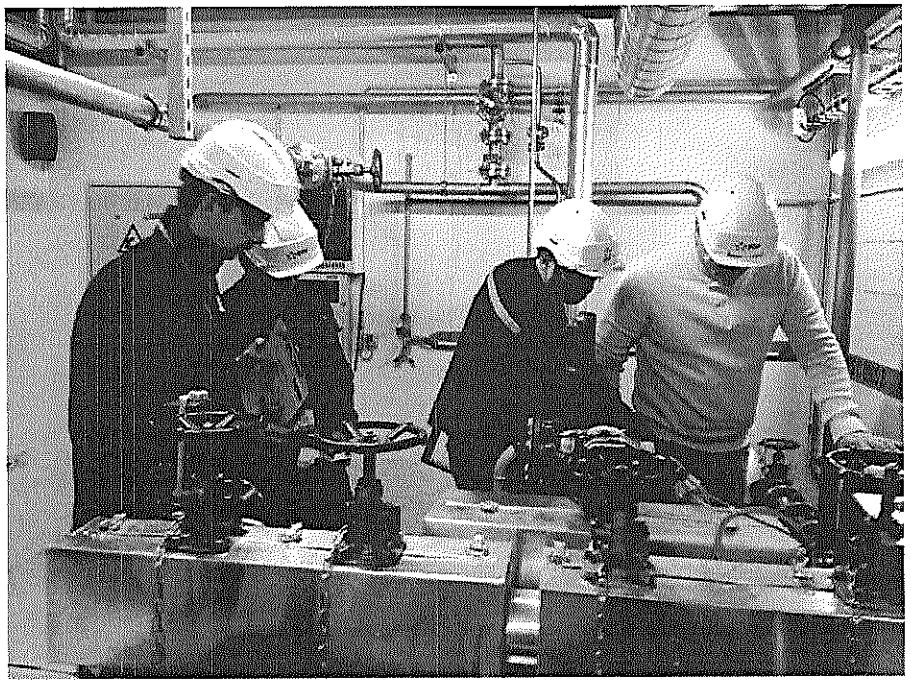
INSPECTIONS ASN

18 inspections ASN dont 3 inopinées

BILAN 2016

LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE, UNE EXIGENCE AU QUOTIDIEN

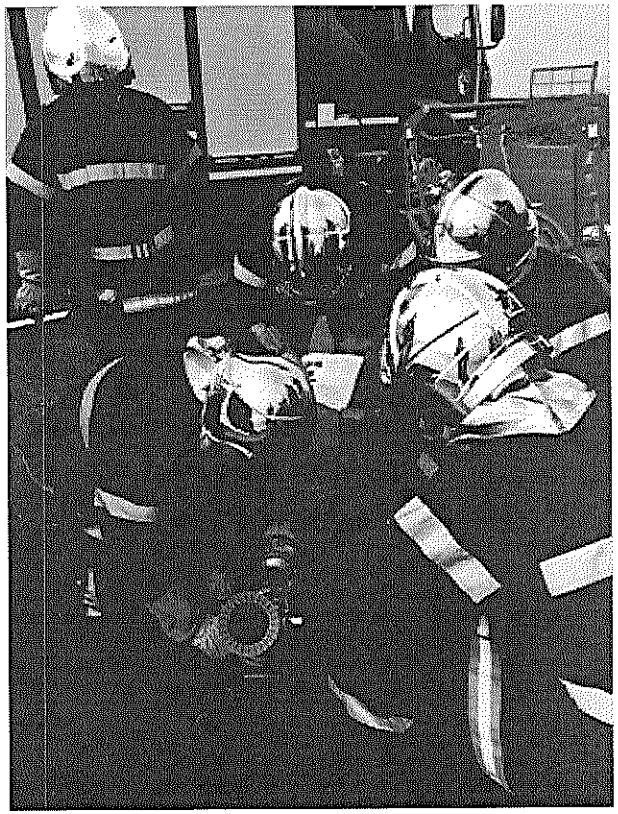
- Une journée interne dédiée à la culture sûreté
- Une attention particulière portée aux Pratiques de Fiabilisation de l'Intervenant
- De bons résultats incendie



↘ BILAN 2016

ENTRAÎNEMENTS RÉGULIERS À LA GESTION DES SITUATIONS DE CRISE

- 6 exercices Plan d'Urgence Interne organisés en 2016
- Des entraînements du Peloton Spécialisé de Protection de Gendarmerie (PSPG) organisés toute l'année
- Des exercices incendie organisés chaque vendredi avec le SDIS



Loi du 24 octobre 2016 relative au renforcement de la sécurité de l'usage des drones civils

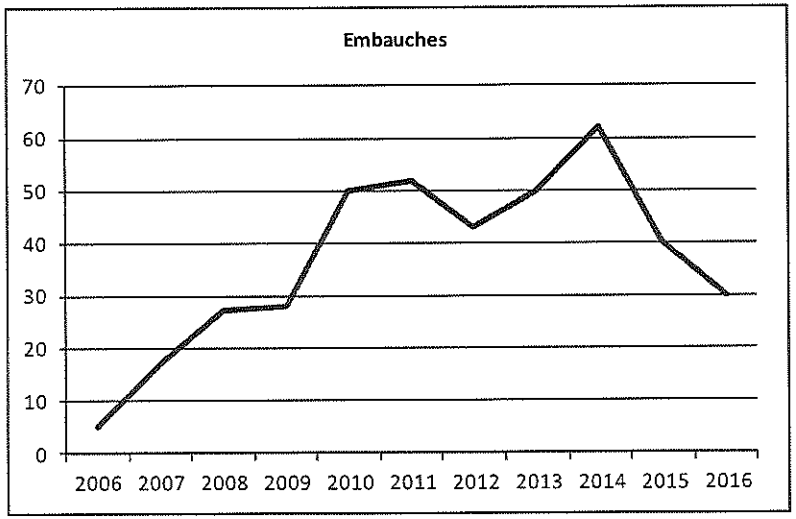
↘ BILAN 2016

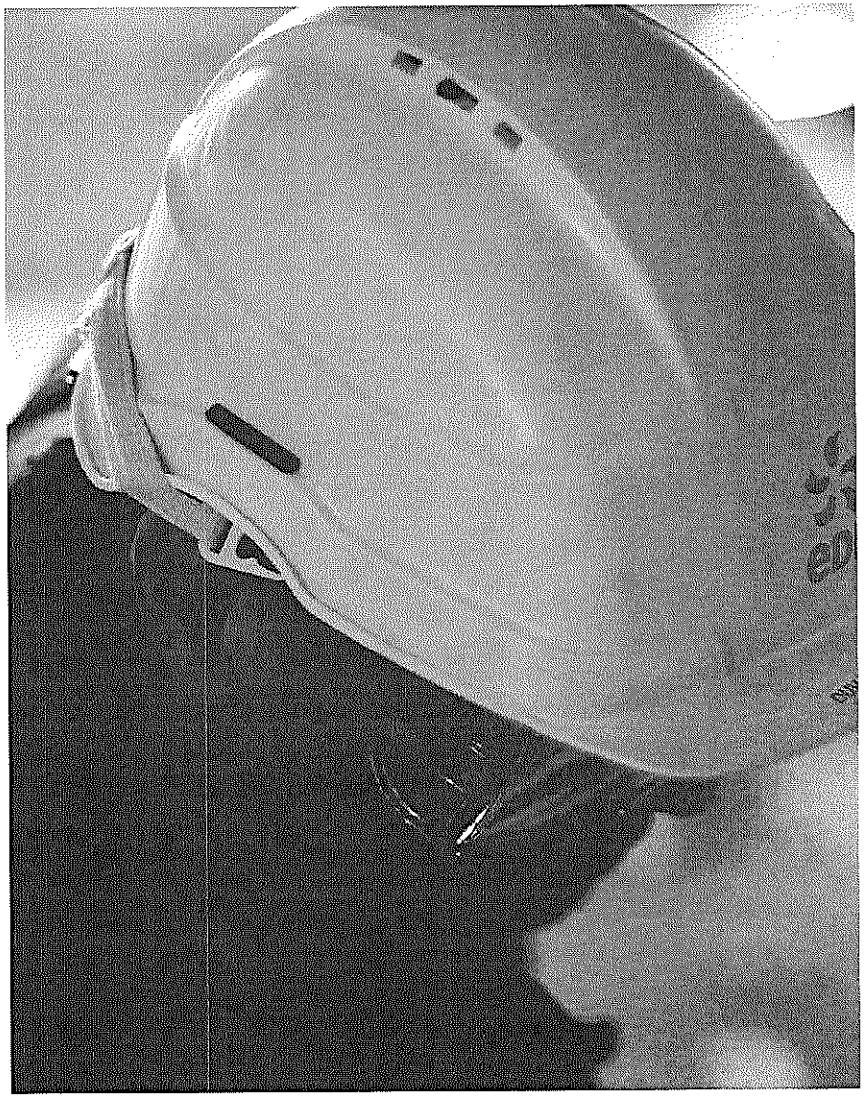
RENOUVELLEMENT DES COMPÉTENCES : 30 EMBAUCHES EN 2016

Le site a embauché depuis 2010 afin :

- De faire face au nombre important de **départs en retraite** de ses salariés ;

- De préparer les **projets futurs** du site.





↘ BILAN AU 12 DÉCEMBRE

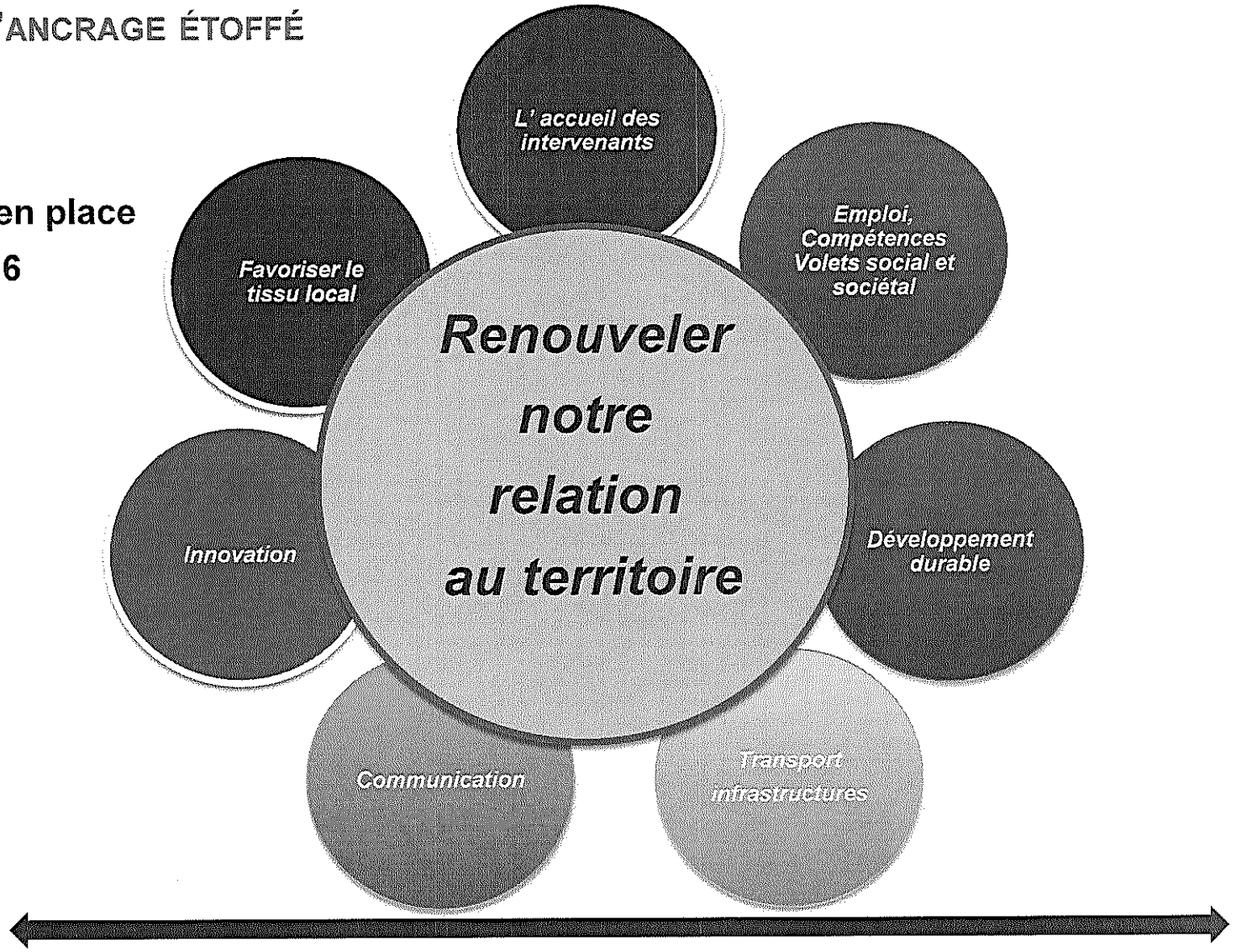
DES INVESTISSEMENTS IMPORTANTS

- **Près de 50 M € investis dans l'exploitation et la maintenance en 2016** dont 18 % des commandes passées auprès d'entreprises locales

- **Près de 13 M € d'investissements en 2016 dont :**
  - 4 M € pour la rénovation et la construction de bâtiments sur le site
  - 1,3 M € de travaux post-Fukushima réalisés
  - 1 M € pour la protection du site

UN PROJET D'ANCRAGE ÉTOFFÉ

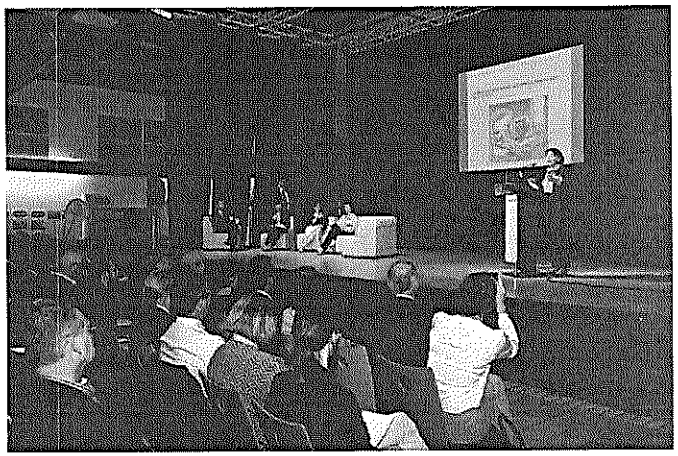
- **Un COPIL mis en place depuis mai 2016**
- **Des sujets qui avancent**



BILAN AU 12 DÉCEMBRE

UNE CENTRALE ANCRÉE DANS SON TERRITOIRE

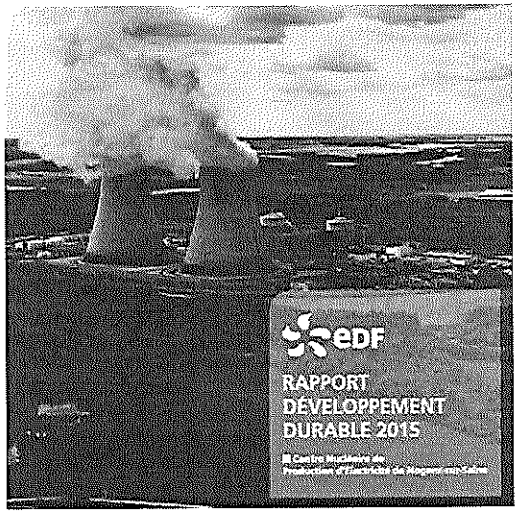
- **Poursuite des travaux engagés avec l'UPREN** :
  - Suite au Forum industriel organisé le 15 juin :
    - Organisation d'un panel local par segment pour les travaux de la Politique Industrielle du site
    - Organisation de rencontres avec les entreprises locales entre le 2nd semestre 2016 et début 2017
    - Consultation d'entreprises locales (démolition, dragage, bardage,...) avec le label QUALIBAT utilisé dans la profession
  - Création d'un groupe dédié à l'Economie Circulaire.



↘ BILAN AU 12 DÉCEMBRE

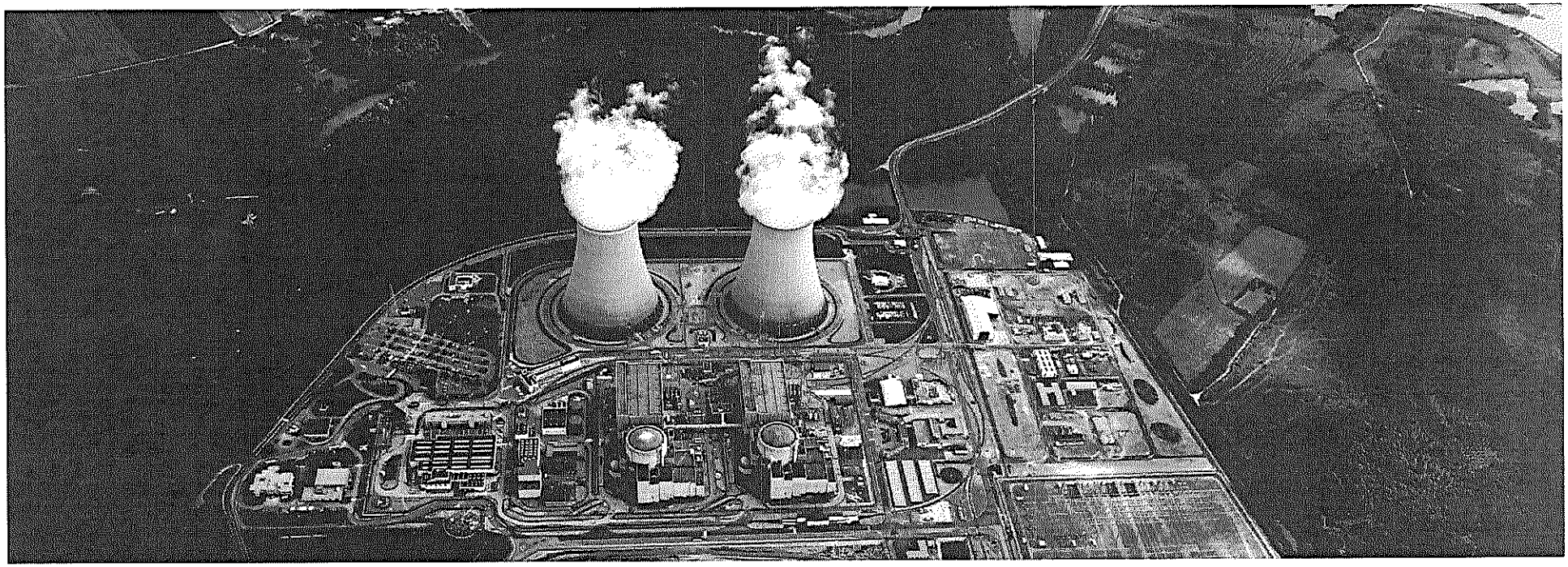
VISITES DE SITE ET TRANSPARENCE

- **Près de 4 800 visiteurs accueillis en 2016**
- **Plus de 900 followers sur le compte Twitter de la centrale**
- **Une enquête réalisée sur la Lettre d'information Actualités & Environnement** pour optimiser sa diffusion (mail ou papier)
- Sortie du 1er **Rapport Développement Durable** de la centrale.



02

BILAN DE L'ARRÊT 2016



↘ BILAN DE L'ARRÊT SIMPLE RECHARGEMENT 2016

UNITÉ DE PRODUCTION N°1 :

37,5 jours (+ 4,5 jours)

Du 15 juillet au 22 août

SÛRETÉ

5 événements significatifs sûreté

dont 1 de niveau 1

SÉCURITÉ – RADIOPROTECTION

2 événements significatifs radioprotection

4 accidents dont 1 avec arrêt de travail (entorse)

ENVIRONNEMENT

0 événement significatif environnement

PRINCPALES ACTIVITES REALISEES :

- Contrôle des ailettes d'une des roues du corps basse pression n°2 de la turbine

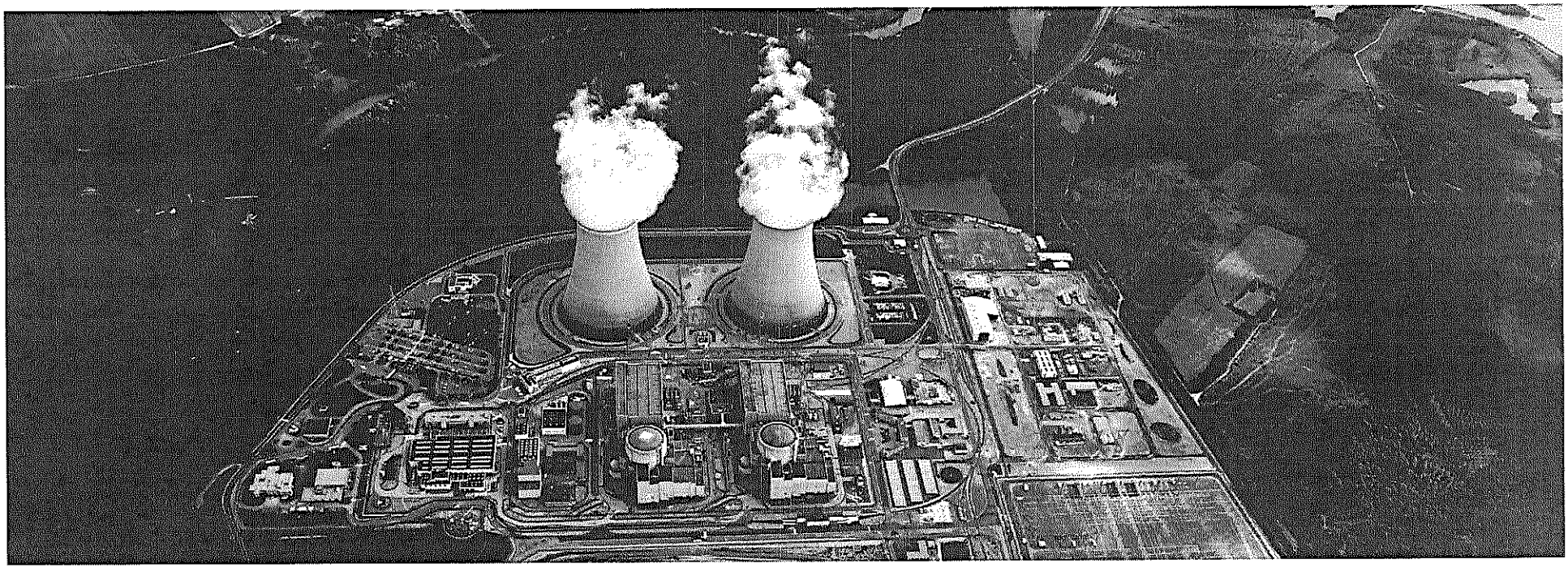
- Modification de la cabine du pont roulant de manutention du bâtiment réacteur

- Remplacement d'un joint du batardeau de la piscine du bâtiment réacteur

- Remplacement d'1/3 du combustible

03

PERSPECTIVES 2017



PLANNING 2017

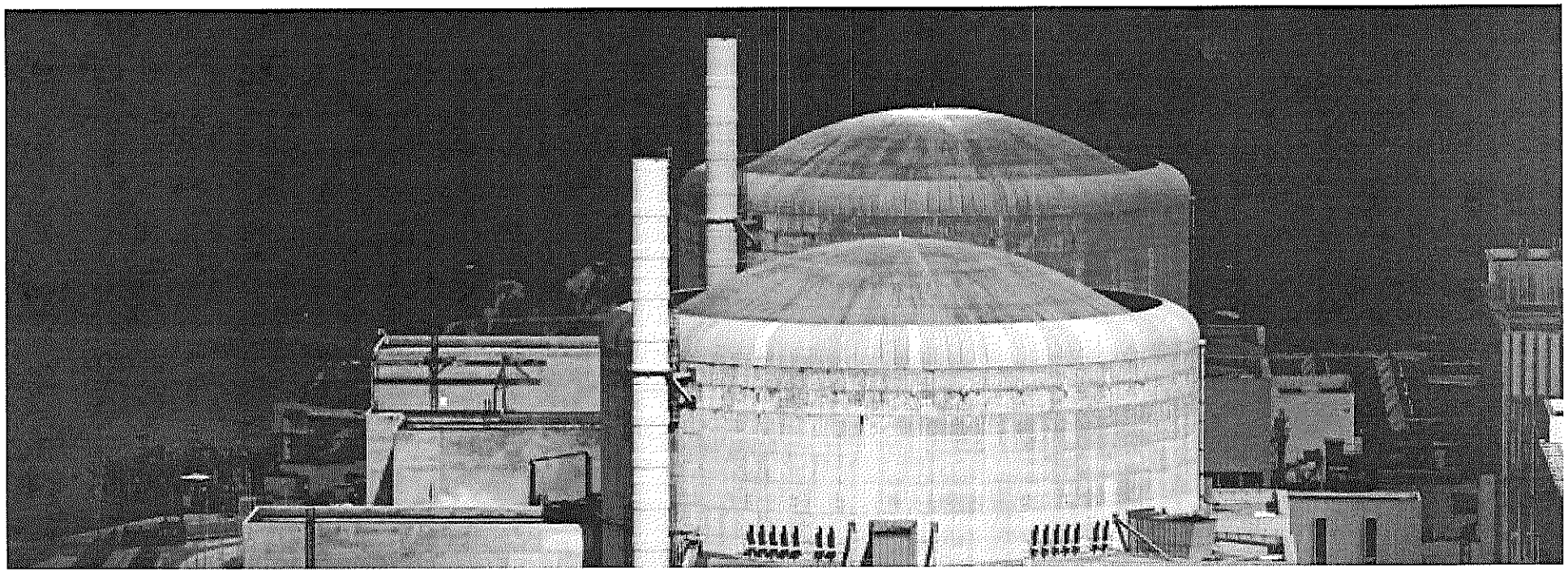
1er trimestre	2ème trimestre	3ème trimestre	4ème trimestre
Vœux du site	Inauguration du campus formation	Visite partielle de l'unité de production n°1	
Arrêt simple rechargement de l'unité de production n°2			
	Audit interne : Evaluation Globale d'Excellence Audit externe : Follow-Up Peer Review WANO		2ème Forum Industriel

ZOOM SUR LA CAMPAGNE D'ARRÊT 2017

- **En 2017, la centrale arrêtera les deux unités de production :**

  - Arrêt pour simple rechargement pour l'unité de production n°2 (3 mars au 5 avril 2017)

  - Visite partielle pour l'unité de production n°1 (22 septembre au 21 novembre 2017)



↘ ZOOM SUR LA CAMPAGNE D'ARRÊT 2017

- **Arrêt pour simple rechargement (Unité de production n°2)**

  - Rechargement d'1/3 du combustible

  - Réalisation de quelques opérations de maintenance :
    - remplacement d'un joint du batardeau de la piscine du bâtiment réacteur,
    - remplacement de traversée sur le transformateur de soutirage…
    - contrôle des ailettes sur deux corps basse pression de la turbine

- **Durée prévisionnelle :** 33 jours

- **Visite partielle (Unité de production n°1)**

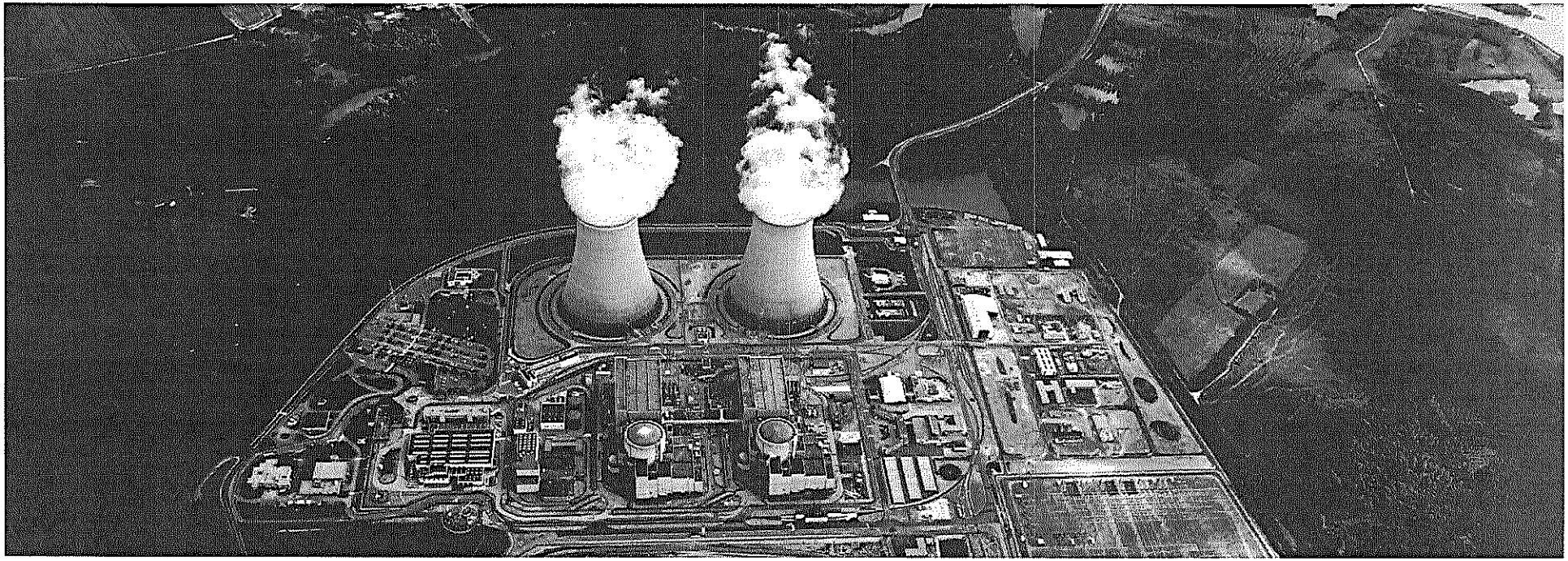
  - Rechargement d'1/3 du combustible

  - Réalisation d'opérations de maintenance :
    - remplacement d'un moteur d'un groupe moto-pompe primaire,
    - remplacement de tubes guides de grappe de commande des assemblages combustibles,
    - modification sur le pont polaire,
    - épreuves hydraulique sur des tuyauteries RIS (injection de sécurité),
    - contrôle des tubes des générateurs de vapeur,
    - Visite d'un corps basse pression de la turbine,
    - 13 000 heures de robinetterie.

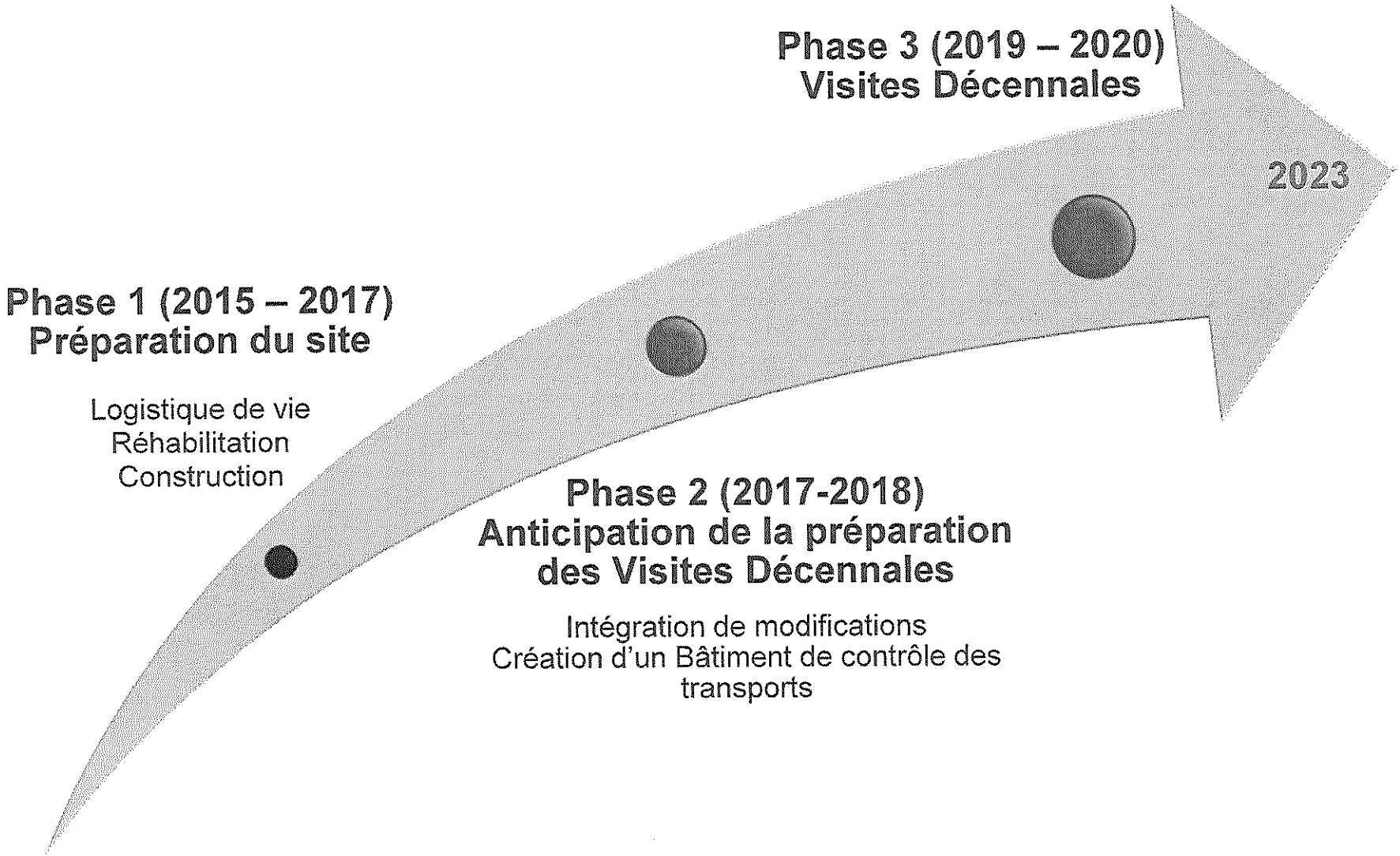
- **Durée prévisionnelle :** 68 jours

04

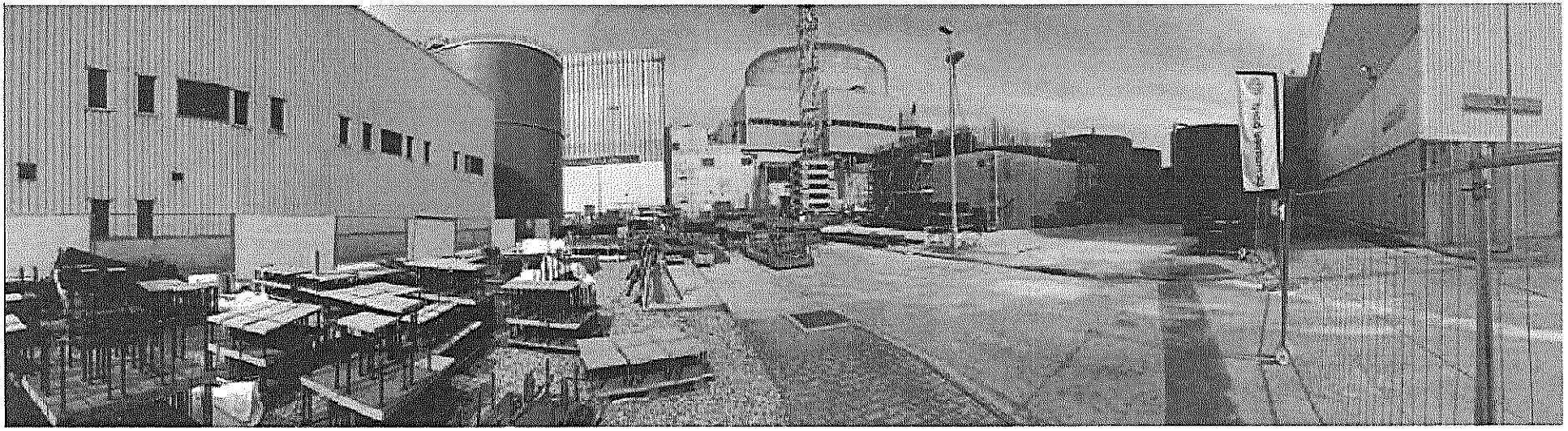
PRÉPARATION AU GRAND CARÉNAGE



LES TROIS GRANDES PHASES DU PROJET

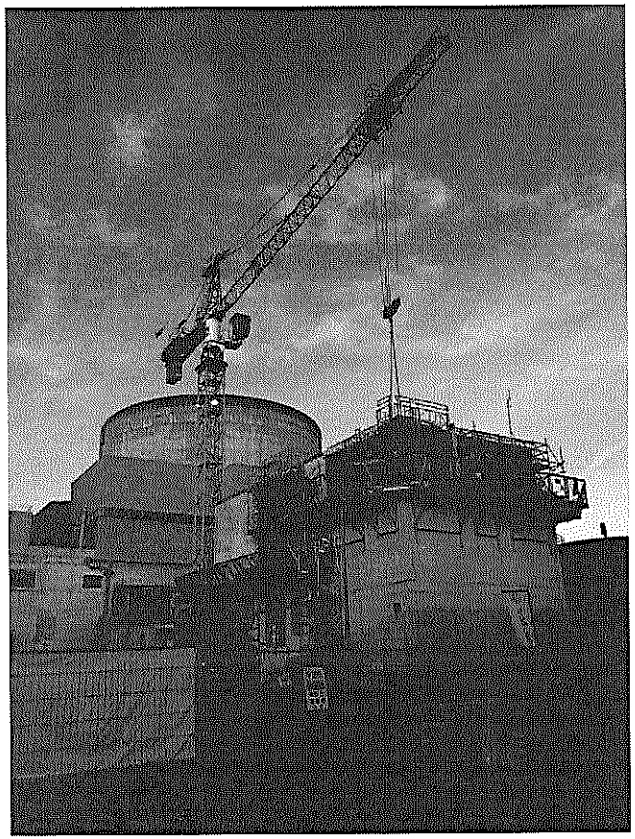


REALISATION MAJEURE EN 2016 : CHANTIER DES DIESELS D'ULTIME SECOURS

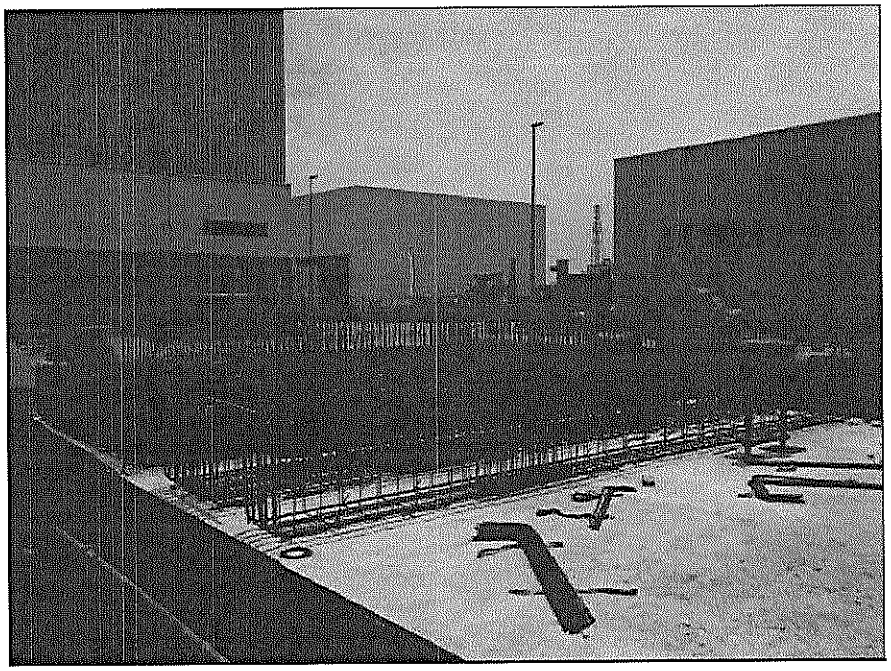


Bâtiment du Diesel d'Ultime Secours
Unité de production n°1

↘ REALISATION MAJEURE EN 2016 : CHANTIER DES DIESELS D'ULTIME SECOURS

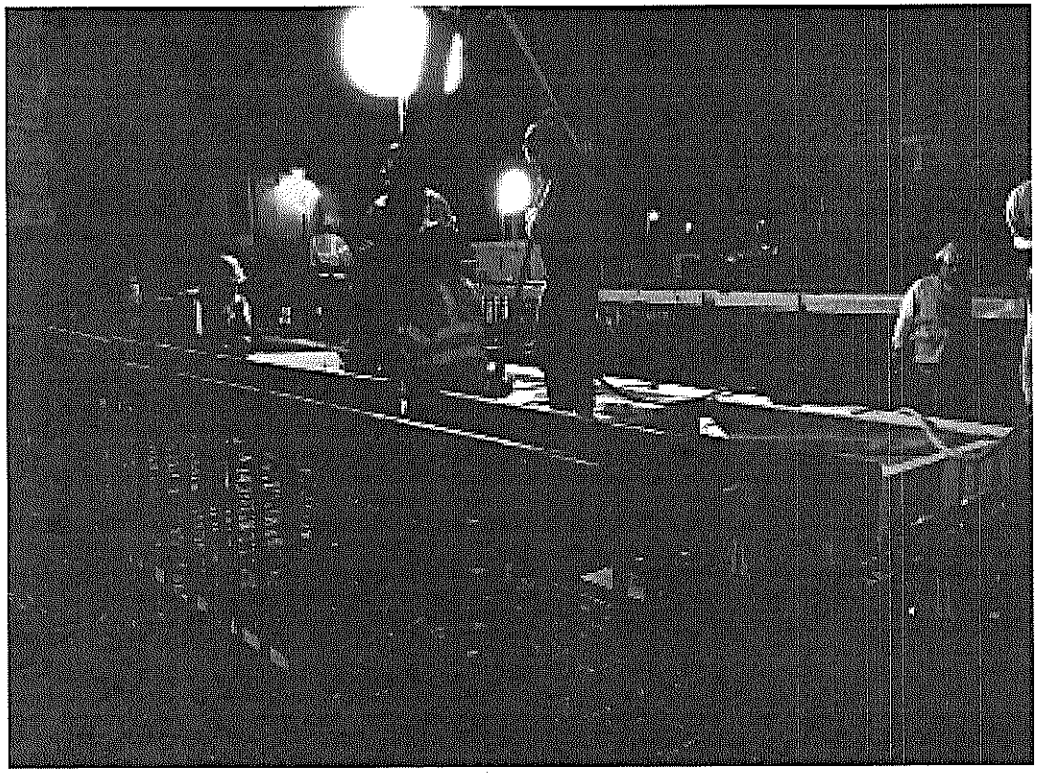


Bâtiment du Diesel d'Ultime Secours
Unité de production n°1

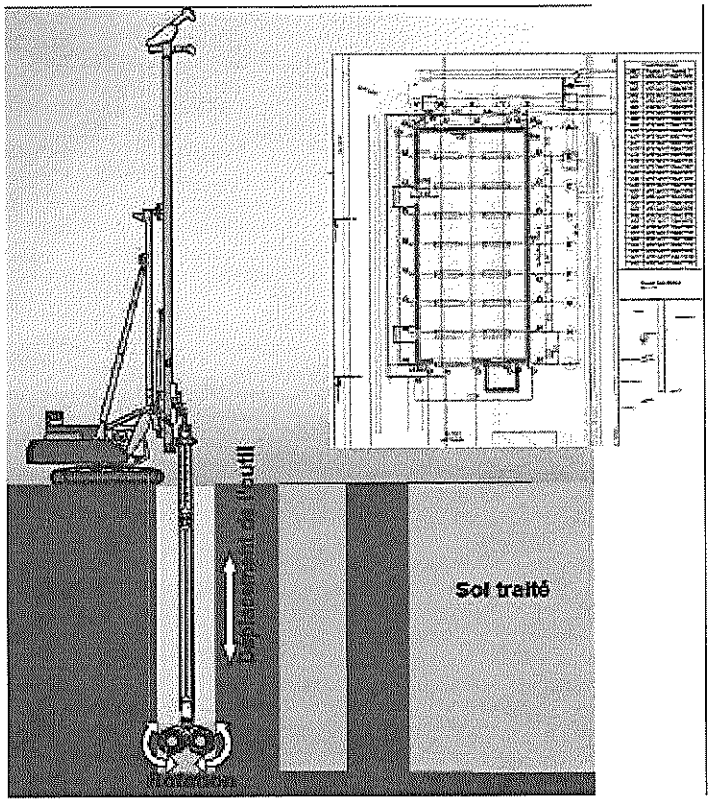


Ferraillage du radier
Unité de production n°1

REALISATION MAJEURE EN 2016 : CHANTIER DES DIESELS D'ULTIME SECOURS

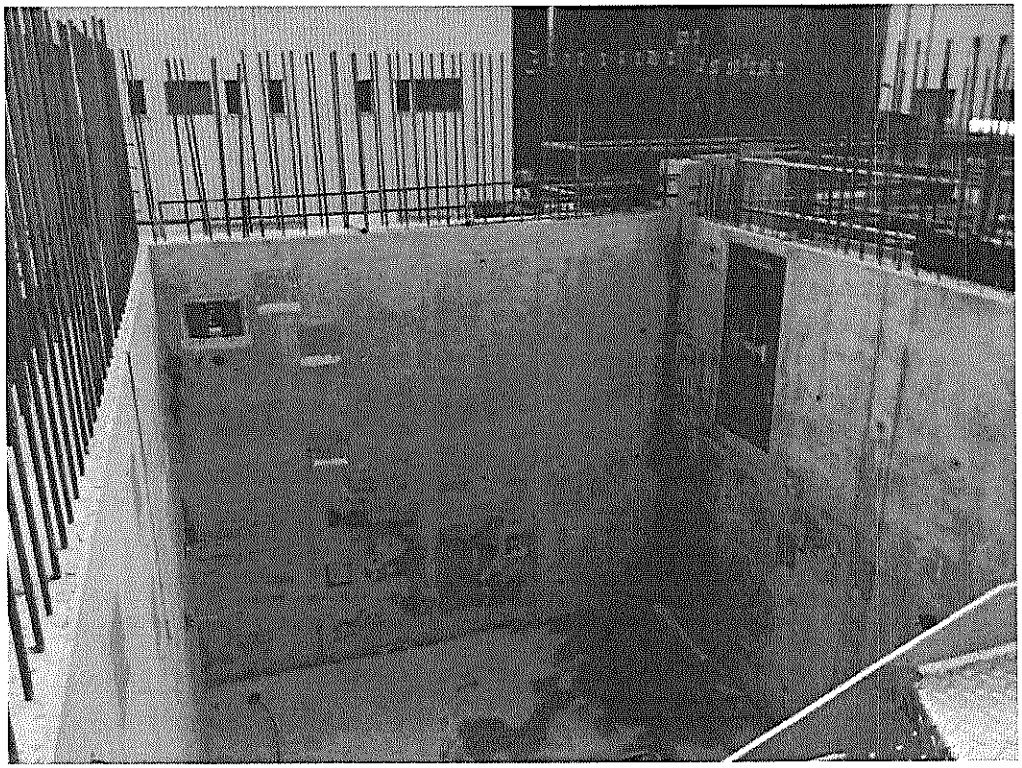


Coulage du radier
Unité de production n°1

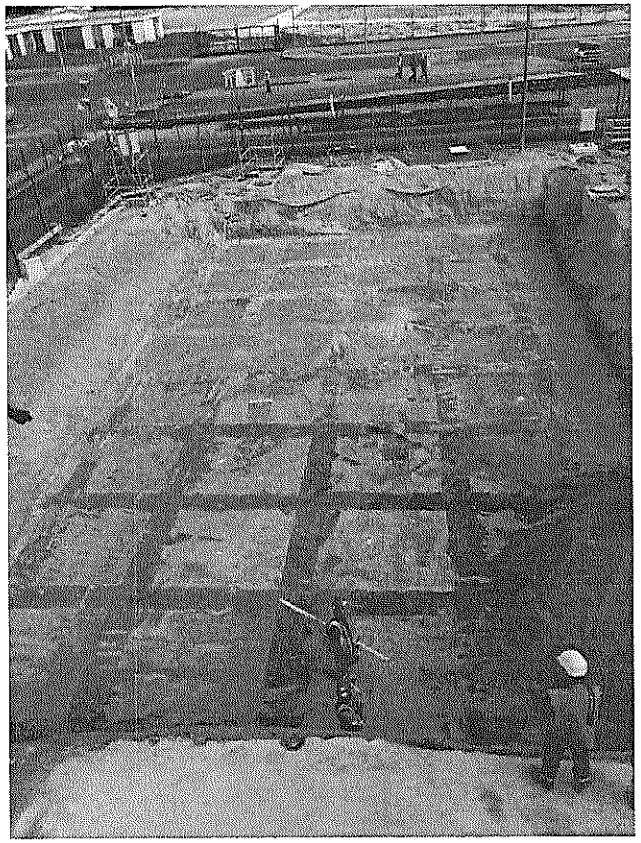


Principe de fonctionnement du sol

REALISATION MAJEURE EN 2016 : CHANTIER DES DIESELS D'ULTIME SECOURS



Coulage des voiles du RDC
Unité de production n°1

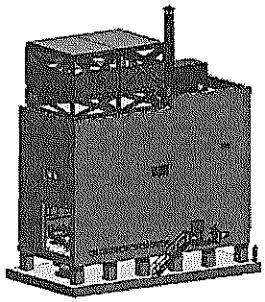


Ferraillage Diesel d'Ultime Secours
Unité de production n°2

ZOOM SUR QUELQUES MODIFICATIONS À VENIR

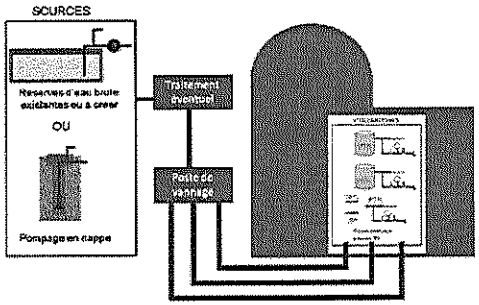
2017 2018 2019 2020 2021 2022

Poursuite des travaux des Diesels d'ultime secours

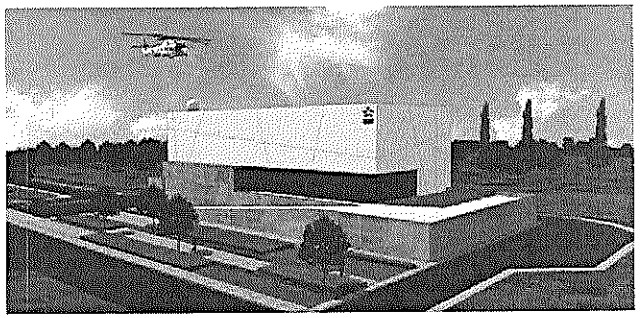


Appoints ultimes en eau pour les unités de production 1 & 2*

Puits de forage dans la nappe phréatique*

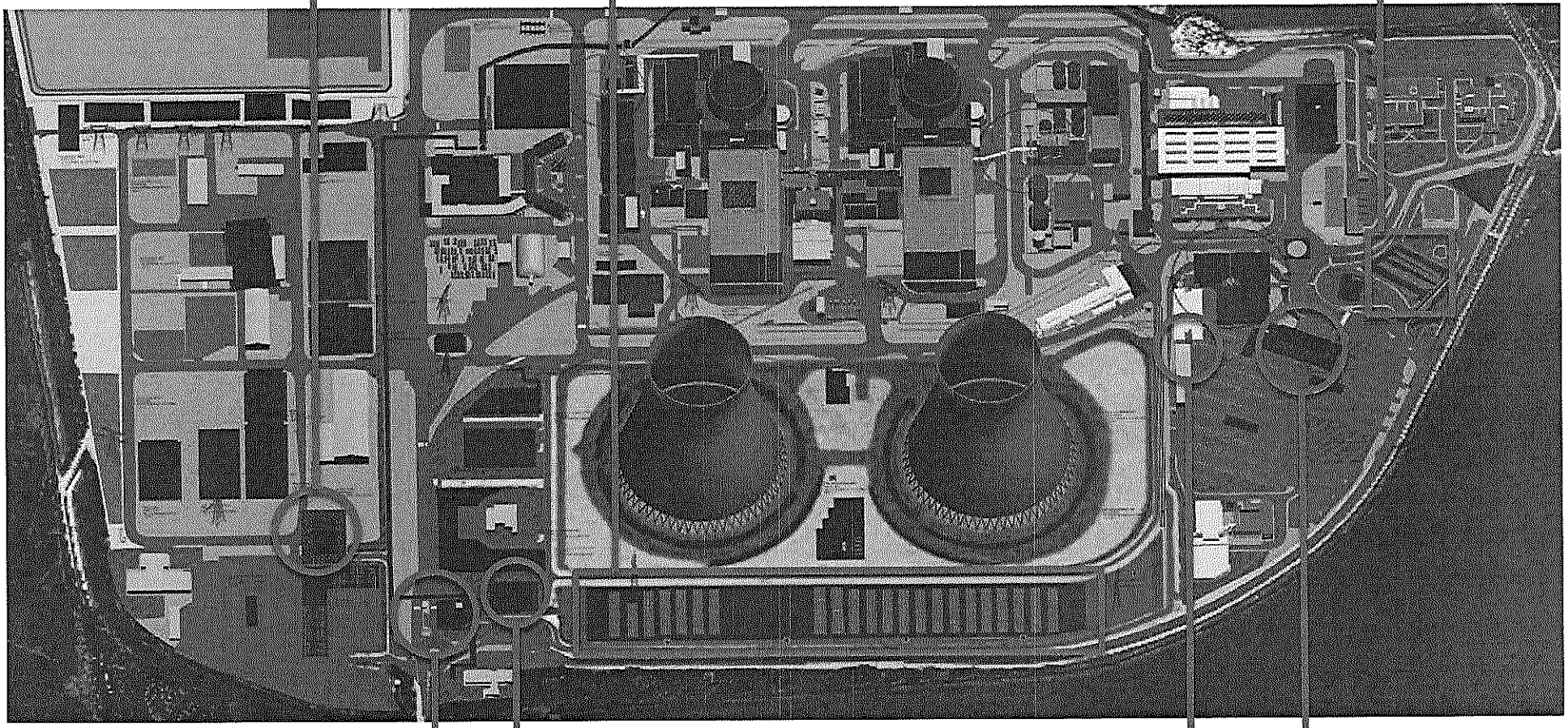


Centre de crise local résistant aux séismes*



** Début des travaux*

↘ PRÉPARATION DU SITE : 2017



C.L.I

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

ANNEXE 2 : Actualités du CNPE par l'ASN

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 CLI de Nogent-sur-Seine

12 décembre 2016

Jean-Michel FERAT

Bilan 2016 du contrôle par l'ASN

- 17 inspections dans les domaines de la sûreté, de l'environnement, et du transport (lettres de suites consultables sur www.asn.fr) ;
- Arrêt du réacteur 1 pour rechargement de combustible et maintenance ;
- 3 ESE, 4 ESR, 14 ESS (dont 1 classé au niveau 1 de l'échelle INES) ;
- Campagne de distribution de comprimés d'iode stable.

Bilan 2016 du contrôle par l'ASN

- Organisation en situation de crise
- Gestion des déchets
- Surveillance du service d'inspection reconnu
- Conduite des réacteurs
- Prévention du risque d'incendie
- Radioprotection
- Inspection de chantier en arrêt de réacteur
- Documents d'exploitation et de maintenance
- Génie civil
- Organisme de contrôle des ESP
- Equipements sous-pression (ESP) 2
- Systèmes auxiliaires
- Transports
- Management de la sûreté
- Prélèvements-rejets
- Rejets

Campagne 2016 de distribution d'iode stable

- **Rappel du dispositif** : la prise d'iode stable en cas d'accident grave sur une centrale nucléaire, susceptible de conduire à des rejets radioactifs atmosphériques, constitue l'une des mesures de protection de la population avec la mise à l'abri ou l'évacuation. Mise en œuvre sur instruction du Préfet, elle a pour effet de saturer la thyroïde en iode stable et d'éviter la fixation d'iode radioactif, inhalé ou ingéré, qui pourrait accroître le risque de cancer de la thyroïde ;
- **Campagne 2016 dans la zone du PPI** : des réunions de préparation de la campagne en décembre 2015 avec les maires et les professionnels de santé, une réunion de lancement en janvier 2016 animée par la préfecture de l'Aube ;

Taux de retrait au 5 septembre 2016	Moyenne nationale (arrondi)	Région de Nogent/Seine
Foyers	50	55,7
ERP non scolaires	30	40,7
ERP scolaires	80	95,5

Campagne 2016 de distribution d'ide stable

Relance à partir de la mi-juin 2016 des citoyens qui n'ont pas retiré leurs comprimés d'iode (message téléphonique rappelant l'importance de cette démarche de retrait en pharmacie)

Le site www.distribution-iode.com et le numéro vert (0 800 96 00 20) restent à la disposition des citoyens qui souhaitent s'informer.

Campagne 2016 de distribution d'iode stable

- Dans le cadre des plans « ORSEC iode » départementaux et en cas d'accident nucléaire, les préfets ont la possibilité **d'utiliser les stocks départementaux de comprimés d'iode répartis sur l'ensemble du territoire national.** Ces stocks disponibles seraient utilisés pour protéger la population se trouvant en dehors des périmètres de distribution définis autour des installations nucléaires. Ils serviraient à couvrir, en cas de risque d'exposition à l'iode radioactif, les besoins de la population française (plus de 100 millions de comprimés disponibles). Si la prise de comprimés d'iode était nécessaire, ces stocks seraient déployés vers des points de diffusion de proximité.
- Pour tenir compte du retour d'expérience de l'accident de Fukushima, **les ministères concernés, l'Autorité de sûreté nucléaire et EDF préparent actuellement une extension des plans particuliers d'intervention (PPI) à 20 km autour des centrales nucléaires françaises.**

Mesure de la radioactivité dans l'environnement

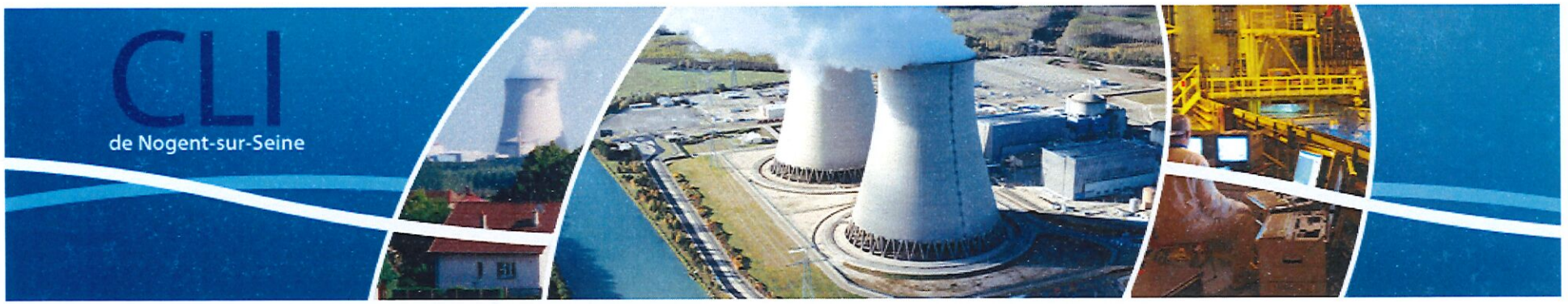
- L'ASN et l'IRSN simplifient l'accès aux données de la surveillance environnementale (nouvelle version du site www.mesure-radioactivité.fr
- Le réseau national de mesure (RNM) centralise l'ensemble des données de surveillance de la radioactivité de l'environnement en France
- 300.000 mesures réalisées annuellement dans les différents milieux (air, eau, sols, faune, flore) et les denrées alimentaires

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

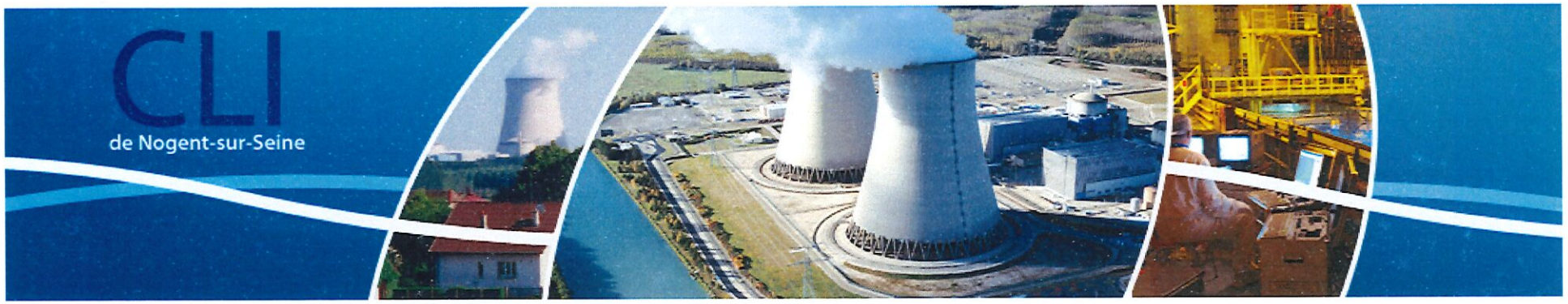


Assemblée générale de la CLI

Lundi 12 décembre 2016

Actualités de la CLI

1. Réunion de la cellule de veille
2. Expérimentation des lettres de suite
3. Voyage d'études à Gravelines
4. Budget réalisé 2016
5. Budget prévisionnel 2017



1. Réunion de la cellule de veille

La cellule de veille de la CLI s'est réunie à 11 reprises en 2016 : 11 janvier, 8 février, 14 mars, 18 avril, 9 mai, 13 juin, 11 juillet, 19 septembre, 10 octobre, 14 novembre et 12 décembre.

A noter, la présence de M. Férat lors de la réunion du 14 mars avec lequel nous avons pu échanger sur les relations entre la CLI et l'ASN et faire un point d'étape sur l'expérimentation des lettres de suite.

Merci aux différents représentants d'EDF qui ont participé à nos réunions: Catherine Back, Xavier Léonard, Julie Vanghelder, Vincent Chrétien, Ronan Crenn et Eric Trelet.

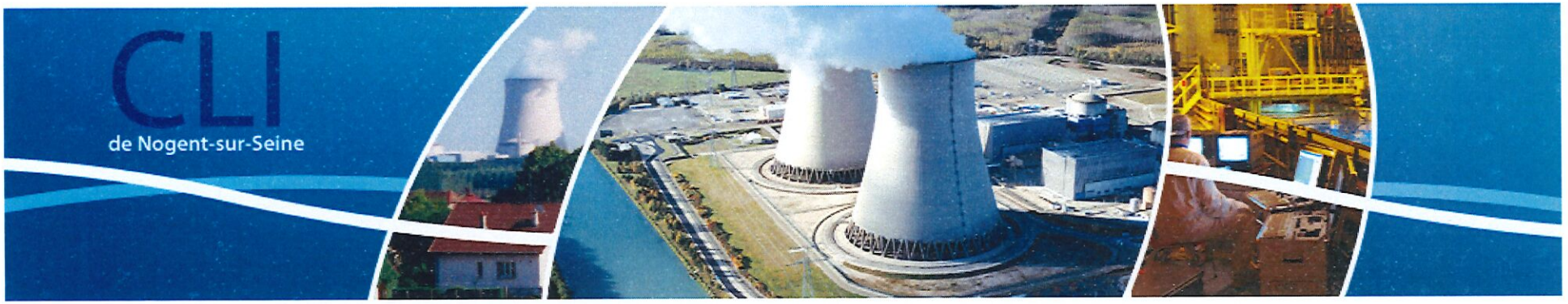
Précisions complémentaires :

- Deux assemblées générales se sont tenues les 27 juin et 12 décembre ;
- Des membres de la cellule ont participé à des inspections organisées par l'ASN sur le site de Nogent-sur-Seine.

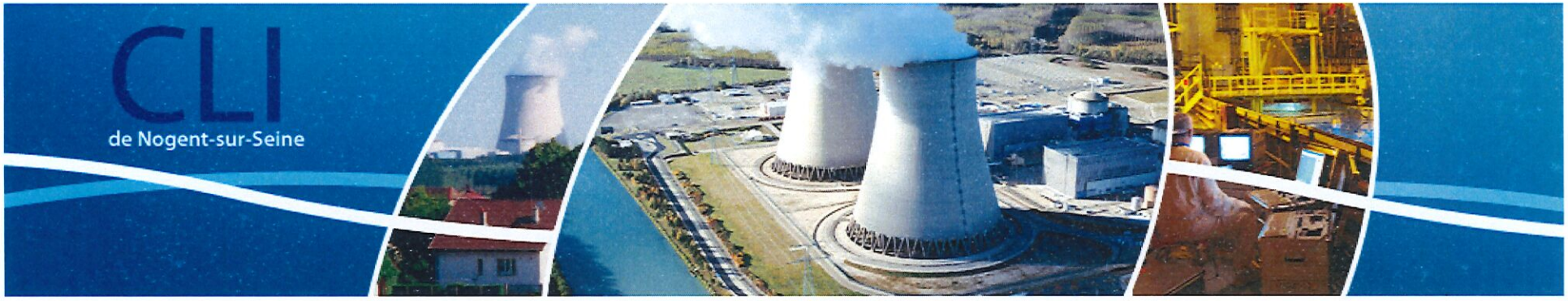
2. Expérimentation des lettres de suite

En 2016, **la cellule de veille** a étudié différents sujets avec l'exploitant précisés dans les neuf lettres de suite de l'ASN suivantes :

- Lettre de suite du 13 octobre 2014 relative au thème « Maîtrise du traitement et gestion des effluents liquides » (cellule de veille du 18 avril) ;
- Lettre de suite du 18 décembre 2014 relative au thème « Incendie et explosion » (cellule de veille du 9 mai) ;
- Lettre de suite du 14 janvier 2015 relative au thème « Management de la sûreté » (cellule de veille du 9 mai);



- Lettre de suite du 13 février 2015 relative au thème « Génie civil » (cellule de veille du 9 mai) ;
- Lettre de suite du 5 mai 2015 relative au thème « Première barrière » (cellule de veille du 9 mai) ;
- Lettre de suite du 28 juillet 2015 relative au thème « Environnement » (cellule de veille du 18 avril) ;
- Lettre de suite du 31 décembre 2015 relative au thème « Transport » (cellule de veille du 13 juin) ;
- Lettre du suite du 29 février 2016 relative au thème « Organisation et moyens de crise » (cellule de veille du 13 juin) ;
- Lettre de suite du 2 mai 2016 relative au thème « Déchets » (cellule de veille du 11 juillet).



3. Voyage d'études à Gravelines

Les membres de la CLI ainsi que des agents EDF ont participé à un voyage d'études à Gravelines (59) les lundi 17 et mardi 18 octobre 2016.

Le programme était organisé sur deux jours :

- Lundi 17 octobre 2016 : arrivée sur place et visite guidée de la ville de Bergues et découverte du patrimoine local ;
- Mardi 18 octobre 2016 : découverte des installations de la centrale nucléaire de Gravelines, « la Géante », rencontre avec les membres de la CLI de Gravelines, de l'ANCCLI et visite du port de Dunkerque.

Merci à François Goulain, directeur du CNPE et son équipe, Paul Christophe, président de la CLI de Gravelines et Yves Lheureux, chargé de mission communication de l'ANCCLI, pour leur accueil.

CLI

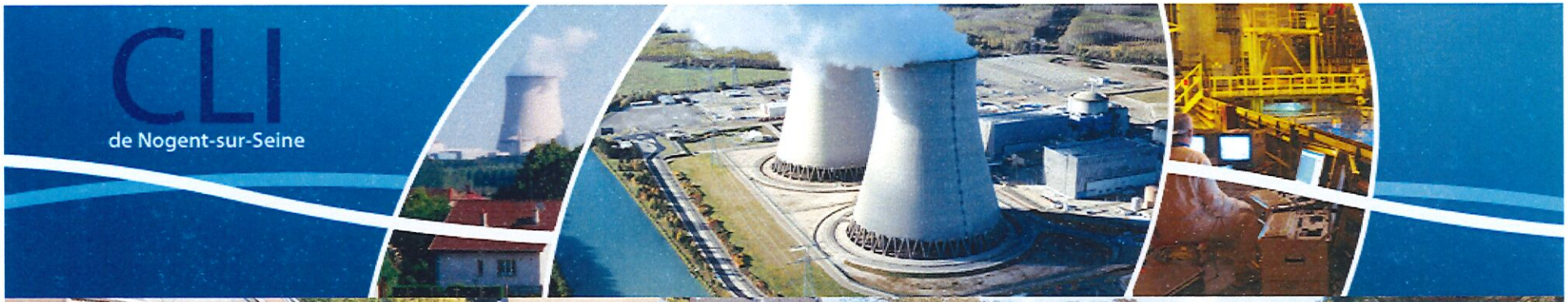
de Nogent-sur-Seine

CLI

de Nogent-sur-Seine

CLI

de Nogent-sur-Seine

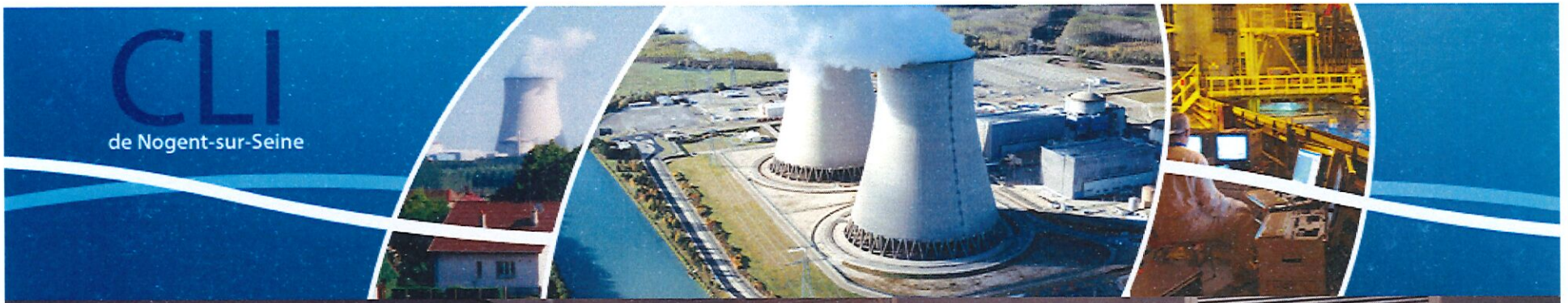


CLI

de Nogent-sur-Seine

CLI

de Nogent-sur-Seine



CLI

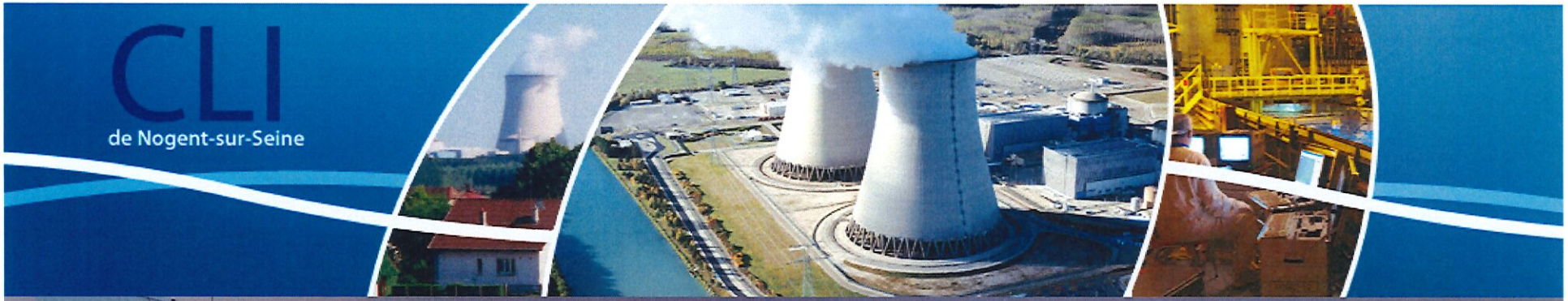
de Nogent-sur-Seine

CLI

de Nogent-sur-Seine

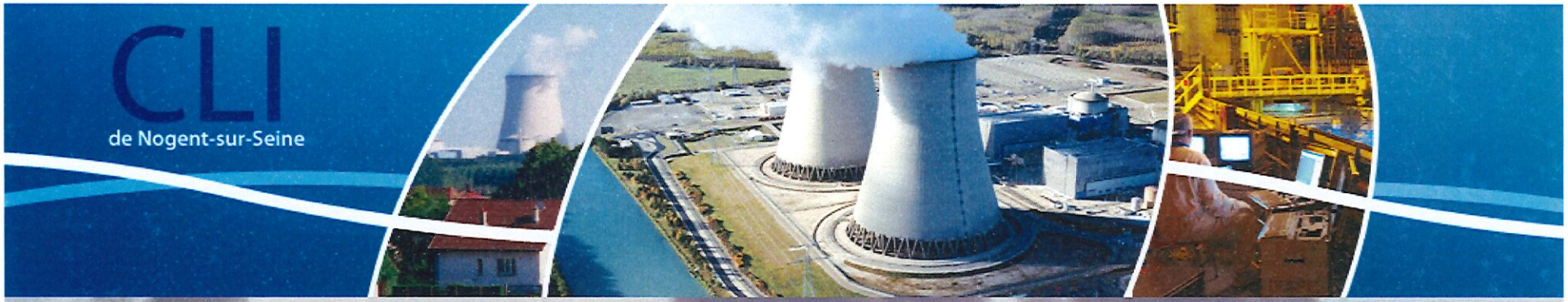
CLI

de Nogent-sur-Seine



CLI

de Nogent-sur-Seine



4. Budget réalisé 2016

Communication	730,00€
Fonctionnement	6 703,64€
Information du public	732,91€
Formation des membres	6 151,40€
Total général	14 317,95€

5. Budget prévisionnel 2017

Communication	3 730€
Fonctionnement	7 260€
Information du public	1 800€
Formation des membres	6 200€
Formation du secrétariat	1 000€
Total général	19 990€

Merci pour votre attention.

www.cli-nogentsurseine.fr