



Le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection sur la plateforme de Marcoule

Bilan provisoire du contrôle de l'ASN et faits marquants 2017

Marcoule, le 12 décembre 2017





Sommaire

1. L'Autorité de sûreté nucléaire
2. Faits marquants 2017 et premiers éléments d'appréciation générale de l'ASN sur les installations nucléaires de la plateforme de Marcoule
3. Perspectives 2018



1

L'Autorité de sûreté nucléaire



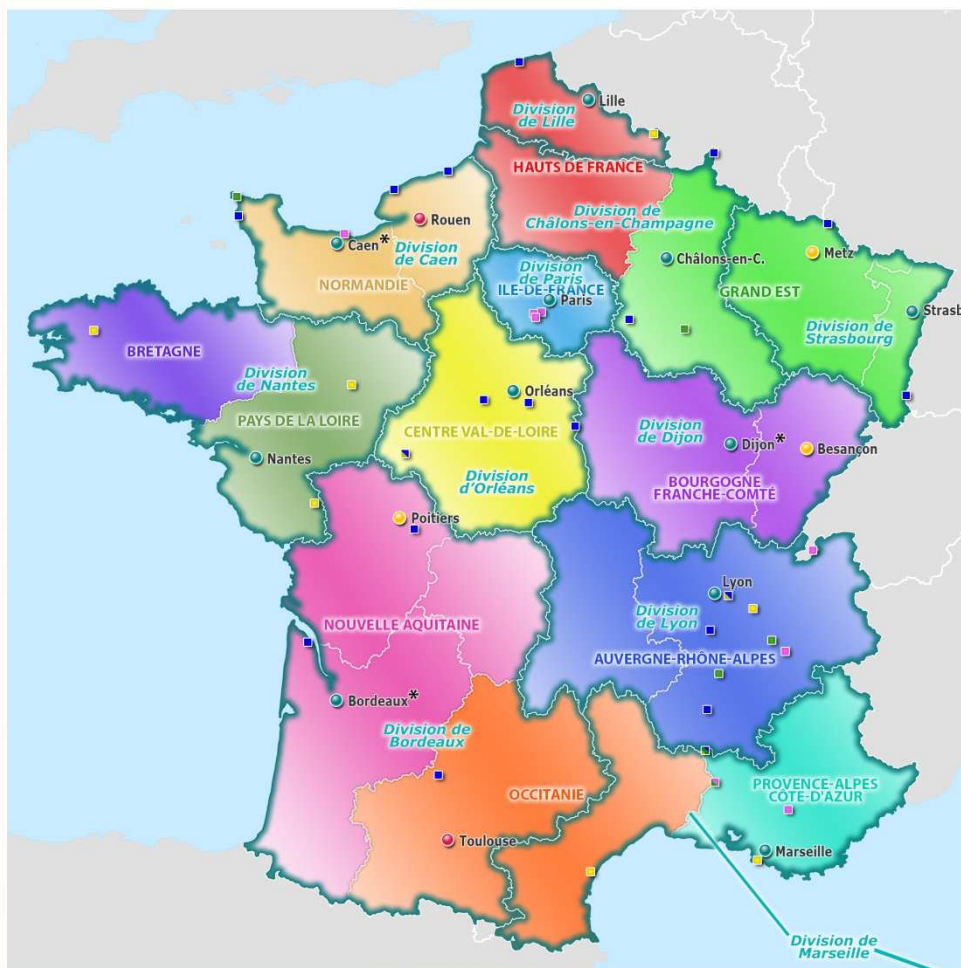


L'Autorité de sûreté nucléaire

- L'ASN est une **Autorité Administrative Indépendante** créée par la loi « Transparence et sécurité en matière nucléaire » du 13 juin 2006.
- L'ASN articule son action autour de 4 valeurs :
 - Son indépendance
 - Sa transparence
 - Sa rigueur
 - Sa compétence
- Son indépendance est garantie par un collège de 5 commissaires :
 - **Irrévocables**
 - Au mandat de 6 ans **non renouvelable**



L'ASN en région



- 11 divisions territoriales
- 483 agents dont 294 inspecteurs
- 80M€ de budget de fonctionnement
- 85M€ d'expertise

Les divisions de Bordeaux et de Marseille assurent conjointement le contrôle de la région Occitanie.



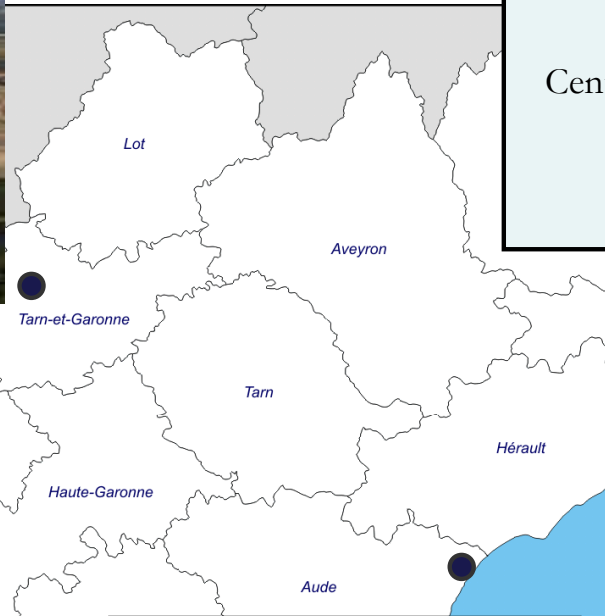


Les installations nucléaires de base contrôlées par l'ASN en région Occitanie



Marcoule
Usine MELOX
Centre de recherche du CEA Marcoule
Installation CENTRACO
Ionisateur GAMMATEC

Golfech
Centrale nucléaire de Golfech



Narbonne
ECRIN (Areva Malvési)

50 km
30 mi
© 4-maps.com





2

Faits marquants 2017 et premiers éléments d'appréciation de l'ASN sur les installations nucléaires de la plateforme de Marcoule





21 inspections ont été réalisées en 2017* sur la plateforme de Marcoule

MELOX : 6 inspections (7 en 2016)

Centre CEA : 11 inspections (10 en 2016) :

- 4 inspections sur ATALANTE
- 4 inspections sur Phénix
- 1 inspection sur DIADEM
- 2 inspections transverses avec l'ASND

CENTRACO : 3 inspections (4 en 2016)

GAMMATEC : 1 inspection (1 en 2016)

Les lettres de suites sont consultables sur le site Internet de l'ASN

www.asn.fr

* Les nombres présentés sont susceptibles d'évoluer d'ici fin 2017





26 évènements significatifs déclarés en 2017* sur la plateforme de Marcoule

MELOX : 4 évènements significatifs (8 en 2016) dont 1 évènement classé au niveau 1 de l'échelle INES concernant le non-respect d'une règle de criticité lors d'un contrôle de fût de déchets avant entreposage

Centre CEA : 10 évènements significatifs (10 en 2016)

- 7 sur Phénix
- 3 sur ATALANTE

CENTRACO : 10 évènements significatifs (8 en 2016)

GAMMATEC : 2 évènements significatifs (0 en 2016)

Les évènements significatifs de niveau 1 font l'objet d'un avis d'incident consultable sur le site Internet de l'ASN

www.asn.fr



L'échelle INES

* Les nombres présentés sont susceptibles d'évoluer d'ici fin 2017



Appréciation de l'ASN sur les INB

L'usine MELOX de fabrication de combustible « MOX »

- ✓ L'ASN considère que **le niveau de sûreté et de radioprotection est globalement satisfaisant**. Les enjeux relatifs au confinement, à la radioprotection et à la criticité sont bien maîtrisés.
- ✓ L'ASN attend toutefois des améliorations concernant la propreté radiologique des locaux.
- ✓ L'ASN souligne l'importance des facteurs sociaux, organisationnels et humains dans l'analyse des causes de l'évènement classé au niveau 1 sur l'échelle INES.
- ✓ Les suites du réexamen périodique réalisé en 2011 sont bien avancées.
- ✓ Concernant le retour d'expérience de l'accident de Fukushima, l'ASN relève que les moyens de remédiation du refroidissement de l'entreposage des crayons sont opérationnels. L'ASN a également autorisé les travaux de construction du nouveau centre de crise.



Appréciation de l'ASN sur les INB

Le centre de recherche du CEA à Marcoule

- ✓ L'ASN considère que **le niveau de sûreté et de radioprotection des installations civiles du centre est globalement satisfaisant.**
- ✓ L'ASN considère que l'organisation du centre en matière de protection contre le risque d'incendie doit être consolidée.
- ✓ L'ASN est vigilante concernant le respect du jalon d'évacuation des combustibles usés de la centrale Phénix (échéance : 2025).
- ✓ Le chantier de construction de l'installation DIADEM est conduit de manière satisfaisante.
- ✓ L'ASN a demandé la transmission d'éléments complémentaires pour le dossier de réexamen périodique d'ATALANTE reçu fin 2016. Cette instruction donnera lieu à des prescriptions encadrant la poursuite d'exploitation de l'installation.





Appréciation de l'ASN sur les INB

L'installation CENTRACO de traitement de déchets faiblement radioactifs

- ✓ L'ASN considère que **le niveau de sûreté et de radioprotection est satisfaisant.**
- ✓ La déclaration d'au moins 10 évènements significatifs répond à l'attente de l'ASN d'une démarche transparente de déclaration des évènements significatifs et d'une dynamique d'amélioration continue sur l'INB.
- ✓ Des études complémentaires, transmises par l'exploitant conformément aux prescriptions de l'ASN prises à la suite du réexamen périodique de l'installation réalisé en 2011, sont en cours d'instruction concernant la chute d'avion, la foudre et le séisme.





Appréciation de l'ASN sur les INB

L'installation d'ionisation GAMMATEC à Marcoule

- ✓ L'ASN considère que **le niveau de sûreté et de radioprotection est satisfaisant.**
- ✓ Des progrès sont toutefois attendus en matière de veille réglementaire et de suivi du référentiel de sûreté applicable à l'installation.





3

Perspectives 2018





Perspectives et priorités pour l'ASN en 2018

- **Environnement du centre** : attente de finalisation avant mi 2018 du travail prescrit aux exploitants visant à consolider l'évaluation de l'impact occasionné par les rejets liquides et gazeux de l'ensemble des activités nucléaires du site de Marcoule et d'information du public des résultats de cette évaluation
- **Phénix** : consultation du public, de l'exploitant, du CODERST et de la CLI sur le projet de décision de rejet tenant compte du démantèlement de l'INB
- **DIADEM** : lancement de l'instruction du dossier de mise en service de l'INB (sous réserve d'envoi du dossier par le CEA)
- **ATALANTE** : réunion de groupe permanent d'experts portant sur le dossier de réexamen périodique de l'INB
- **CENTRACO** : vérification du maintien de la dynamique d'amélioration de la sûreté



Perspectives et priorités pour l'ASN en 2018

- **Instruction de la stratégie de démantèlement des installations du CEA et de la mise à jour de sa stratégie de gestion des matières et des déchets radioactifs**
 - Objectifs de sûreté
 - Critères de priorisation
 - Plan d'action à 15 ans
 - Plan de gestion à long terme des matières et déchets radioactifs
 - État final visé



