



# L'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)

Contrôler la sûreté nucléaire et la radioprotection

Pierre Boquel  
Division d'Orléans de l'ASN

---

7 octobre 2016





# Contrôler la sûreté nucléaire et la radioprotection

- Notre champ de contrôle
- Nos responsabilités
- Notre organisation





# Notre champ de contrôle





# Notre champ de contrôle

Industrie électro-nucléaire




## Un champ de contrôle élargi


- sûreté nucléaire, de la conception au démantèlement
- radioprotection
- protection de l'environnement
- situations d'urgence
- conditions de travail et qualité de l'emploi


Déchets, transports


Nucléaire de proximité












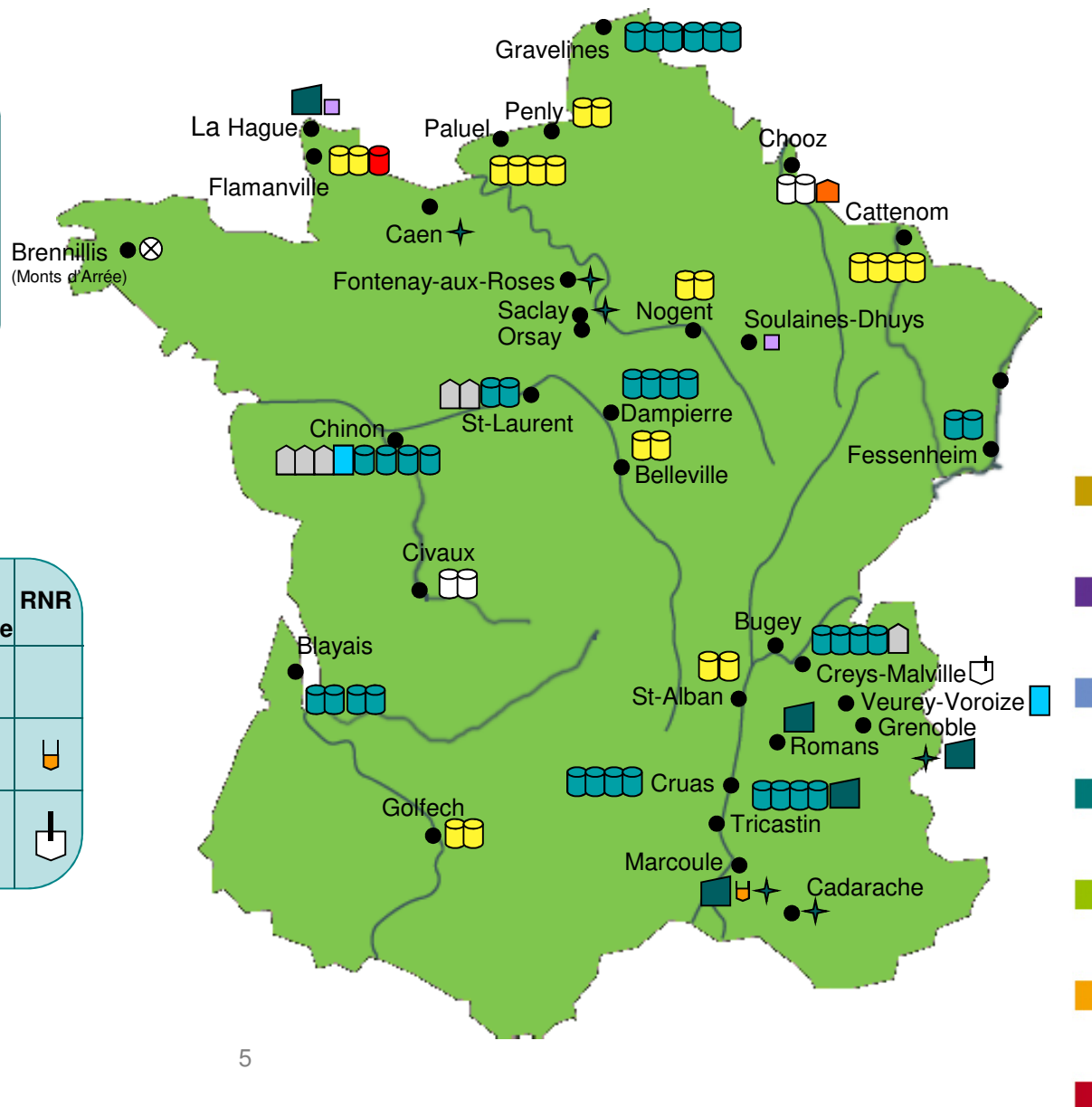
 **Usines du cycle du combustible**  
(enrichissement, fabrication, retraitement)

 **Stockages de déchets**

 **Centres d'études et de recherches**

 **Ateliers/laboratoires**

R E P					Graphite Gaz	Gaz Eau lourde	RNR
300 MWe	900 MWe	1300 MWe	1450 MWe	1600 MWe			
							
							
							





# Le nucléaire de proximité

## Transports

- ~ 16 000 emballages agréés
- ~ 90 modèles de colis agréés
- ~ 1 000 000 colis transportés



## Médical

- ~ 34 000 appareils dentaires
- ~ 16 000 appareils de radiologie classique
- ~ 850 scanners
- ~ 450 installations de radiothérapie



## Industrie

- ~ 45 000 sources scellées
- ~ 5 500 autorisations « utilisateur » de sources scellées
- ~ 1 000 autorisations « utilisateur » de sources non scellées







## II

# Nos responsabilités



- Réglementer
- Autoriser
- Contrôler : inspecter et sanctionner
- Contribuer à la gestion des situations d'urgence
- Informer les publics







### III

## Notre organisation





# Notre organisation

## **ASN : une autorité administrative indépendante (loi TSN du 13 juin 2006)**

- dirigée par un collège, qui définit la politique générale de l'ASN en matière de sûreté nucléaire et de radioprotection



- composée de 480 agents réparties entre les services centraux à Montrouge et onze divisions territoriales



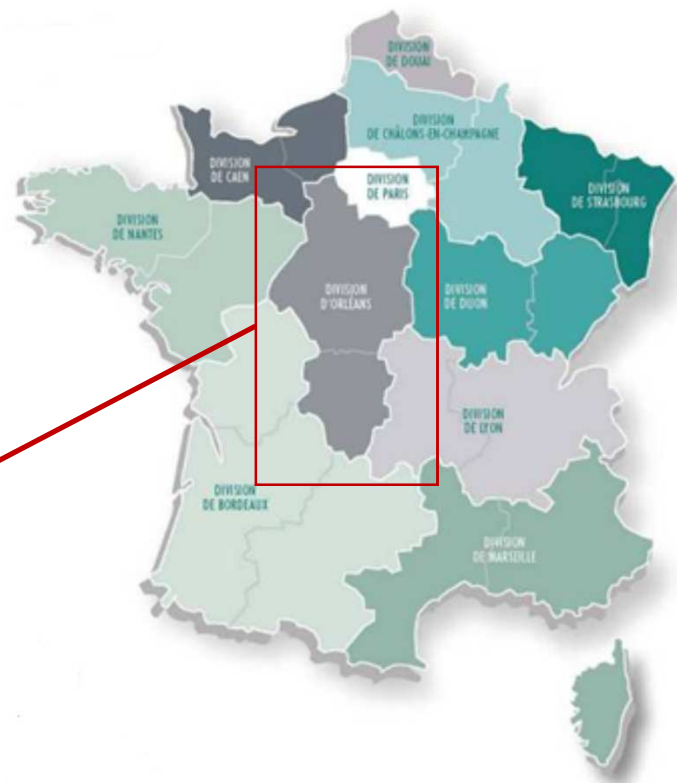
# Division d'Orléans de l'ASN

## Les contrôles en chiffres :

**28 agents**, dont 24 inspecteurs

180 inspections effectuées chaque année

200 autorisations au titre du Code de la Santé Publique (CSP) délivrées / an





# La division d'Orléans de l'ASN

- Sous l'autorité du **délégué territorial** d'Orléans de l'ASN, Christophe CHASSANDE
- **3 équipes:**
  - pôle Réacteurs à Eau sous Pression (REP) : contrôle de la **sûreté** des centrales nucléaires de la région Centre, Val de Loire
  - pôle Laboratoires, Usines, Déchets, Démantèlement (LUDD) : contrôle de la **sûreté** des autres installations nucléaires en régions Centre et Ile-de-France (**18 INB** : CEA Saclay, Cis bio, réacteurs de 1<sup>ère</sup> génération à Chinon et St-Laurent...)
  - pôle Nucléaire de Proximité (NPX) : contrôle de la **radioprotection** des activités médicales, industrielles et de recherche utilisant les rayonnements ionisants
- **Les contrôles en chiffres :**
  - **28 agents**, dont 24 inspecteurs
  - 180 inspections effectuées chaque année
  - 200 autorisations au titre du Code de la Santé Publique (CSP) délivrées / an
  - 250 événements significatifs (INB) instruits / an
  - 50 événements significatifs (domaine médical : radiothérapie) instruits / an



# Contrôle de la centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly



- **Contrôle des arrêts de réacteurs :**
  - Les **quatre réacteurs de Dampierre** s'arrêtent chaque année pour maintenance.
  - L'ASN assure leur **suivi, de l'arrêt à la remontée à 100% de puissance.**
- **Inspections**
  - 26 jours d'inspections à Dampierre en 2015 (programmées ou inopinées).
- **Traitement des évènements significatifs**
  - 37 évènements instruits à Dampierre en 2015 (dont 2 de niveau 1 sur l'échelle INES).
- **Instruction des dossiers techniques**
  - Des demandes liées à l'**exploitation des INB, des dossiers environnementaux.**
- **Inspection du travail**

