AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

asn MARSEILLE

Le contrôle par l'ASN des activités d'imagerie médicale : la radiologie interventionnelle

Pierre PERDIGUIER,
chef de la division de Marseille de l'ASN

Marseille, le 17 juin 2011

L'Autorité de sûreté nucléaire

- **L'ASN assure, au nom de l'État, le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France pour protéger les travailleurs, les patients, le public et l'environnement des risques liés aux activités nucléaires. Elle contribue à l'information des citoyens.**

L'Autorité de sûreté nucléaire

- **L'ASN assure, au nom de l'État, le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France pour protéger les travailleurs, les patients, le public et l'environnement des risques liés aux activités nucléaires. Elle contribue à l'information des citoyens.**

- **Autorité administrative indépendante créée par la loi « Transparence et sécurité en matière nucléaire » du 13 juin 2006**

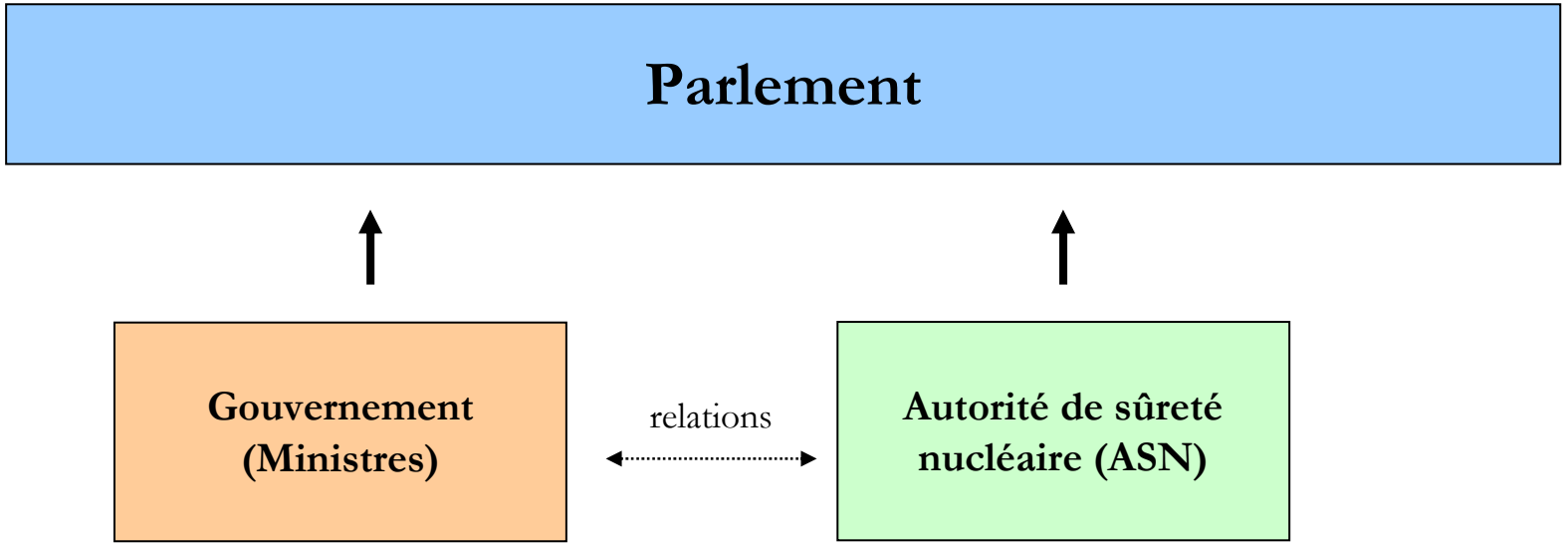
L'Autorité de sûreté nucléaire

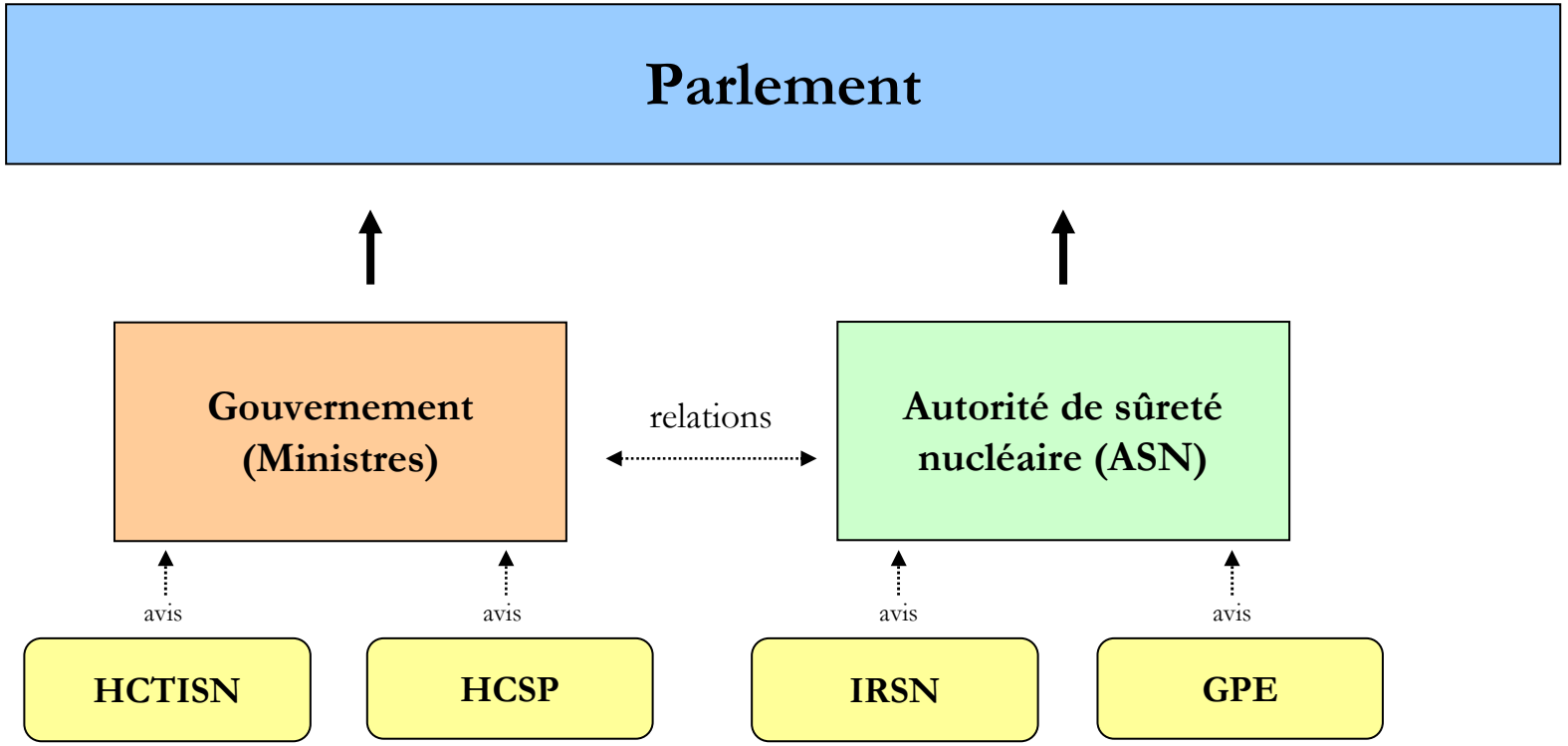
- **L'ASN assure, au nom de l'État, le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France pour protéger les travailleurs, les patients, le public et l'environnement des risques liés aux activités nucléaires. Elle contribue à l'information des citoyens.**

- **Autorité administrative indépendante créée par la loi « Transparence et sécurité en matière nucléaire » du 13 juin 2006**

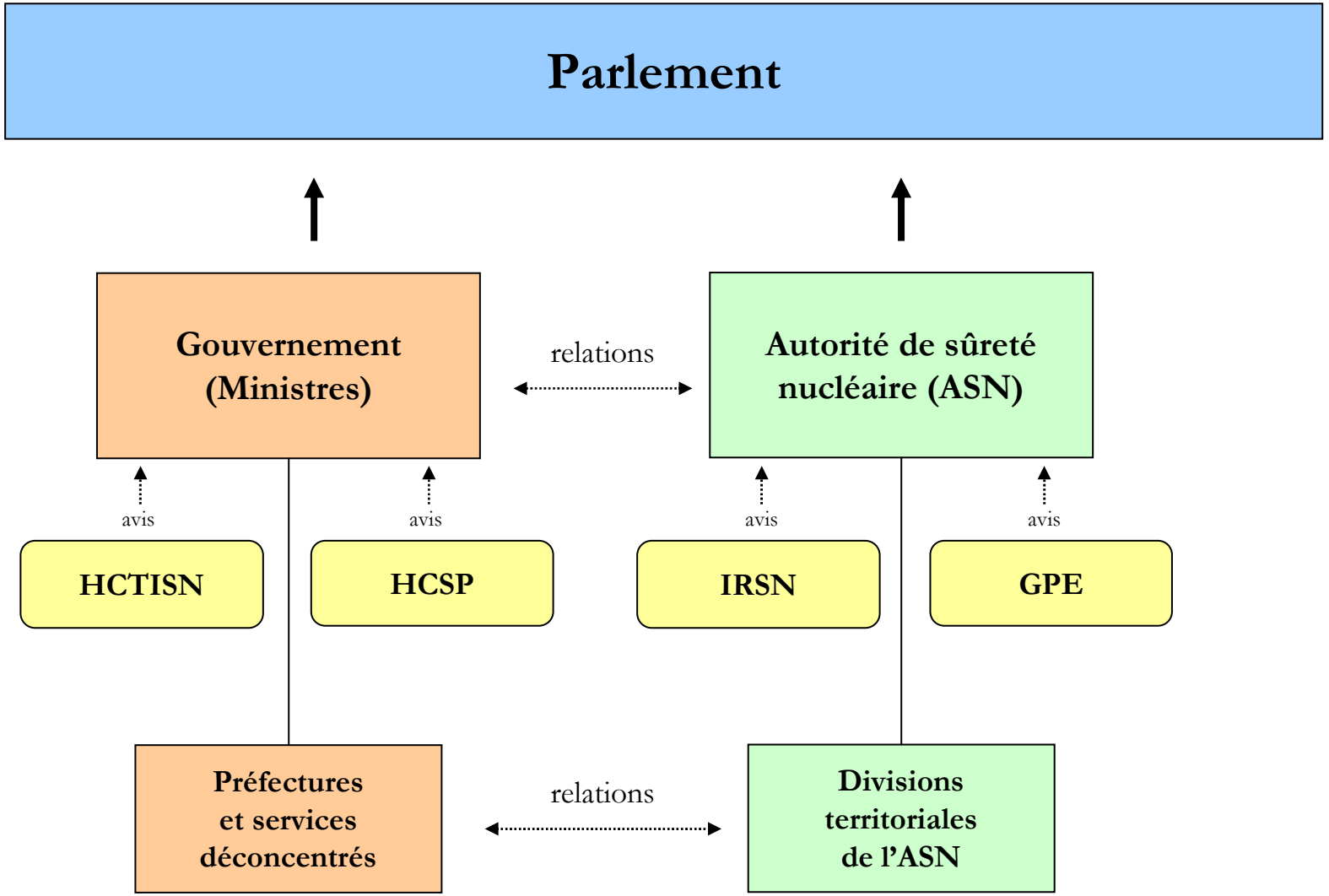
- **Dirigée par un collège de 5 commissaires**
  - **Irrévocables**
  - **Mandat de 6 ans non renouvelable**

AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE
MARSEILLE




Parlement
Gouvernement (Ministres)
relations
Autorité de sûreté nucléaire (ASN)
avis
avis
avis
avis
HCTISN
HCSP
IRSN
GPE

AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE
MARSEILLE

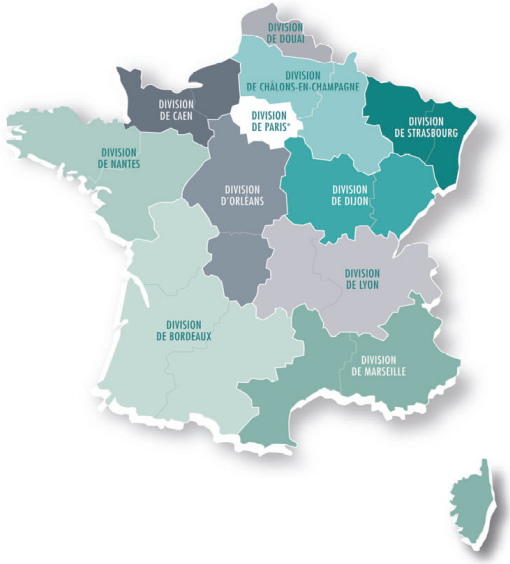


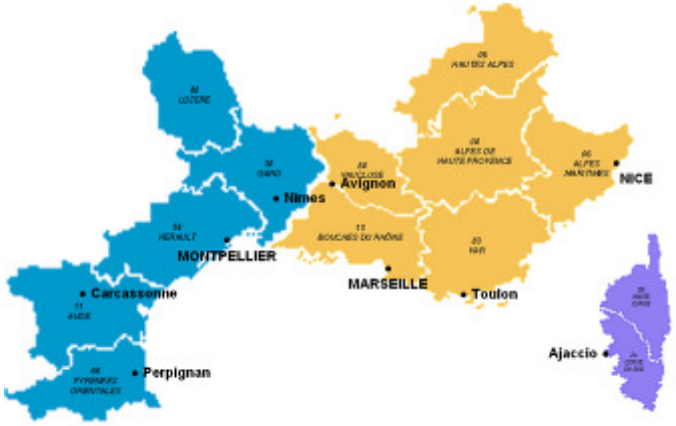
L'Autorité de sûreté nucléaire

- **450 agents dont 250 inspecteurs**
- **2000 inspections par an**
- **150 M€ de budget, dont 80M€ pour l'expertise**

L'Autorité de sûreté nucléaire

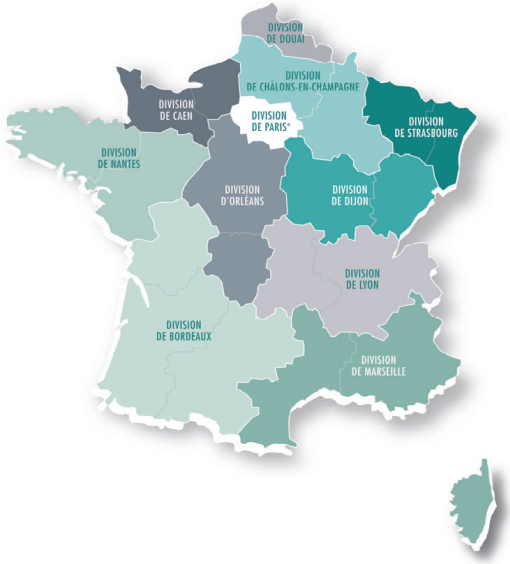
- **450 agents dont 250 inspecteurs**
- **2000 inspections par an**
- **150 M€ de budget, dont 80M€ pour l'expertise**
- **11 divisions territoriales**

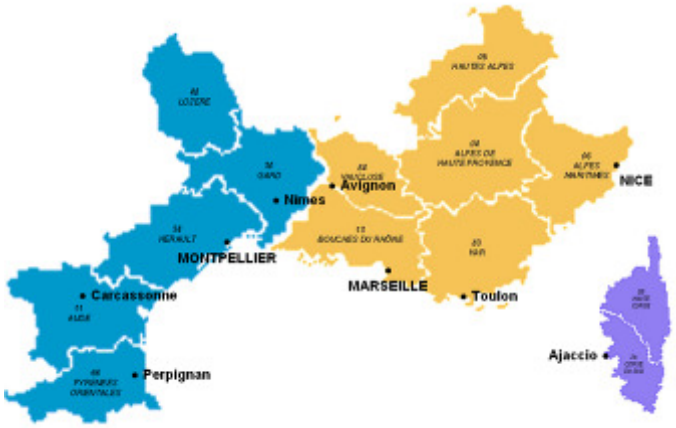




L'Autorité de sûreté nucléaire

- 450 agents dont 250 inspecteurs
- 2000 inspections par an
- 150 M€ de budget, dont 80M€ pour l'expertise
- 11 divisions territoriales
- 4 métiers :
  - Réglementer
  - Contrôler
  - Informer le public
  - Gérer les situations d'urgence

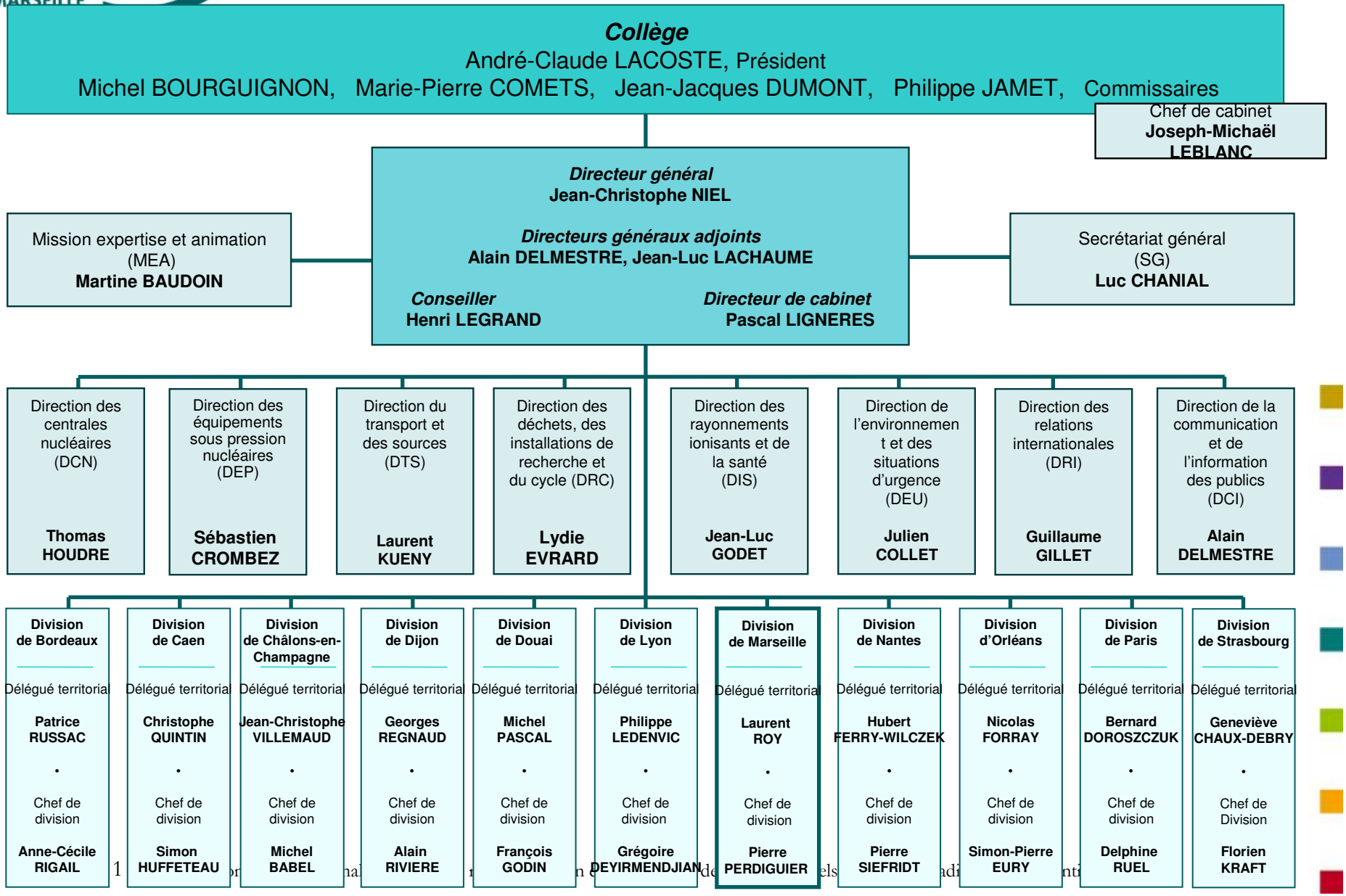




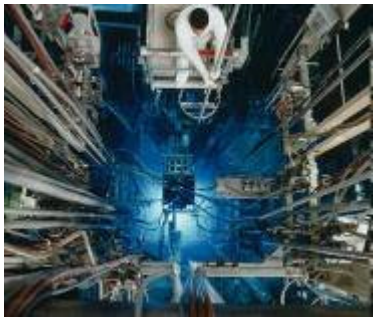
AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

MARSEILLE

Organigramme de l'ASN



Le champ de contrôle de l'ASN



150 installations nucléaires de base

Le champ de contrôle de l'ASN

Radiologie

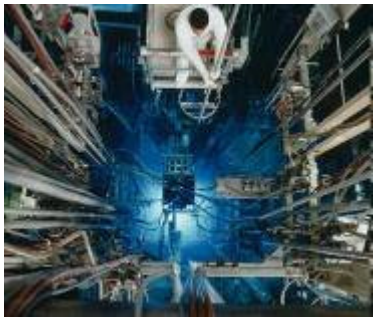
15 000 appareils

Radiothérapie externe

500 appareils

Curiethérapie

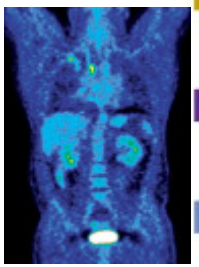
70 centres



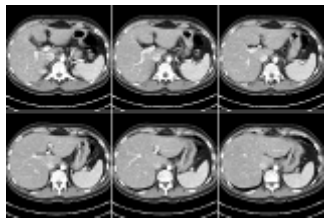
150 installations nucléaires de base

Médecine nucléaire

300 unités



750 scanners



Le champ de contrôle de l'ASN

Radiologie

Conventionnelle et interventionnelle

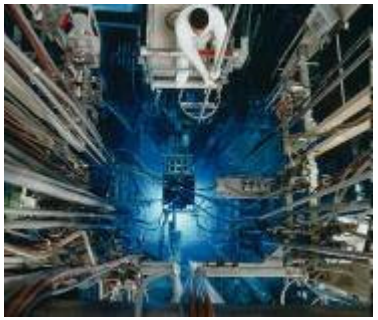
15 000 appareils

Radiothérapie externe

500 appareils

Curiethérapie

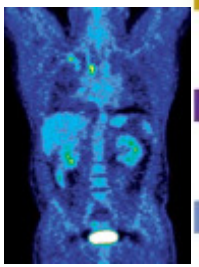
70 centres



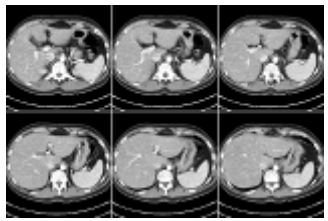
150 installations nucléaires de base

Médecine nucléaire

300 unités



750 scanners



Le champ de contrôle de l'ASN

Radiologie

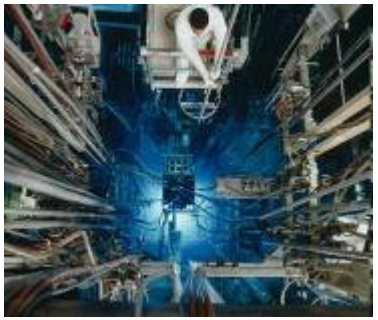
15 000 appareils

Radiothérapie externe

500 appareils

Curiethérapie

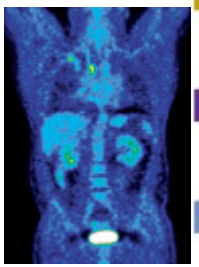
70 centres



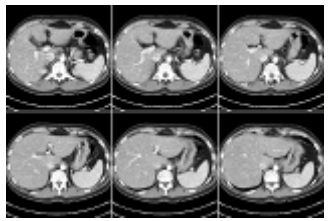
150 installations nucléaires de base

Médecine nucléaire

300 unités



750 scanners



Radiologie industrielle

Détecteurs de plomb

30 000 sources

Le champ de contrôle de l'ASN

Radiologie

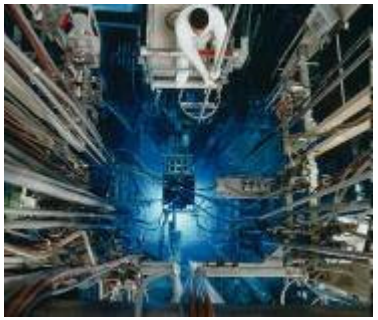
15 000 appareils

Radiothérapie externe

500 appareils

Curiethérapie

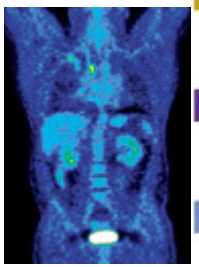
70 centres



150 installations nucléaires de base

Médecine nucléaire

300 unités



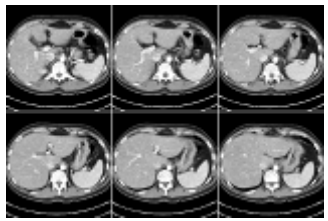
Radiologie industrielle

Détecteurs de plomb

30 000 sources

900 000 colis transportés par an

750 scanners



Le champ de contrôle de l'ASN

Radiologie

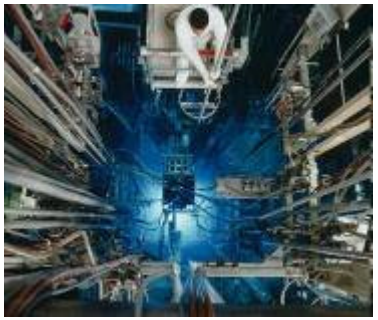
15 000 appareils

Radiothérapie externe

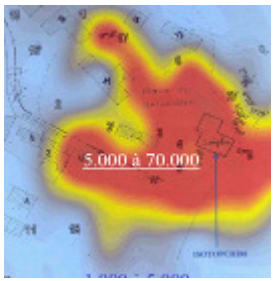
500 appareils

Curiethérapie

70 centres



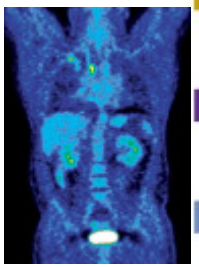
150 installations nucléaires de base



Sols pollués

Médecine nucléaire

300 unités



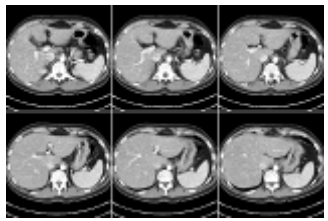
Radiologie industrielle

Détecteurs de plomb

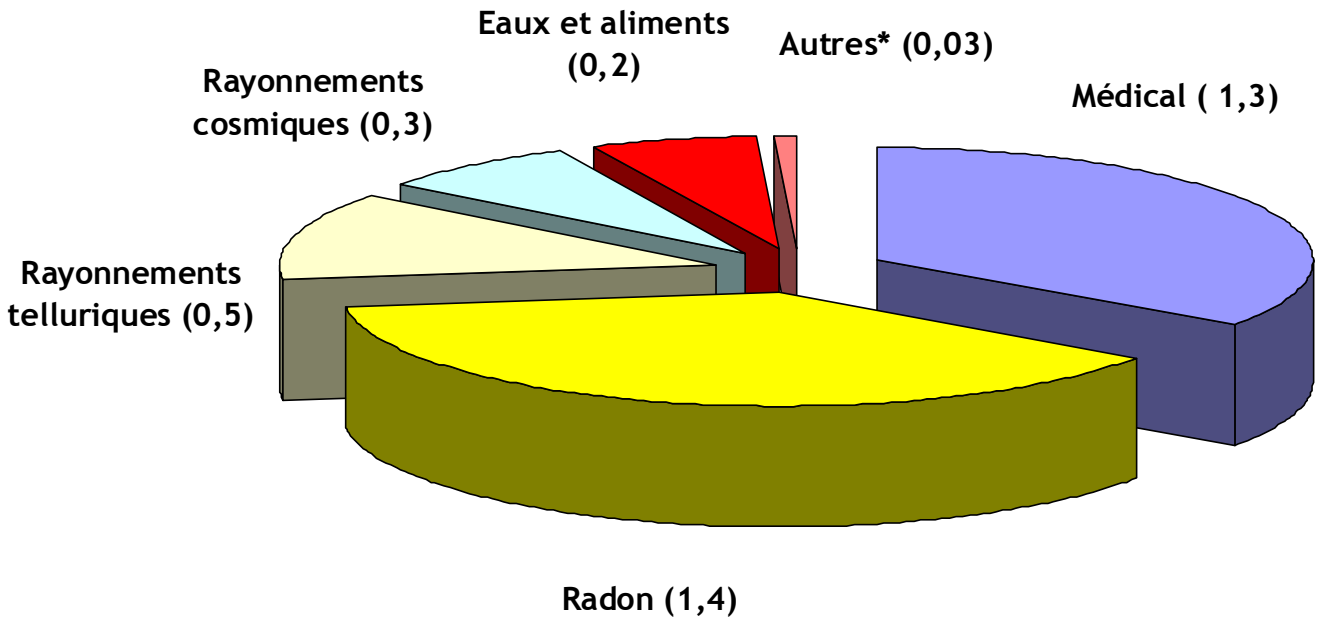
30 000 sources

900 000 colis transportés par an

750 scanners



Le poids de l'exposition médicale

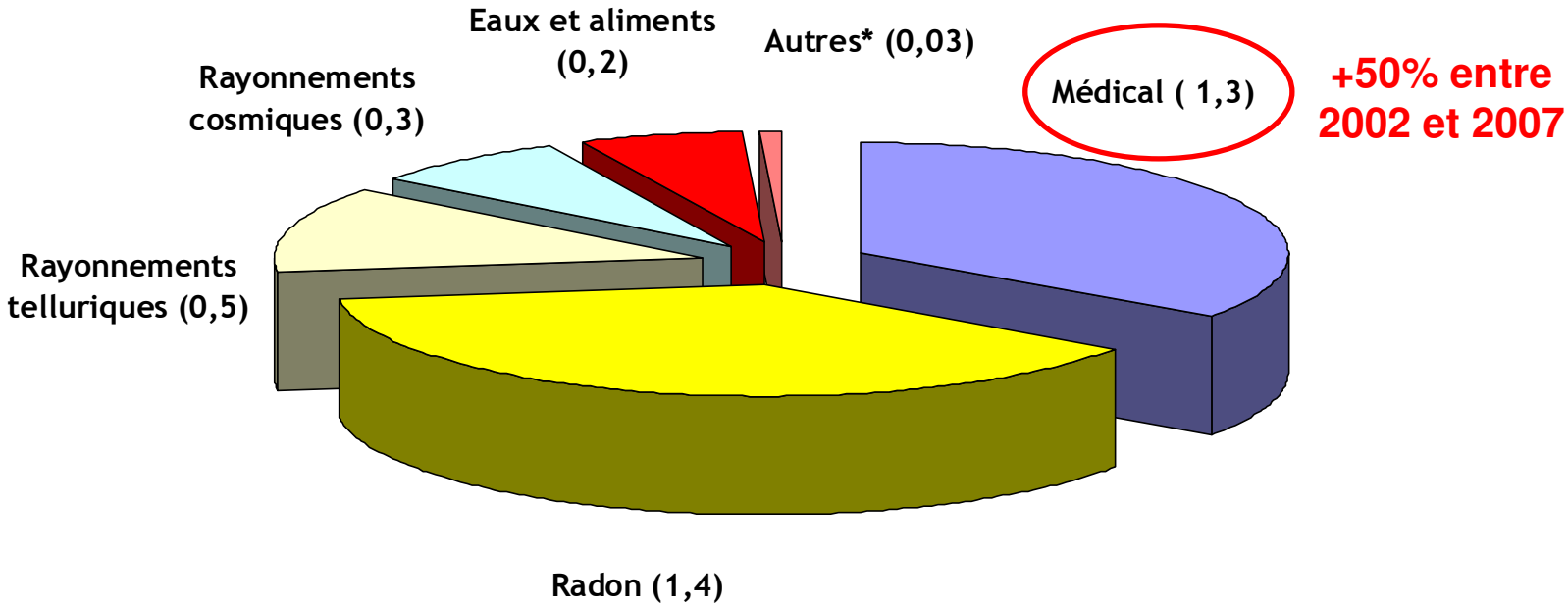


* Rejets des installations, retombées des essais atmosphériques…

Moyenne individuelle : 3,7 mSv / an

Source : IRSN, 2010

Le poids de l'exposition médicale



* Rejets des installations, retombées des essais atmosphériques…

Moyenne individuelle : 3,7 mSv / an

Source : IRSN, 2010

L'augmentation des doses délivrées aux patients lors d'examens d'imagerie médicale

- **Augmentation significative des doses : une vigilance particulière de l'ASN pour les années à venir**

L'augmentation des doses délivrées aux patients lors d'examens d'imagerie médicale

- **Augmentation significative des doses : une vigilance particulière de l'ASN pour les années à venir**

- **Un constat partagé dans la plupart des pays occidentaux et particulièrement marqué aux Etats-Unis**

L'augmentation des doses délivrées aux patients lors d'examens d'imagerie médicale

- **Augmentation significative des doses : une vigilance particulière de l'ASN pour les années à venir**

- **Un constat partagé dans la plupart des pays occidentaux et particulièrement marqué aux Etats-Unis**

- **3 domaines particulièrement concernés :**
  - **scanographie,**
  - **médecine nucléaire (PET SCAN)**
  - **radiologie interventionnelle**

La position de l'ASN

- **Organisation par l'ASN en septembre 2010 d'un séminaire national sur l'augmentation des doses délivrées aux patients**

La position de l'ASN

- **Organisation par l'ASN en septembre 2010 d'un séminaire national sur l'augmentation des doses délivrées aux patients**

- **Publication d'un numéro de la revue « Contrôle » dédiée à l'imagerie médicale**

La position de l'ASN

- **Organisation par l'ASN en septembre 2010 d'un séminaire national sur l'augmentation des doses délivrées aux patients**
- **Publication d'un numéro de la revue « Contrôle » dédiée à l'imagerie médicale**
- **Prises de positions de l'ASN dans le domaine de l'imagerie médicale en vue d'établir un plan d'actions national**

AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

asn MARSEILLE

Le contrôle par l'ASN des activités d'imagerie médicale : la radiologie interventionnelle

Pierre PERDIGUIER,
chef de la division de Marseille de l'ASN

Marseille, le 17 juin 2011