

PRÉVENTION DES RISQUES INDUSTRIELS SUR LE SITE DU TRICASTIN

Le contrôle des installations nucléaires de base par l'ASN

Nour KHATER

Chef de la division de Lyon

Richard ESCOFFIER

Chef du pôle Réacteurs à eau pressurisée

Eric ZELNIO

Chef du pôle Laboratoires, usines, déchets, démantèlement

SOMMAIRE

- I. Rôle de l'ASN
- II. Le contrôle du Tricastin en quelques chiffres



01.

RÔLE DE L'ASN

**L'ASN ASSURE,
AU NOM DE L'ÉTAT,**

**le contrôle de la sûreté nucléaire
et de la radioprotection,
pour protéger les personnes
et l'environnement.
Elle informe le public
et contribue à des choix
de société éclairés.**

**L'ASN est une
autorité
administrative
indépendante**



NOS MISSIONS

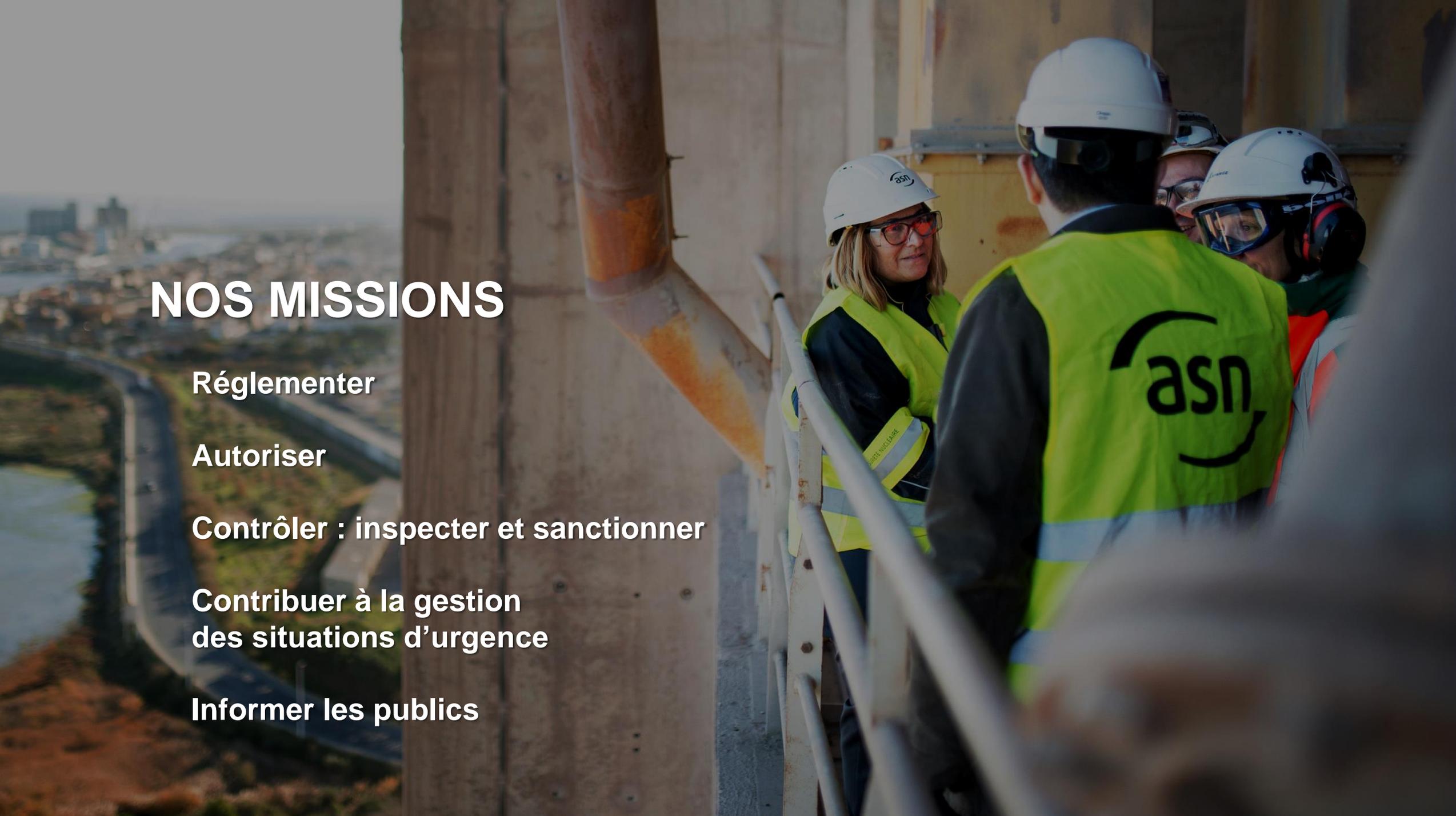
Réglementer

Autoriser

Contrôler : inspecter et sanctionner

Contribuer à la gestion
des situations d'urgence

Informers les publics



DIFFÉRENTES ACTIONS POUR LA PRÉVENTION DES RISQUES (1/2)

- **Instruction, dont :**

- Etudes de danger des installations nucléaires de base et installations classées pour la protection de l'environnement, Plans d'Urgence Internes
- Réexamens périodiques (10 ans)

- **Contrôle, dont :**

- Inspections
- Examen des enseignements des évènements significatifs

- **Information des publics :**

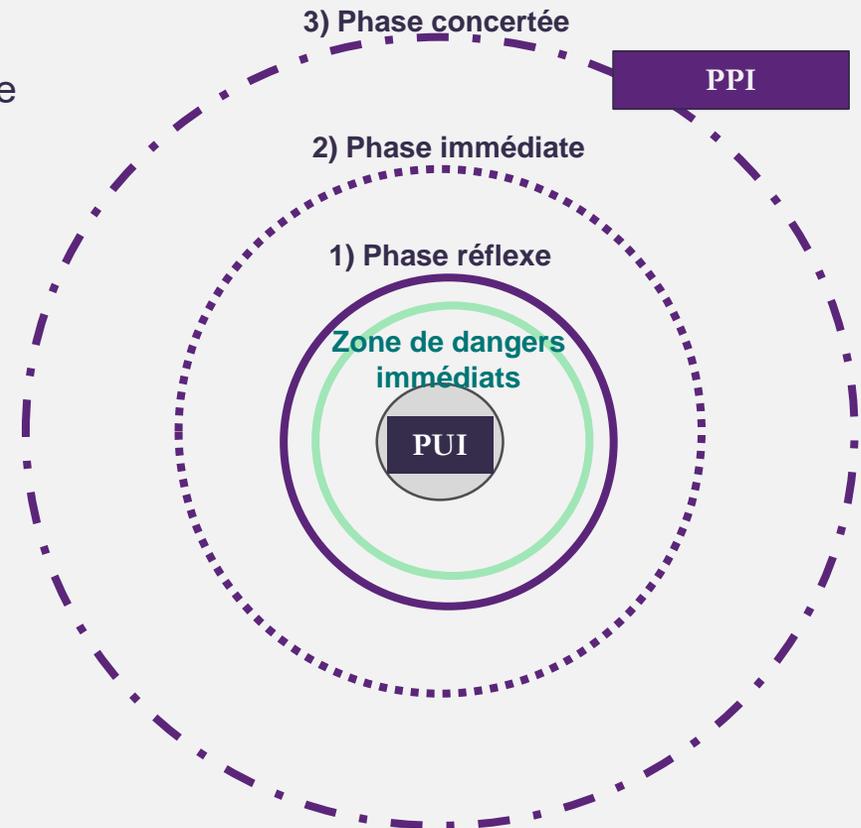
- Participation aux commissions locales d'information
- Conférence de presse annuelle

www.asn.fr

DIFFÉRENTES ACTIONS POUR LA PRÉVENTION DES RISQUES (2/2)

- **Appui aux services de l'Etat, dont :**

- Maitrise de l'urbanisation autour des installations nucléaires de base
- Participation aux exercices de crise



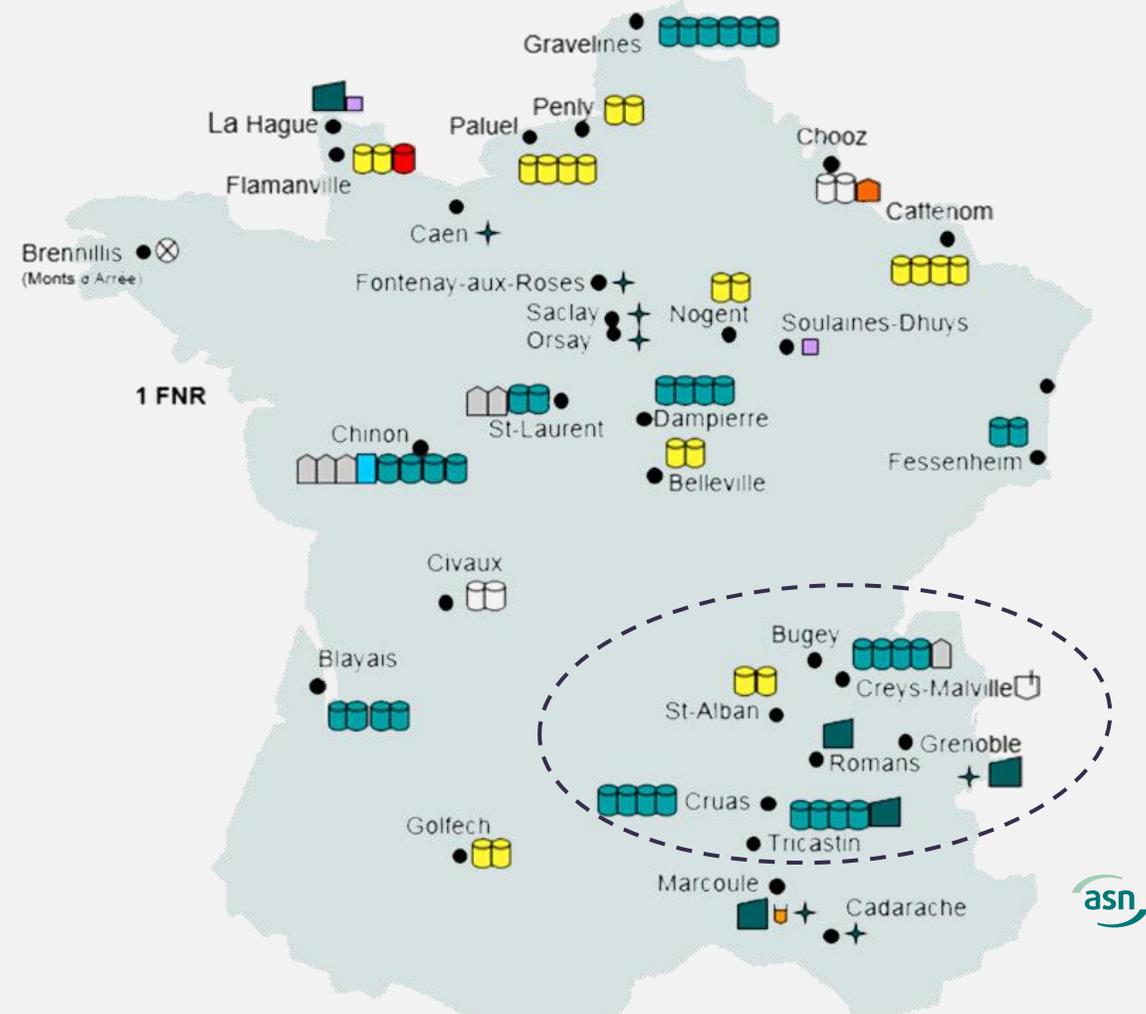
PUI (plan d'urgence interne) : plan établi et mis en œuvre par l'exploitant, qui a pour objet de ramener l'installation dans un état sûr et de limiter les conséquences de l'accident sur les personnes et les biens, sur le site et dans l'environnement.

PPI (plan particulier d'intervention) : dispositif établi par l'Etat pour protéger les personnes, les biens et l'environnement et pour faire face aux risques particuliers liés à l'existence d'une installation industrielle.

LA DIVISION DE LYON

12 départements de la région AURA

- 32 Installations Nucléaires de Base
- Nucléaire de proximité
Médical, vétérinaire, industriel et recherche





02.

LE CONTRÔLE DU TRICASTIN

EN QUELQUES CHIFFRES

CONTRÔLE DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE DU TRICASTIN – 2021

- **34 inspections portant sur la sûreté et la radioprotection et 11 jours d’inspection du travail**

Sûreté nucléaire

Respect des engagement,
Fonctionnement de la filière
indépendante de sûreté,
Equipements sous pression,
Ventilations,
Maintenance,
Risques d’incendie,
Inondation interne

Arrêts pour maintenance

dont 4^{ème} visites décennales

Radioprotection

Intervention en zone contrôlée,
Gestion des sources radioactives,

Transport

Evacuation des combustibles usés

8 inspections inopinées

dont 2 inspections réactives
1 exercice de mise en situation

Environnement

Inspection avec prélèvements d’échantillons
d’effluents,
Laboratoire agréé pour la surveillance de
l’environnement

- **64 événements significatifs, dont 4 classés au niveau 1 de l’INES**

➤ Evaluations de l’état de la sûreté nucléaire, de la radioprotection, de la protection de l’environnement et la santé / sécurité au travail permettant notamment de mettre à jour les enjeux et donc les priorités de contrôle.

CONTRÔLE DU SITE ORANO DU TRICASTIN – 2021

- **48 inspections portant sur la sûreté et la radioprotection**

- Une **campagne d'inspections inopinées** simultanées sur les contrôles et essais périodiques et la maintenance
- Trois inspections portant sur des **réexamens périodiques** : une à l'INB 138, une à l'INB 93 et une à l'INB 105
- Des **thèmes réalisés sur plusieurs installations** : 5 sur les déchets, 4 sur les agressions externes, 4 sur l'incendie

+ 1 inspection sur la BCOT exploitée par EDF

- **41 événements significatifs, dont 1 classé au niveau 1 de l'INES**

- Evaluations de l'état de la sûreté nucléaire, de la radioprotection et de la protection de l'environnement permettant notamment de mettre à jour les enjeux et donc les priorités de contrôle.



UN CHAMP DE CONTRÔLE ÉLARGI

▪ Industrie électronucléaire



▪ Nucléaire de proximité



▪ Déchets



▪ Transports



▪ Sécurité nucléaire, de la conception au démantèlement



▪ Radioprotection



▪ Protection de l'environnement



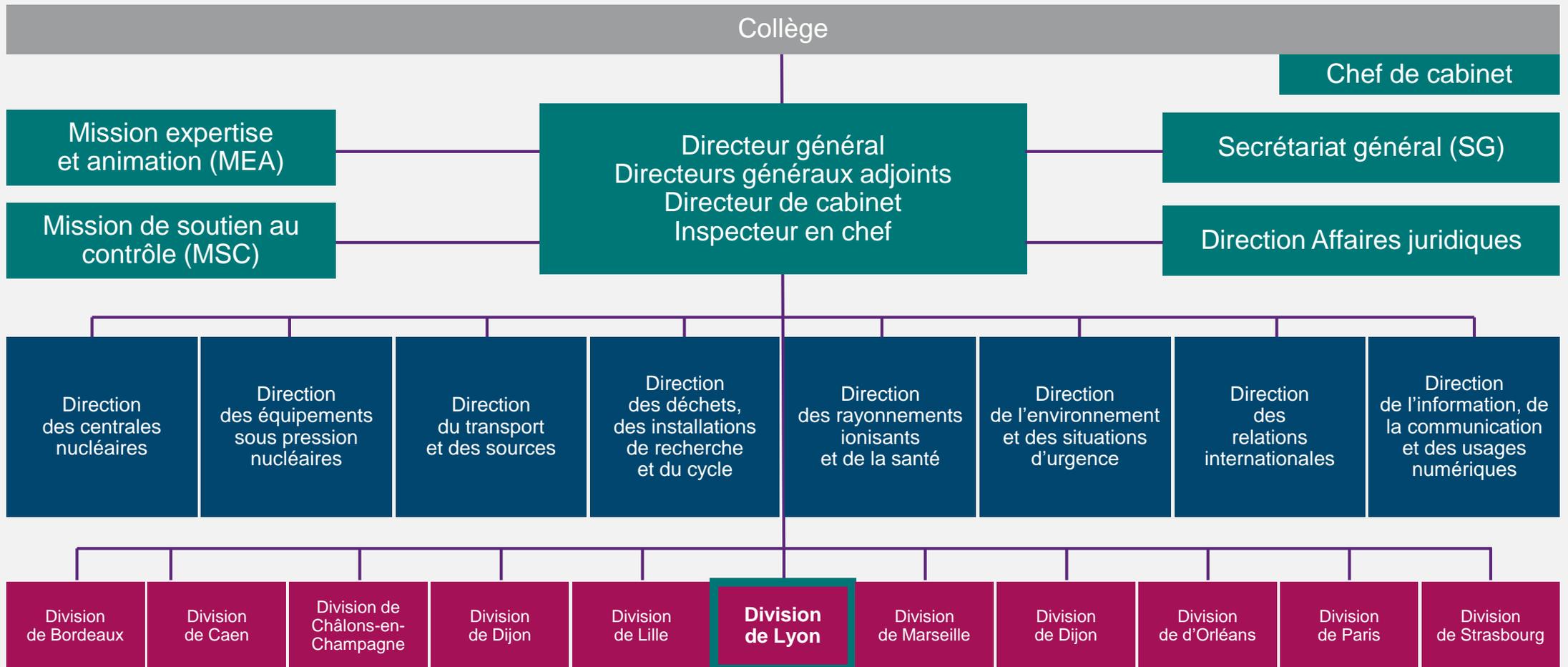
▪ Situations d'urgence



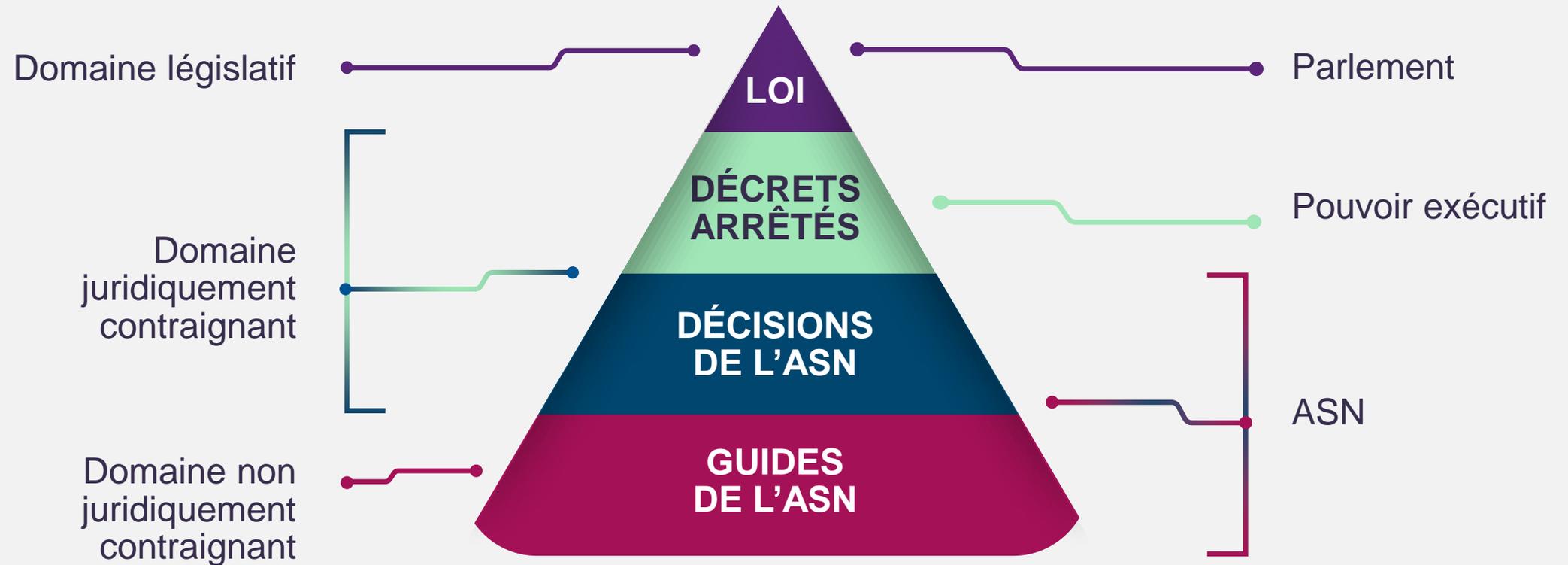
▪ Conditions de travail et qualité de l'emploi



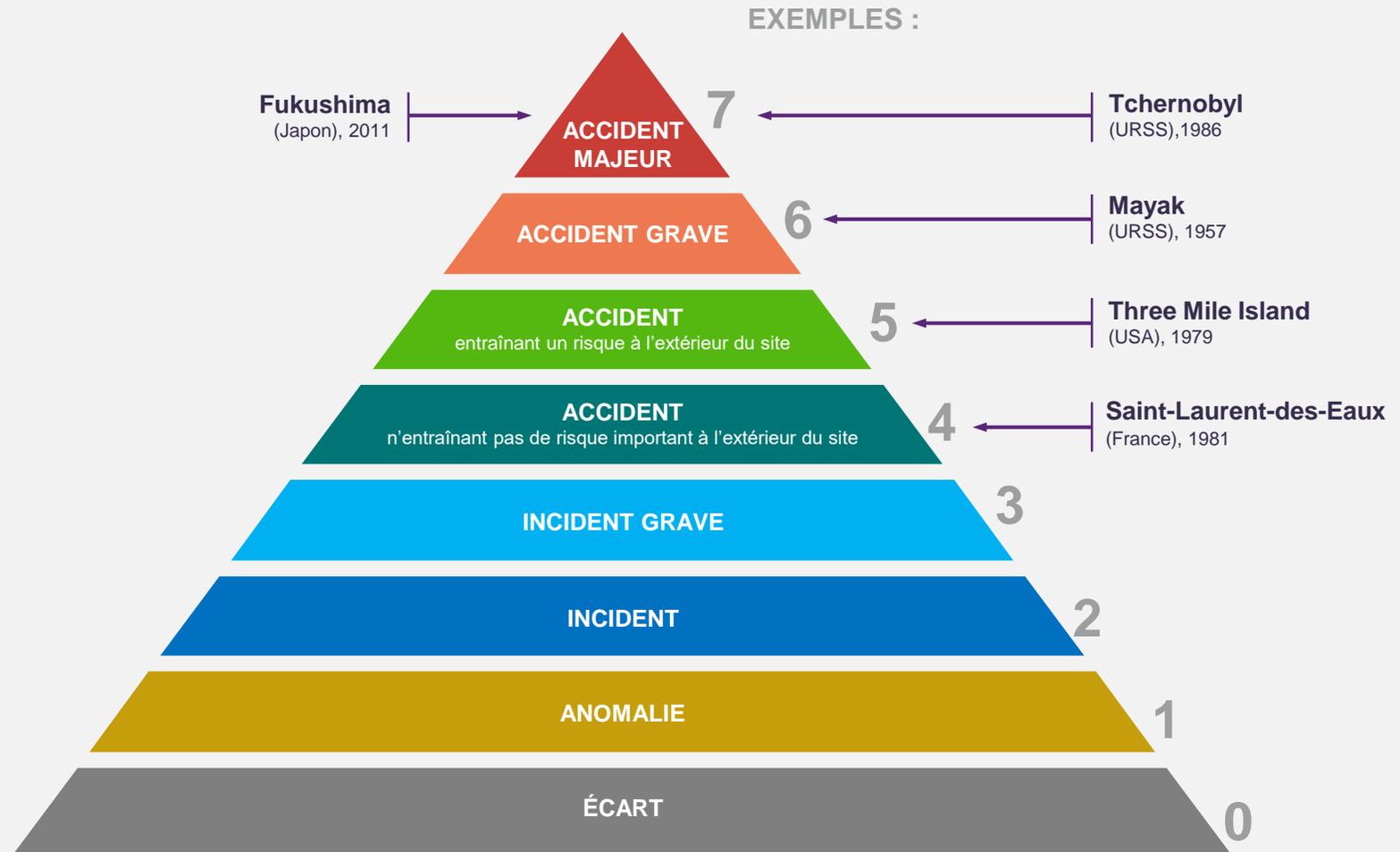
ORGANIGRAMME



LE CHAMP D'INTERVENTION DE L'ASN DANS LA RÉGLEMENTATION

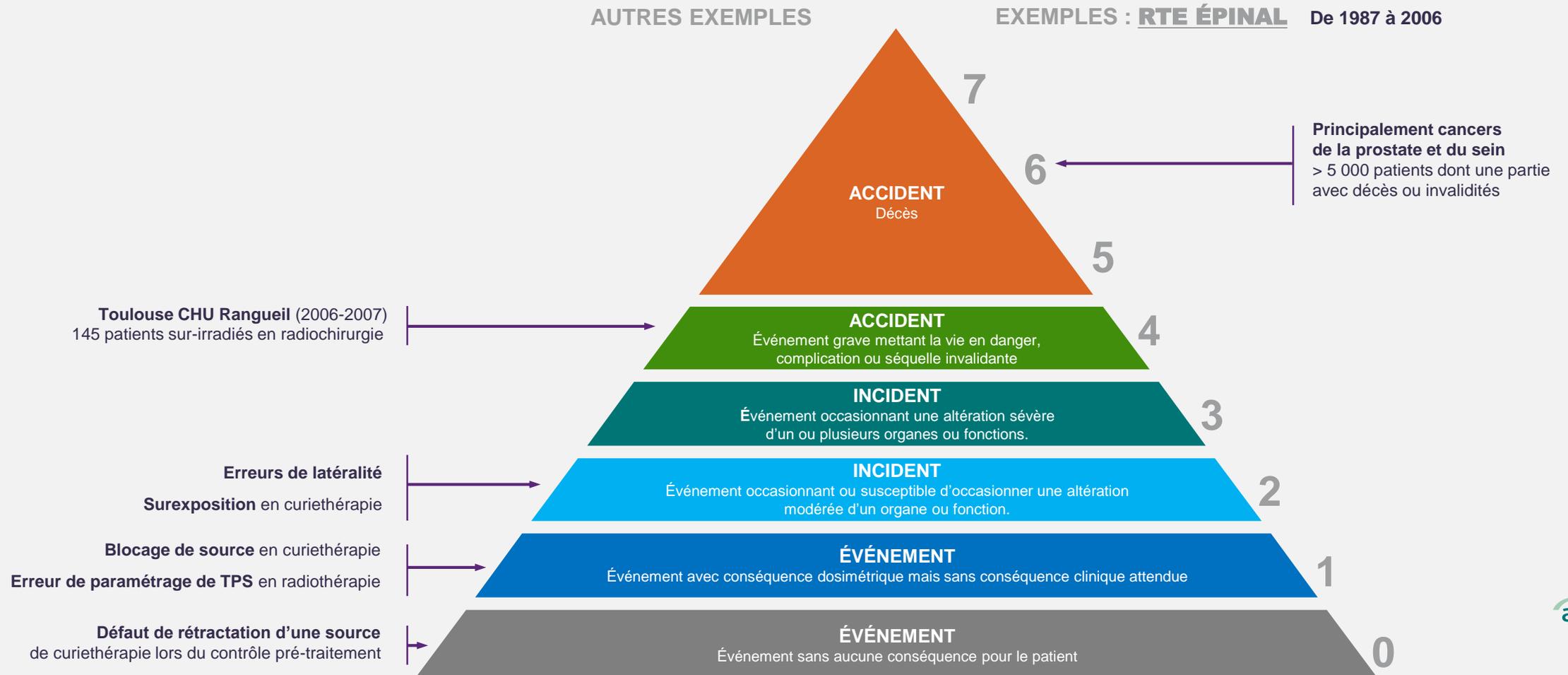


INFORMER LES PUBLICS – L'ÉCHELLE INES

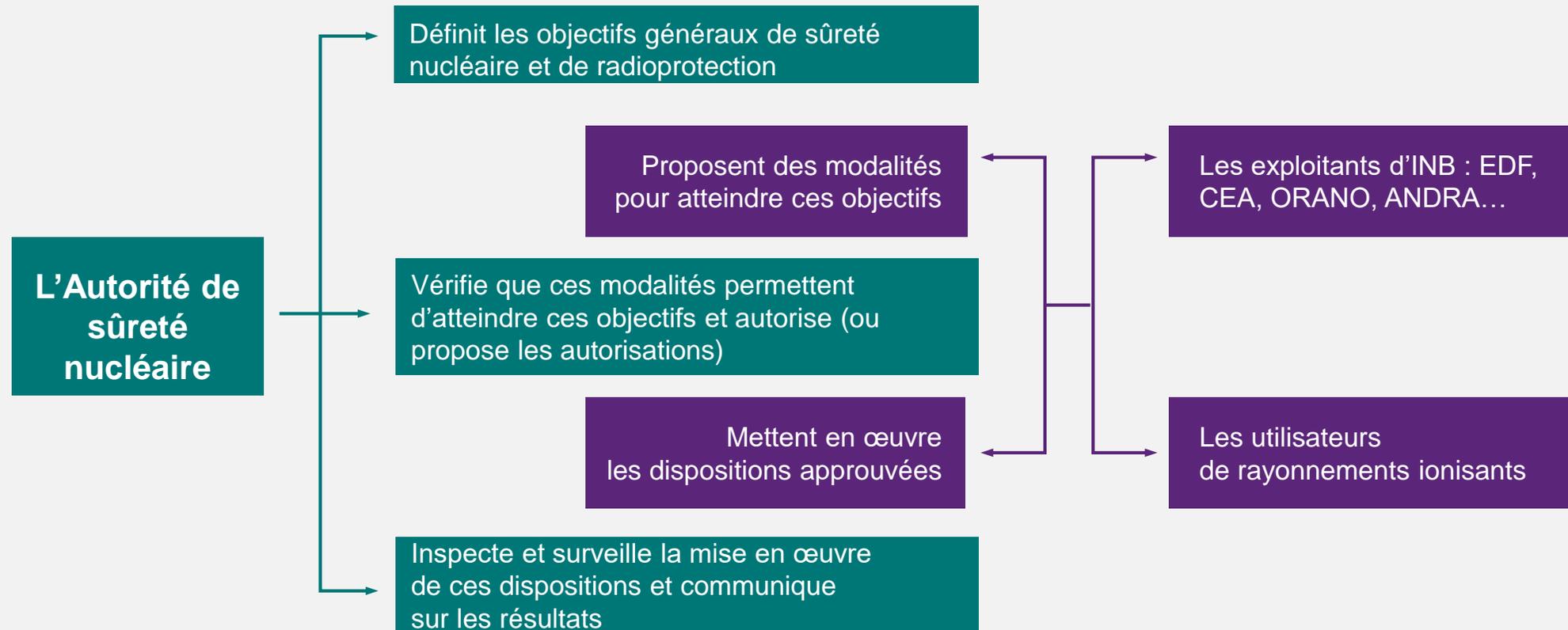


Selon le classement INES pour les INB

INFORMER LES PUBLICS – L'ÉCHELLE ASN-SFRO



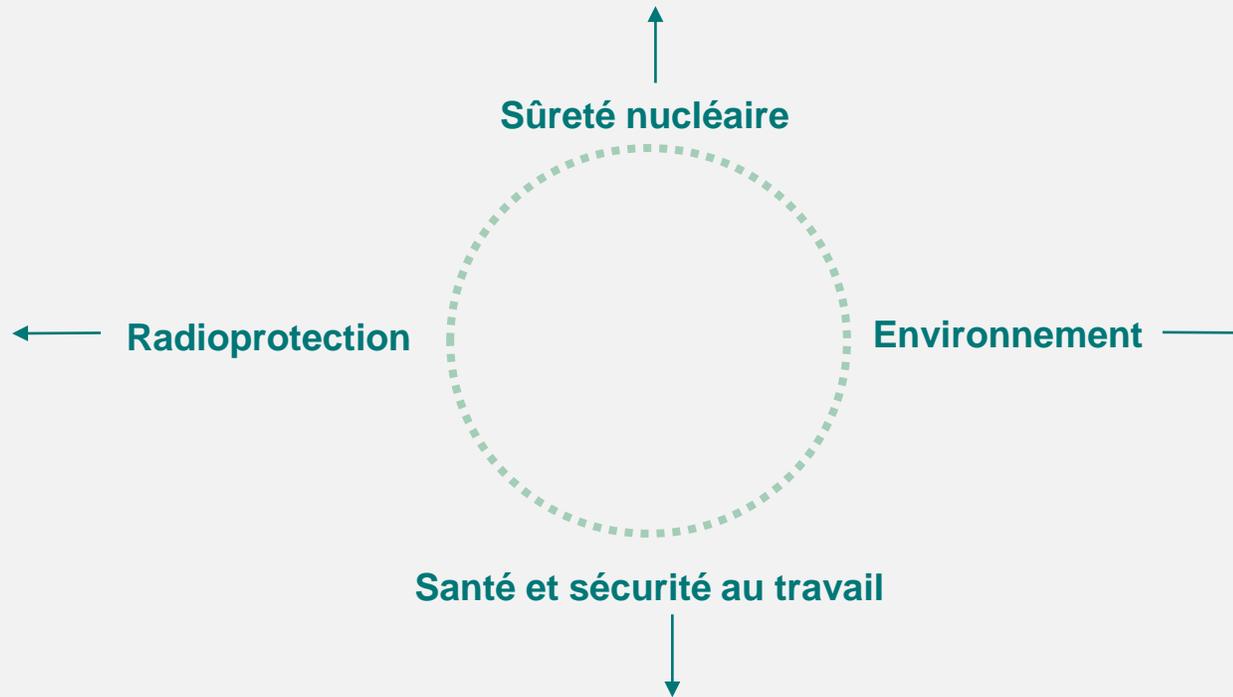
RÉGLEMENTER, AUTORISER ET CONTRÔLER



CONTRÔLE DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE DU TRICASTIN (2/2)

En matière de sûreté nucléaire, l'ASN estime que les performances de la centrale nucléaire, en progrès depuis 2019, sont conformes à l'appréciation générale portée sur les centrales nucléaires d'EDF. L'ASN attend des améliorations sur la rigueur d'exploitation et l'assurance de la qualité des interventions au travers des documents opérationnels et des contrôles associés en 2022.

L'ASN considère que les performances de la centrale rejoignent l'appréciation générale que l'ASN porte sur les centrales nucléaires d'EDF, et s'améliorent par rapport à 2020, dans la continuité de la dynamique entamée en 2019. L'ASN note des progrès notables dans l'établissement des évaluations dosimétriques prévisionnelles des arrêts.



L'ASN considère que les performances de la centrale nucléaire sont en retrait par rapport à 2020 et légèrement en deçà de l'appréciation générale portée sur les centrales nucléaires d'EDF dans ce domaine. L'ASN attend des progrès sur le sujet en 2022.

L'ASN considère que les résultats du site sont en nette amélioration. L'accidentologie a été maîtrisée, avec une baisse des accidents sans arrêt de travail. Toutefois, l'ASN relève qu'un accident grave a eu lieu cette année lors de l'intervention d'un plongeur.

LES INSTALLATIONS DU CYCLE DU TRICASTIN (2/2)

- À l'issue des inspections qu'elle a conduites en 2021, **l'ASN considère que le niveau de sûreté des installations du site Orano du Tricastin est en progrès.**
 - L'année 2021 a été marquée par une nette diminution des événements sur les usines de la Chimie et surtout de la Conversion (fonctionnement de Ph. Coste fiabilisé).
 - Le bilan général de la campagne d'inspections inopinées sur les contrôles et essais périodiques est globalement satisfaisant.

- Orano a présenté à l'ASN **sa stratégie d'évolution du schéma industriel pour la gestion de l'intégralité des effluents liquides** du site. L'ASN a mis en place un suivi régulier de la mise en œuvre de cette stratégie, nécessaire pour anticiper les évolutions techniques.

- L'ASN attend en 2022 une amélioration par Orano de son organisation pour analyser la **conformité des installations aux textes réglementaires** et progresse encore dans le **suivi des engagements pris envers l'ASN.**