



Division de Nantes

# IONISOS Sablé-sur-Sarthe Événement du 6 janvier 2009

Absence de dispositif destiné à limiter  
l'amplitude des mouvements de source  
lors des manipulations

**Commission Locale d'Information**  
**18 juin 2010**

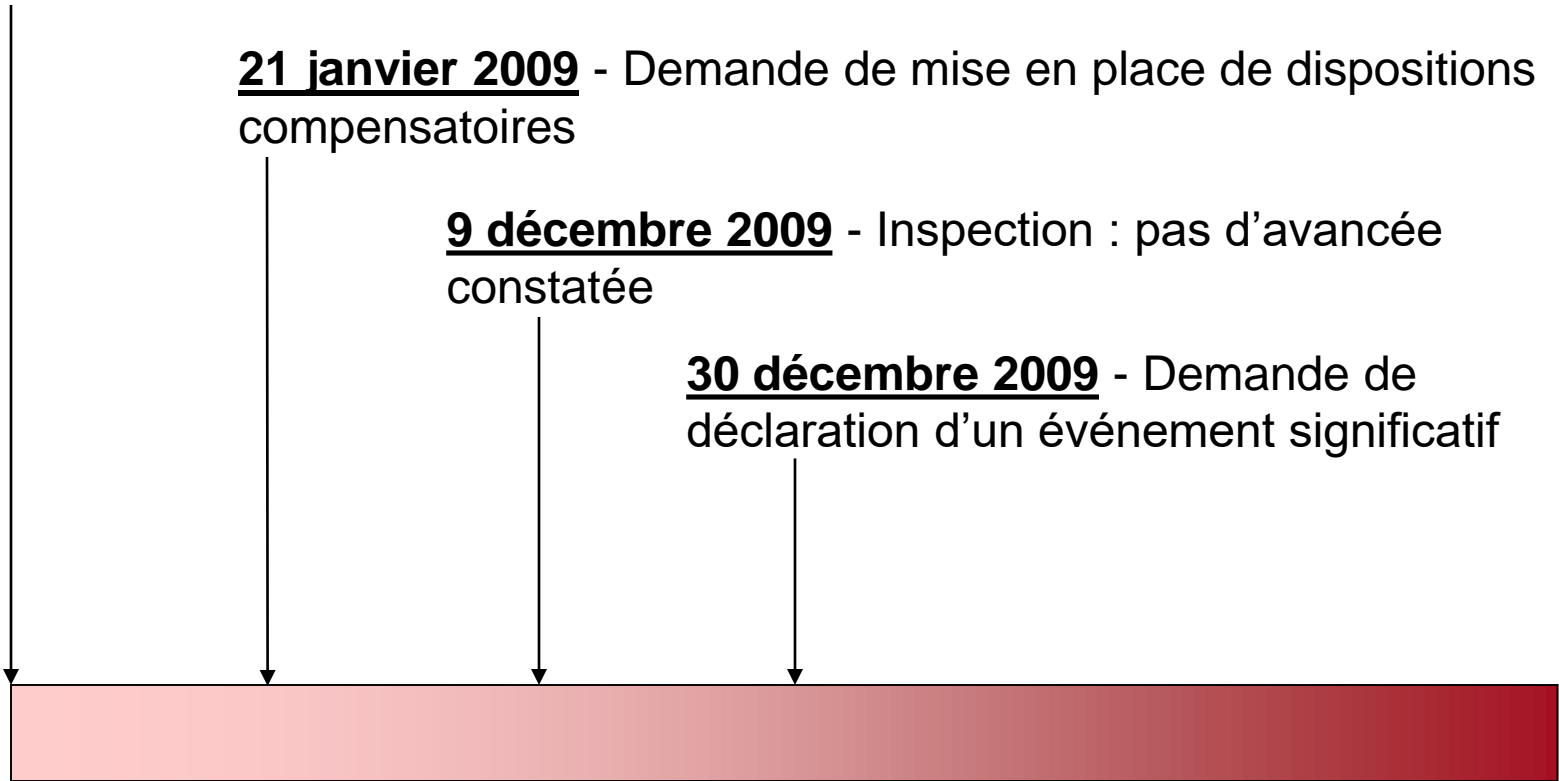
# CHRONOLOGIE DU TRAITEMENT DE L'ÉVÉNEMENT

**6 janvier 2009** - Inspection : constat de l'absence chaînette sur les perches

**21 janvier 2009** - Demande de mise en place de dispositions compensatoires

**9 décembre 2009** - Inspection : pas d'avancée constatée

**30 décembre 2009** - Demande de déclaration d'un événement significatif



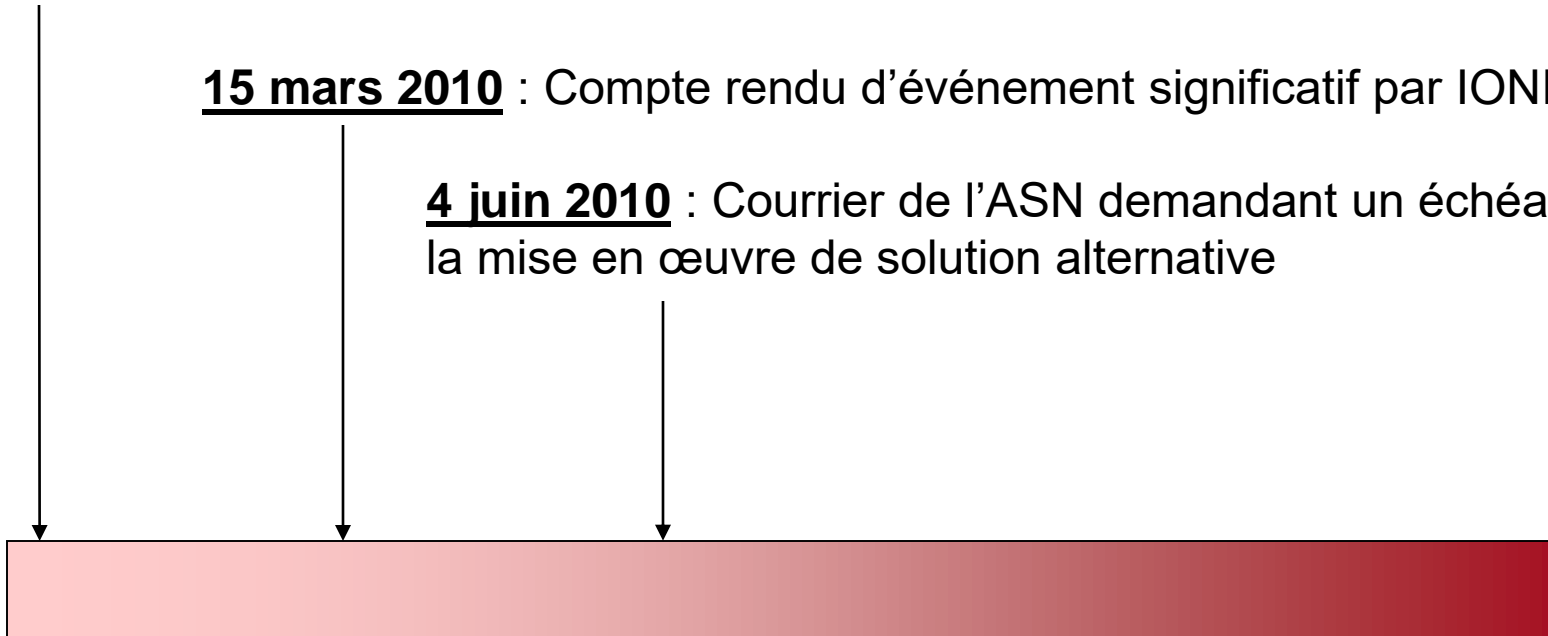
# CHRONOLOGIE DU TRAITEMENT DE L'ÉVÉNEMENT

**15 janvier 2010** - Déclaration d'événement significatif par IONISOS

Rétablissement des chaînes et recherche d'une solution alternative plus ergonomique

**15 mars 2010** : Compte rendu d'événement significatif par IONISOS

**4 juin 2010** : Courrier de l'ASN demandant un échéancier pour la mise en œuvre de solution alternative





Division de Nantes

# INSPECTIONS DE L'ASN

- **Réalisation de 2 inspections**

- ⇒ Inspection inopinée du 9 janvier 2009 : Mise en évidence de l'écart
- ⇒ Inspection annoncée du 9 décembre 2009 : Constat de l'absence d'avancée et demande de déclaration d'un événement significatif

- Lettres de suite de ces 2 inspections disponibles sur le site [www.asn.fr](http://www.asn.fr).

- **Déclaration de l'événement significatif :**

- ⇒ Guide précisant les modalités de déclaration et la codification des critères relatifs aux événements significatifs impliquant la sûreté, la radioprotection et l'environnement pour les INB (disponible sur le site [www.asn.fr](http://www.asn.fr)) ;

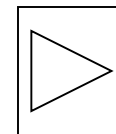
- ⇒ **Critère de déclaration n°8** : Défaillance ayant affecté une fonction de sûreté.

- **Classement de l'événement significatif :**

- ⇒ Utilisation de l'échelle INES (International Nuclear Event Scale);

- ⇒ **Classement au niveau 1** de l'échelle INES ;

- ⇒ Diffusion d'un [avis d'incident](#) et information des autorités locales.





Division de Nantes



[www.mesure-radioactivite.fr](http://www.mesure-radioactivite.fr)

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement





Mettre à disposition du citoyen une information crédible et fiable en matière de radioactivité dans l'environnement



RNM - Windows Internet Explorer

http://www.mesure-radioactivite.fr/public/

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

RNM

UN PORTAIL DEVELOPPÉ PAR


 AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE  

 INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  

**réseau national**  
 Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

[ACCUEIL](#)
[LA RADIOACTIVITÉ](#)
[LE RÉSEAU NATIONAL](#)
[LA CARTE DES MESURES](#)

" Notre ambition : vous permettre d'accéder à l'ensemble des données de surveillance de la radioactivité de l'environnement "

Environnement et radioactivité
 Qualité et transparence
 [Rechercher une mesure](#)

**Missions et objectifs du Réseau national**  
 Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement a pour mission de contribuer à l'estimation des doses dues aux rayonnements ionisants auxquels la population est exposée et à l'information du public.  
 Le Réseau national rassemble et met à la disposition du public des résultats de mesures de la radioactivité de l'environnement et des documents de synthèse sur la situation radiologique du territoire et sur l'évaluation des doses dues aux rayonnements ionisants auxquels la population est exposée.  
 Le Réseau national répond à deux objectifs majeurs :
 

- assurer la transparence des informations sur la radioactivité de l'environnement ;
- poursuivre une politique qualité pour les mesures de radioactivité de l'environnement.

**Chiffres clés**  
 La base de données RNM contient 239540 mesures.  
 Ces mesures représentent 170801 prélèvements.  
 60 laboratoires disposent d'agrèments délivrés par l'ASN.  
 170624 mesures sont réalisées sur l'air, les gaz et aérosols.  
[tous les chiffres clés](#)

**Présentation**  

 Jean-Christophe Niel  
 Directeur Général ASN  

 Jacques Repussard  
 Directeur Général IRSN  
 La radioactivité dans l'environnement nous concerne tous. Quel est le niveau de rayonnement dans ma région ? L'impact d'un site nucléaire ? La part liée au rayonnement naturel ? Y-a-t-il des élévations anormales de radioactivité ?  
 Le site [www.mesure-radioactivite.fr](http://www.mesure-radioactivite.fr) est une réponse à ce besoin d'information des citoyens. Vous y trouverez l'ensemble des mesures de radioactivité dans

Terminé
 Intranet local
 100%

démarrer
 Éléments envoyés - ...
 Docs perso
 Microsoft PowerPoint ...
 Réseau national de m...
 RNM - Windows Inter...
 FR
 16:27



RNM - Windows Internet Explorer

http://www.mesure-radioactivite.fr/public/s-carte.html

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

RNM

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

ASN INSTITUTE DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

ACCUEIL LA RADIOACTIVITÉ LE RÉSEAU NATIONAL LA CARTE DES MESURES

Accueil du site > Carte

La carte des mesures de la radioactivité de l'environnement Carte : Métropole

Legend and search options:

- Recherche guidée
  - La radioactivité dans l'air que je respire
  - La radioactivité dans mon alimentation
  - La radioactivité dans l'eau
  - La radioactivité dans mon environnement
- Recherche avancée
- Besoin d'aide pour rechercher

Terminé

Intranet local 100%

démarrer Éléments envoyés - ... Docs perso Microsoft PowerPoint ... RNM - Windows Inter ... FR 16:31



# Zoom sur la recherche cartographique

Division de Nantes

RNM - Windows Internet Explorer

http://www.mesure-radioactivite.fr/public/s-carte.html

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

RNM

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

ACCUEIL LA RADIOACTIVITÉ LE RÉSEAU NATIONAL LA CARTE DES MESURES

Accueil du site > Carte

La carte des mesures de la radioactivité de l'environnement Carte : Métropole

▼ Légende de la carte

▼ Recherche guidée

- La radioactivité dans l'air que je respire
- La radioactivité dans mon alimentation
- La radioactivité dans l'eau
- La radioactivité dans mon environnement

► Recherche avancée

Besoin d'aide pour rechercher

Intranet local 100%

démarrer Éléments envoyés - ... Docs perso Microsoft PowerPoint ... RNM - Windows Inter... FR 16:34



# Zoom sur la recherche cartographique

Division de Nantes

RNM# - Windows Internet Explorer

http://www.mesure-radioactivite.fr/public/s-carte.html#

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

RNM#

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**réseau national**  
Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

UN PORTAIL DEVELOPPÉ PAR

ASN AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE  
IRSN INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

ACCUEIL LA RADIOACTIVITÉ LE RÉSEAU NATIONAL LA CARTE DES MESURES

Accueil du site > Carte

Mesures effectuées sur la zone sélectionnée

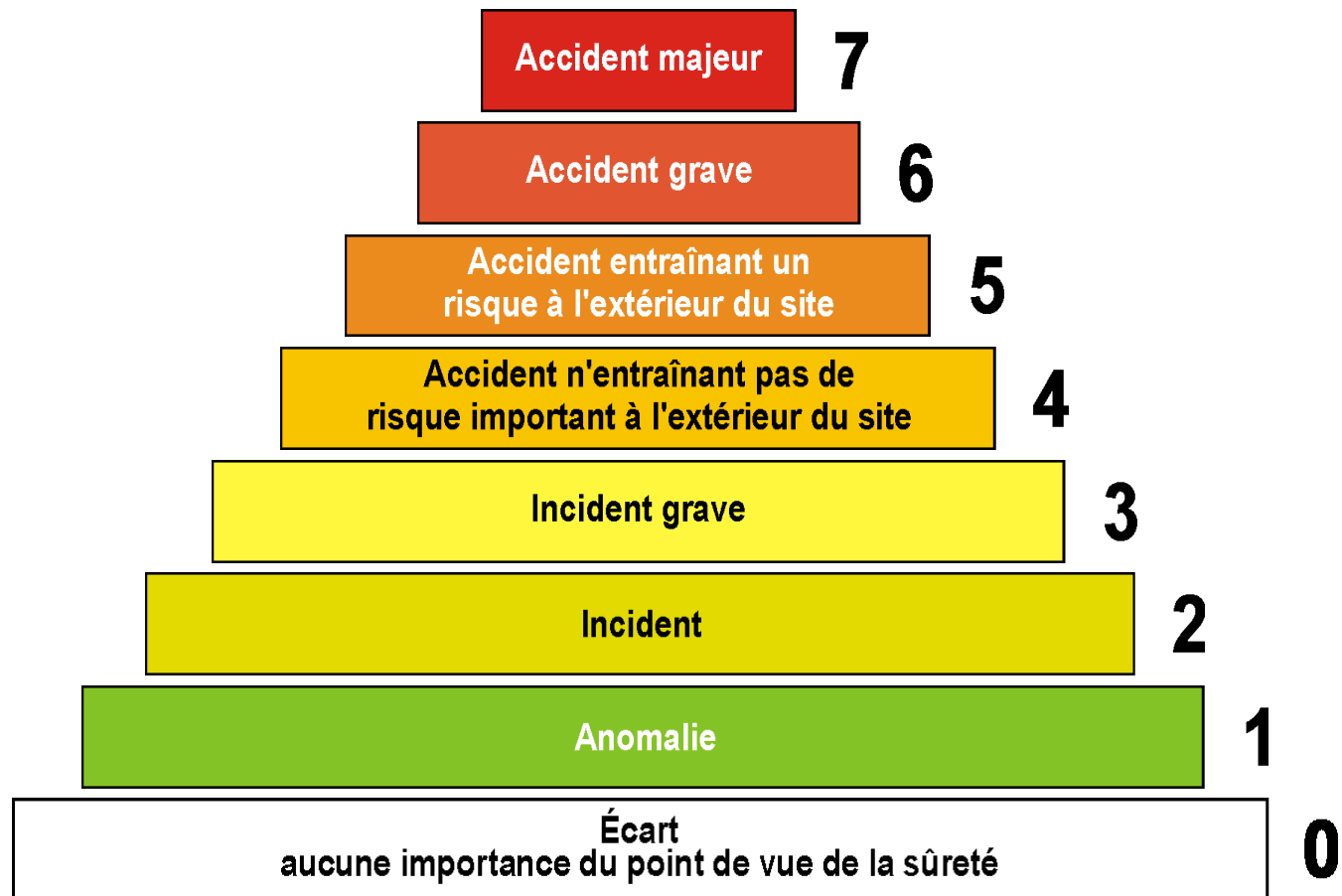
Points de prélèvement [« Etape précédente »](#)

Nature des prélèvements	Mesures disponibles	Nb de producteurs	Nb de mesures
• Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)	<a href="#">Alpha global (Becquerel par litre)</a>	1	2
• Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)	<a href="#">Beta global (Becquerel par litre)</a>	1	2
• Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)	<a href="#">Césium 137 (Becquerel par litre)</a>	1	2
• Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)	<a href="#">Cobalt 60 (Becquerel par litre)</a>	1	2
• Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)	<a href="#">Radium 226 (Becquerel par litre)</a>	1	2
• Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)	<a href="#">Uranium (Milligramme par litre)</a>	1	2

Intranet local 100%

démarrer Éléments envoyés - ... Docs perso Microsoft PowerPoint ... RNM# - Windows Int... FR 16:36

# ECHELLE INES



## EXEMPLES D'ÉVÉNEMENTS

- NIVEAU 7** Explosion du réacteur n°4 de la centrale nucléaire de Tchernobyl (URSS - 1986)
- NIVEAU 6** Explosion d'une cuve de retraitement de produits radioactifs à l'usine de retraitement de Kyshtym (URSS - 1957)
- NIVEAU 5** Fusion partielle du cœur du réacteur à Three Miles Island (USA – 1979)
- NIVEAU 4** Endommagement du cœur du réacteur A1 de Saint-Laurent-des-Eaux (1980)  
Irradiation d'un travailleur dans l'irradiateur industriel de Fleurus (Belgique – 2008)
- NIVEAU 3** Irradiation d'un travailleur intervenant dans un bunker d'irradiation sur le site de l'ONERA de Toulouse (2008)
- NIVEAU 2** Irradiation d'un travailleur lors d'un contrôle de soudure par gammagraphie (2009)  
Sous-évaluation des dépôts de plutonium dans les boîtes à gant de l'installation ATPu du CEA à Cadarache (2009)

