

**Venez vous informer  
et donner votre avis !**

DU 17 AVRIL AU 25 SEPTEMBRE 2019



DÉBAT PUBLIC PLAN NATIONAL  
DE GESTION DES MATIÈRES  
ET DES DÉCHETS  
RADIOACTIFS  
5<sup>e</sup> édition  
2019 - 2021

# RÉUNION PUBLIQUE GÉNÉRALISTE

13 juin 2019 - RENNES

**cndp**

Commission nationale  
du **débat public**

**Vous donner la parole  
et la faire entendre.**

# Pour préparer la réunion

→ Vous êtes invités à répondre à ces deux questions :

Que vous évoque le sujet :

« La gestion des matières  
et déchets radioactifs en  
débat » ?

Qu'est-ce qui pour vous est  
le plus important ?



# INTRODUCTION

## (ISABELLE HAREL DUTIROU)

# Le rôle de la commission particulière

## La commission anime le débat pour vous permettre :

- De vous **informer** sur le PNGMDR et ses enjeux
- De vous exprimer et **donner votre avis**
- D'**éclairer les autorités responsables** de la gestion des matières et déchets radioactifs



La commission particulière est **composée de huit membres**, nommés par la CNDP, venant d'horizons professionnels différents et complémentaires. Ils sont indépendants des maîtres d'ouvrage et des acteurs du débat et s'engagent à faire preuve de neutralité et de réserve. Ils veillent au respect de la transparence, de l'argumentation et de l'équivalence de traitement dans le débat public.



# L'objet du débat public

Le débat public porte sur la 5e édition du Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR).

Il doit permettre à chacun de se saisir :

- Des **objectifs de ce plan**
- Du **contexte** et des **enjeux** de gestion de chaque filière
- Des **modalités** de gestion actuelles et des perspectives au regard des besoins futurs

**Les objectifs du plan sont notamment les suivants :**

- Dresser le bilan des modes de gestion existants
- Recenser les besoins prévisibles d'installations (avec les capacités nécessaires et les durées)
- Déterminer les objectifs pour les déchets ne faisant pas l'objet d'un mode de gestion définitif
- Mettre en œuvre des recherches et études

# Les principes du débat public

Conformément aux valeurs du débat public de la CNDP, la CPDP veille à ce que soient garantis les principes suivants, tout au long du débat public :

- L'indépendance
- La neutralité
- La transparence
- L'égalité de traitement
- L'argumentation





# PRÉSENTATION DU PROGRAMME

## JULIETTE ROHDE - CPDP

# Le programme de la soirée

## ◆ ACCUEIL DU PUBLIC ET ECHANGE SUR LES SUJETS «PRIORITAIRES»

- **Quels sont selon vous les sujets prioritaires ?**

- *Que vous évoque le sujet : la gestion des matières et déchets radioactifs en débat ?*

- *Qu'est-ce qui est le plus important pour vous ?*

## ◆ 1e PARTIE DE SOIRÉE : INTRODUCTION ET PRÉSENTATIONS

- **Accueil et introduction de la rencontre** (Isabelle HAREL-DUTIROU)
- **Présentation du déroulé de la réunion** (Juliette ROHDE)
- **Enoncé des règles de participation** (Isabelle HAREL-DUTIROU)
- **Présentation du Plan et des enjeux de la 5e édition** (Aurélien LOUIS - Christophe KASSIOTIS – DGEC / ASN)
- **Présentation de l'inventaire de l'ANDRA** (Patrice TORRES)
- **Les enjeux du débat identifiés par la commission** (Isabelle HAREL-DUTIROU)



# Le programme de la soirée

## ◆ 2e PARTIE DE SOIRÉE :

### ÉCHANGES SUR LES ENJEUX DU PROCHAIN PLAN

- **Restitution des demandes des citoyens sur les sujets prioritaires (Juliette ROHDE)**
- **Echanges thématiques avec la salle**
- **Clôture de la réunion**





# PRÉSENTATION DES RÈGLES DE PARTICIPATION CPDP

# Les règles de participation

## ◆ Trois façons de s'exprimer :

→ En prenant la parole

→ En posant vos questions en direct sur **Twitter #PNGMDR**

→ Via la fiche contribution





# PRÉSENTATION DU PLAN ET DES ENJEUX DE LA 5E ÉDITION (AURÉLIEN LOUIS) (CHRISTOPHE KASSIOTIS)



# AURÉLIEN LOUIS

## SOUS-DIRECTEUR DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE DGEC



# PHILIPPE GEIGER

## ADJOINT À LA DIRECTRICE DE L'ÉNERGIE

### DGEC



# CHRISTOPHE KASSIOTIS

## DIRECTEUR DES DÉCHETS, DES INSTALLATIONS DE RECHERCHE ET DU CYCLE ASN



# YOANN TERLISKA

## ADJOINT AU CHEF DE LA DIVISION DE NANTES ASN





# PATRICE TORRES

## DIRECTEUR DES CENTRES INDUSTRIELS DE L'ANDRA DANS L'AUBE



# LES ENJEUX DU DÉBAT (ISABELLE HAREL DUTIROU)

# Les thématiques du débat (1/2)

## La commission particulière a identifié des thèmes incontournables dans le débat sur le PNGMDR :

- Les questions éthiques (leg aux générations futures, les risques)
- La gestion des déchets de très faible activité (TFA)
- Les déchets issus de la conversion de l'uranium
- Le retraitement des combustibles usés (monorecyclage, multirecyclage)
- L'entreposage des combustibles usés
- Les alternatives au stockage géologique des déchets de haute activité vie longue (HAVL)
- Le transport des substances radioactives

# Les thématiques du débat 2/2

## La commission particulière a identifié des thèmes incontournables dans le débat sur le PNGMDR :

- Les questions de santé publique et d'environnement
- Les déchets historiques
- Les anciens sites miniers
- Le coût et le financement de la gestion des matières et déchets radioactifs
- Les déchets issus d'un accident nucléaire
- La recherche de solutions de gestion pour les déchets de faible activité vie longue (FA-VL)
- La gouvernance

# La clarification des controverses

→ La commission particulière a organisé une **démarche de clarification des controverses techniques** qui vise à apporter au public non spécialiste mais soucieux de disposer d'une bonne information technique, les informations permettant de comprendre les différences d'argumentations exprimées par des experts ou des organismes institutionnels sur des questions relevant du plan.

→ Les participants étaient : l'Andra, IRSN, EDF, Orano, le CEA, Wise Paris, Global Chance, France Nature Environnement (FNE), la CLI de Cruas.

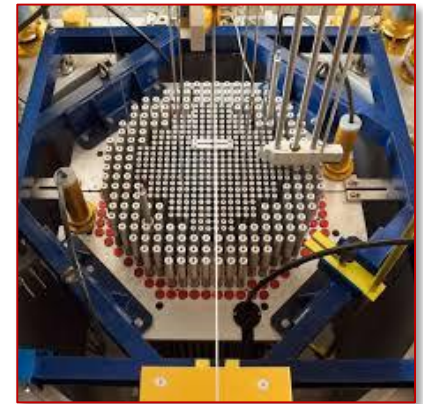


Avec leur accord, les maîtres d'ouvrage n'ont pas été invités à s'exprimer dans cette démarche, le dossier du maître d'ouvrage du débat public ayant vocation à exprimer leurs propres prises de position.

# La clarification des controverses (1/2)

## La démarche a examiné 7 domaines, identifiés avec les acteurs :

- Le monorecyclage des combustibles usés
- Le multirecyclage
- L'entreposage
- Le démantèlement des réacteurs graphite-gaz
- La gestion des déchets TFA
- Le projet Cigéo
- Les alternatives à ce projet



# RESTITUTION DES DEMANDES DES CITOYENS SUR LES SUJETS PRIORITAIRES (CPDP)



# LES PROCHAINES RENCONTRES DU DÉBAT



# Les prochaines rencontres

**cndp** Commission nationale  
du débat public

DU 17 AVRIL AU  
25 SEPTEMBRE 2019

**DÉBAT PUBLIC PLAN NATIONAL  
DE GESTION DES MATIÈRES  
ET DES DÉCHETS  
RADIOACTIFS**

5<sup>e</sup> édition  
2019 - 2021



## Rencontre du débat

**Comment répondre à la saturation des capacités  
d'entreposage des combustibles nucléaires usés?  
Conditions de sûreté et de sécurité**

**Nevers > Mardi 18 juin à 18h30**

Espace Stéphane Hessel, 20 rue Henri Fraisoit  
58000 Nevers

Retrouvez toutes les dates des réunions généralistes  
et des rencontres du débat sur le site internet du débat public :



[pngmdr.debatpublic.fr](http://pngmdr.debatpublic.fr)

f DebatPNGMDR

@debatPNGMDR

**cndp** Commission nationale  
du débat public

DU 17 AVRIL AU  
25 SEPTEMBRE 2019

**DÉBAT PUBLIC PLAN NATIONAL  
DE GESTION DES MATIÈRES  
ET DES DÉCHETS  
RADIOACTIFS**

5<sup>e</sup> édition  
2019 - 2021



## Rencontre du débat

**La gestion des déchets radioactifs  
ultimes: quelles alternatives  
au stockage géologique?**

**Bar-le-Duc > Jeudi 20 juin à 18h30**

Gymnase de la Cote Sainte-Catherine,  
Allée des Cévennes - 55000 Bar-le-Duc

Retrouvez toutes les dates des réunions généralistes  
et des rencontres du débat sur le site internet du débat public :



[pngmdr.debatpublic.fr](http://pngmdr.debatpublic.fr)

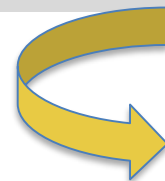
f DebatPNGMDR

@debatPNGMDR

# PARTICIPEZ AU DÉBAT !

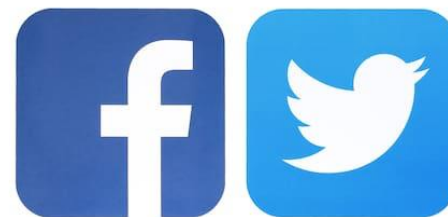
**Le débat public c'est :**

- 7 réunions généralistes
- 16 rencontres du débat
- 1 site internet : **pngmdr.debatpublic.fr**
- 1 plateforme participative
- 1 compte Facebook et 1 compte twitter



Retrouvez le détail des événements du débat sur notre site internet :

**pngmdr.debatpublic.fr**



shutterstock.com • 387717475

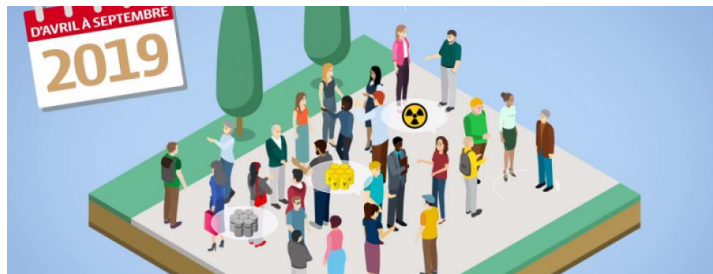


**Une plateforme participative est également à votre disposition sur le site internet pour laisser un avis ou poser une question. Retrouvez-la sur le site internet**

**pngmdr.debatpublic.fr**

# Calendrier des manifestations du débat public PNGMDR

## LES ÉVÈNEMENTS DU DÉBAT PUBLIC PNGMDR



<b>23</b> 24 24 FEV	<b>PARIS   GROUPE MIROIR</b> 1 <sup>re</sup> réunion du panel de 15 citoyens «profanes» chargés d'accompagner le débat
<b>02</b> AVR	<b>OUVERTURE DU SITE INTERNET</b>
<b>30</b> 31 MARS	<b>PARIS   GROUPE MIROIR</b> 2 <sup>e</sup> réunion du panel de 15 citoyens
<b>17</b> AVR	<b>PARIS   RÉUNION PUBLIQUE D'OUVERTURE</b> ► Ouverture du système questions/réponses et du forum sur le site internet ► Ouverture du débat public
<b>24</b> AVR	<b>CAEN   CAFÉ PHILO</b> Déchets radioactifs : que léguerons-nous à nos enfants ?
<b>18</b> 19 MAI	<b>PARIS   GROUPE MIROIR</b> 3 <sup>e</sup> réunion du panel des 15 citoyens
<b>24</b> 25 MAI	<b>PARIS   ATELIER DE LA RELÈVE</b> Réunion d'un groupe d'étudiants pluridisciplinaire en vue d'un travail sur le PNGMDR et sa gouvernance
<b>28</b> MAI	<b>LILLE   RÉUNION PUBLIQUE GÉNÉRALISTE</b> La gestion des matières et déchets radioactifs en débat
<b>04</b> JUN	<b>VALENCE   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Que faire des déchets issus du démantèlement des centrales nucléaires ?
<b>06</b> JUN	<b>NARBONNE   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Les déchets issus de la conversion de l'uranium : inventaire, stratégies de gestion et sécurisation
<b>11</b> JUN	<b>CHERBOURG   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Retraiter ou non les combustibles nucléaires usés : enjeux stratégiques et conséquences à long terme
<b>13</b> JUN	<b>RENNES   RÉUNION PUBLIQUE GÉNÉRALISTE</b> La gestion des matières et déchets radioactifs en débat
<b>18</b> JUN	<b>NEVERS   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Comment répondre à la saturation des capacités d'entreposage des combustibles nucléaires usés ? Conditions de sûreté et de sécurité

<b>20</b> JUN	<b>BAR-LE-DUC   RENCONTRE DU DÉBAT</b> La gestion des déchets radioactifs ultimes : quelles alternatives au stockage géologique ?
<b>25</b> JUN	<b>LYON   CAFÉ PHILO</b> Quels sont les risques liés aux déchets radioactifs ?
<b>27</b> JUN	<b>SACLAY   RENCONTRE DU DÉBAT</b> La distinction matières / déchets radioactifs : gestion, économie, recherche
<b>02</b> JUILLET	<b>BORDEAUX   RÉUNION PUBLIQUE GÉNÉRALISTE</b> La gestion des matières et déchets radioactifs en débat
<b>04</b> JUILLET	<b>ROUEN   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Le transport des substances radioactives : itinéraires, sûreté, sécurité, transparence
<b>09</b> JUILLET	<b>TOURS   RENCONTRE DU DÉBAT</b> La gestion des matières et déchets : les impacts sur la santé et sur l'environnement
<b>11</b> JUILLET	<b>STRASBOURG   RÉUNION PUBLIQUE GÉNÉRALISTE</b> La gestion des matières et déchets radioactifs en débat
<b>04</b> SEPT	<b>BAGNOLS-SUR-CÈZE (MARCOULE)   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Les déchets radioactifs hérités de l'histoire : retrouver leurs traces, les inventorier, les sécuriser
<b>05</b> SEPT	<b>SAINT-ETIENNE   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Les impacts sanitaires et environnementaux des anciens sites miniers d'uranium
<b>11</b> SEPT	<b>PARIS   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Économie des matières et déchets radioactifs : coûts, financement et garanties à long terme
<b>12</b> SEPT	<b>GRAVELINES   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Comment gérer les déchets issus d'un accident nucléaire ?
<b>17</b> SEPT	<b>TROYES   RENCONTRE DU DÉBAT</b> Quelles filières de gestion pour les déchets radioactifs Faible Activité Vie Longue «FA-VL» ?
<b>19</b> SEPT	<b>PARIS   RENCONTRE DU DÉBAT</b> La gouvernance de la gestion des matières et déchets radioactifs : citoyens, institutions, experts
<b>24</b> SEPT	<b>PARIS   RÉUNION DE RESTITUTION PAR LES ACTEURS</b> Premier retour sur le débat
<b>25</b> SEPT	<b>PARIS   RÉUNION DE CLÔTURE + FIN DU DÉBAT EN LIGNE</b> Clôture du débat public



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**



# SLIDES OPTIONNELLES

# Les sujets de travail par table

- ◆ SUJET 1 : Faut-il changer la gestion actuelle des déchets de très faible activité en acceptant que certains d'entre eux dont la radioactivité est inférieure à un certain seuil soient des déchets conventionnels ?
- ◆ SUJET 2 : Que faire des déchets ultimes à moyenne et haute activité et vie longue : le projet de stockage géologique profond (Cigéo), l'alternative du couplage d'un entreposage en sub surface pérenne et d'effort de recherche pour réduire la radioactivité des déchets.
- ◆ SUJET 3 : Faut-il poursuivre le recyclage des combustibles usés ; les différentes solutions : pas de recyclage, le mono-recyclage, le multi-recyclage.
- ◆ SUJET 4 : Comment entreposer les matières et déchets en attente d'un traitement ultérieur : l'entreposage sous eau en piscine, l'entreposage à sec.
- ◆ SUJET 5 : La sûreté et la sécurité des transports des substances radioactives : la réglementation, la robustesse des colis, la fiabilité des opérations, les situations d'urgence, la transparence de l'information.

# Les sujets de travail par table

- ◆ SUJET 6 : L'impact environnemental et sanitaire des activités nucléaires : impact radiologique, surveillance des rejets...
- ◆
- ◆ SUJET 7 : La problématique des déchets miniers : la gestion des anciennes mines ; la mémoire, la gestion des rejets, le traitement des eaux, ...
- ◆
- ◆ SUJET 8 : Le financement des charges nucléaires de long terme : le principe pollueur payeur, le dispositif français, l'évaluation des montants, la sécurisation du financement.
- ◆
- ◆ SUJET 9 : La gestion des déchets issus d'un accident nucléaire : les éléments de doctrine du CODIRPA.
- ◆
- ◆ SUJET 10 : Que léguerons-nous à nos enfants : notre responsabilité vis-à-vis des générations futures, quels sont les risques liés aux déchets nucléaires ?

# Les caractéristiques de ce débat

Un débat particulier portant non pas sur un projet mais sur un plan, c'est-à-dire sur un **outil de programmation**.

Un débat portant sur des sujets présentant des enjeux techniques, éthiques, économiques et ayant pu susciter des **controverses**.

D'où les questions préalables posées à la commission particulière :

- La nécessité de **définir le périmètre du débat** en proposant aux citoyens de débattre des sujets incontournables, sans exhaustivité
- La recherche d'une **participation la plus large possible**, à la fois de tous les acteurs concernés et de tous les citoyens **sur l'ensemble du territoire**





# Les principes retenus par la commission

- **Un principe de réalité** : un débat ouvert à tous, sur tous les sujets, sans restrictions
- **Un principe de proximité** : l'organisation de rencontres du débat à la fois dans des grandes villes mais également dans toute la France, souvent au plus près des lieux directement concernés
- **Un principe de pluralité des expressions** : la commission veille à ce que toutes les personnes participant au débat puissent s'exprimer en sachant que toutes les opinions sont prises en compte de la même façon et dans le respect de chacun
- **Un principe de respect de la mission de la commission** : le débat porte sur la gestion des matières et des déchets radioactifs et il appartient à la commission de permettre précisément l'expression des citoyens sur ce sujet

# Le dispositif du débat

Le débat public se tiendra **du 17 avril 2019 au 25 septembre 2019**. Pendant six mois, la commission particulière organisera à travers toute la France des réunions publiques généralistes et des rencontres thématiques.

Des démarches spécifiques et inédites, telles que la participation d'un groupe de citoyens témoins « **le groupe miroir** » ou d'un groupe de jeunes « **l'atelier de la relève** » sont organisées pour recueillir le point de vue des citoyens.

## Le débat public c'est :

- 7 réunions généralistes
- 16 rencontres du débat
- 1 site internet : [pngmdr.debatpublic.fr](http://pngmdr.debatpublic.fr)
- 1 plateforme participative
- 1 compte Facebook et 1 compte twitter



# LES QUESTIONS DU DÉBAT

## 4 QUESTIONS :

- A quoi sert le PNGMDR ?
- Comment est-il fabriqué ?
- Quels sont les grands enjeux de sa prochaine édition ?
- Comment la participation du public pourra vous être utile ?





# PRÉSENTATION DE L'INVENTAIRE NATIONAL DE L'ANDRA (PATRICE TORRES ANDRA)