

# L' Andra en Meuse/Haute-Marne





# Sommaire

L'Andra et les déchets radioactifs

04/05

L'Andra en Meuse/Haute-Marne, les grandes étapes de son implantation

06/09

L'Andra en Meuse/Haute-Marne, un pôle scientifique et technologique au service d'un projet industriel

10/13

L'Andra en Meuse/Haute-Marne, un acteur impliqué dans le développement du territoire

14/17

L'Andra en Meuse/Haute-Marne, demain...

18/19



# Édito

“

Après de nombreuses années de recherche, l'étude de plusieurs solutions et leur évaluation, le Parlement a fait le choix du stockage profond en 2006 et a demandé à l'Andra de concevoir un Centre industriel de stockage géologique, Cigéo, pour les déchets de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL). C'est l'objet de sa présence, depuis plus de vingt ans, dans les départements de la Meuse et de la Haute-Marne.



Dotée d'un Laboratoire souterrain à Bure, dans le département de la Meuse, depuis 2000, l'Andra a renforcé progressivement la présence de son Centre de Meuse/Haute-Marne (CMHM) sur ce territoire. Elle dispose, depuis 2007, d'un Observatoire pérenne de l'environnement (OPE) pour mieux connaître l'évolution des milieux naturels autour de ses installations et, depuis 2009, d'un Espace technologique à Saudron, dans le département de la Haute-Marne, où elle présente le projet de Centre industriel de stockage géologique, Cigéo.

Enfin, une écothèque a été mise en service en 2014 pour conserver, pendant 100 ans au moins, les échantillons de l'environnement prélevés dans le cadre de l'OPE.

Au-delà de sa contribution au développement des deux départements par les emplois créés et les achats réalisés localement, l'Andra conforte son implantation en Meuse et en Haute-Marne depuis 20 ans. Elle s'engage aux côtés des acteurs locaux, participe à la vie économique et socioculturelle du territoire et deviendra, si le projet Cigéo est autorisé, un pôle industriel, de recherche et d'enseignement de premier plan pour le territoire.

”

## David Mazoyer

Directeur du Centre de Meuse/Haute-Marne

?

### Le savez-vous ?

Chaque français produit indirectement **2 kg de déchets radioactifs par an**. Et parmi ces 2 kg, **20g sont des déchets HA et MA-VL**.



# L'Andra et les déchets radioactifs

Chaque année, plusieurs dizaines de milliers de mètres cubes de déchets radioactifs sont produits en France par les différentes activités qui utilisent les propriétés de la radioactivité : la production d'électricité d'origine nucléaire, la défense nationale, l'industrie, le secteur de la santé ou encore la recherche.

Aujourd'hui, les deux centres de stockage de l'Andra dans l'Aube permettent de gérer 90 % du volume des déchets radioactifs produits annuellement. Les 10 % restants ne peuvent pas, pour des raisons de sûreté, être stockés dans ces centres de surface.

Certains d'entre eux, les déchets dits de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL) ont un niveau de radioactivité élevé et resteront dangereux plusieurs centaines de milliers d'années. Ils nécessitent la mise en œuvre d'une solution appropriée définie dans la Loi du 28 juin 2006 : le stockage réversible en couche géologique profonde.

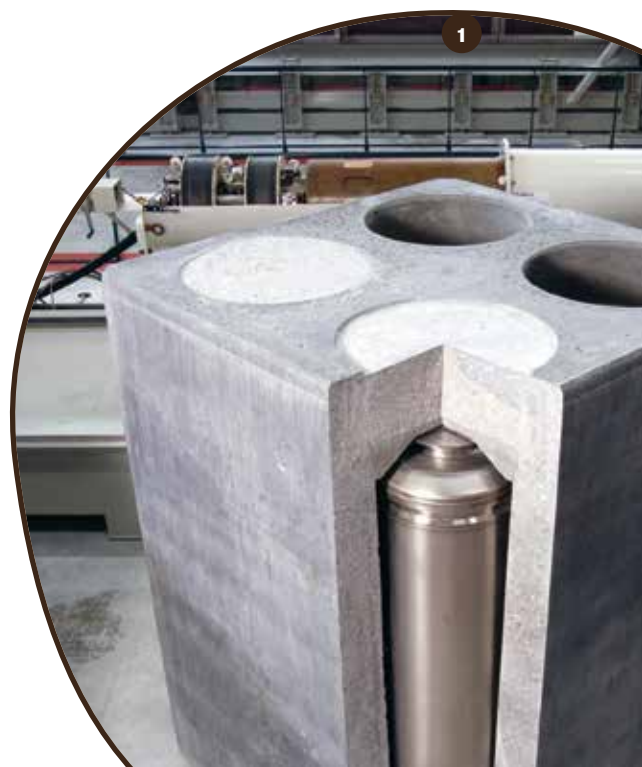
## □ L'ANDRA

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs est un établissement public chargé de concevoir et mettre en œuvre des solutions de gestion sûres pour l'ensemble des déchets radioactifs français afin de protéger les générations actuelles et futures des risques qu'ils présentent. Indépendante des producteurs de déchets radioactifs, l'Andra est placée sous la tutelle des ministères en charge de l'énergie, de l'environnement et de la recherche.

**Elle emploie 648 salariés  
au 31 décembre 2015, répartis sur 5 sites :**

- **le siège social** à Châtenay-Malabry en Île-de-France,
- **les deux Centres industriels de l'Andra** dans l'Aube (10) : le Centre de stockage de l'Aube (CSA) situé sur les communes de Soullaines-Dhuys, Ville-aux-Bois et Epothémont et le Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires) sur les communes de Morvilliers et La Chaise,

- **le Centre de stockage de la Manche** (CSM) situé sur la commune de Digulleville (50),
- **le Centre de Meuse/Haute-Marne** (CMHM) comprenant le Laboratoire de recherche souterrain et l'Ecothèque situés sur la commune de Bure dans la Meuse (55) et l'Espace technologique sur la commune de Saudron en Haute-Marne (52).



## □ LES DÉCHETS RADIOACTIFS

Les déchets radioactifs sont des substances radioactives pour lesquelles aucune utilisation ultérieure n'est prévue ou envisagée.

Ils contiennent des atomes radioactifs (radionucléides) tels que le césium, l'uranium, l'iode, le cobalt, le radium, le tritium, etc.

En fonction de la quantité et de la nature de ces radionucléides, les déchets sont plus ou moins radioactifs, pendant plus ou moins longtemps.

Fin 2014, il existait en France environ 1 480 000 m<sup>3</sup> de déchets radioactifs.

## □ LA CLASSIFICATION DES DÉCHETS RADIOACTIFS

En France, les déchets radioactifs sont classés en 5 catégories : les déchets de haute activité (HA), les déchets de moyenne activité à vie longue (MA-VL), les déchets de faible activité à vie longue (FA-VL), les déchets de faible et moyenne activité à vie courte (FMA-VC) et les déchets de très faible activité (TFA).

Cette classification repose sur de nombreux critères et, notamment, sur le niveau de radioactivité des déchets et leur durée de vie.

**Les volumes de déchets HA et MA-VL** qui pourraient être stockés dans Cigéo sont estimés à environ :

- 10 000 m<sup>3</sup> pour les déchets HA
- 73 000 m<sup>3</sup> pour les déchets MA-VL

Ces déchets représentent moins de 4% du volume total des déchets liés au fonctionnement et au démantèlement à venir du parc électronucléaire français actuel, mais ils concentrent 99% de leur radioactivité.

1 Colis MA-VL dans leur conteneur de stockage en béton

2 Colis HA

### Le stockage profond

Le principe du stockage profond consiste à isoler les déchets radioactifs de l'homme et de l'environnement sur de grandes échelles de temps, dans des couches de roche situées à plusieurs centaines de mètres de profondeur qui servent de barrière naturelle afin que la sûreté à long terme soit assurée de manière passive, sans dépendre d'actions humaines et sans représenter une charge pour les générations futures.



### Le savez-vous ?

**30%** des déchets HA et **60%** des déchets MA-VL destinés à Cigéo sont déjà produits.

2





# L'Andra en Meuse/Haute-Marne, les grandes étapes de son implantation

## □ UNE PREMIÈRE LOI CRÉE L'ANDRA

Le 30 décembre 1991, une loi relative aux recherches sur la gestion des déchets radioactifs est votée au Parlement. Elle crée l'Andra en tant qu'établissement public et la charge de mener des études sur le stockage profond des déchets HA et MA-VL, notamment en créant des laboratoires souterrains. Dans ce but, l'Andra a étudié de 1994 à 1996 la géologie des départements français qui étaient candidats à l'implantation d'un laboratoire dédié à ces recherches. Quatre sites ayant manifesté leur intérêt ont été retenus sur la base de critères géologiques : trois concernant une couche argileuse (dans le Gard, la Meuse et la Haute-Marne), un concernant un massif granitique (dans la Vienne). L'ensemble des résultats a montré que la géologie des sites de la Meuse et de la Haute-Marne, fusionnés en un seul en raison de la continuité de la couche argileuse étudiée, était particulièrement favorable.

Fin 1998, le Gouvernement annonce que le site de Meuse/Haute-Marne est retenu pour implanter un laboratoire souterrain, le site du Gard ayant été écarté et celui de la Vienne jugé peu probant.

## □ 2000 : DÉBUT DE LA CONSTRUCTION DU LABORATOIRE SOUTERRAIN

Les investigations géologiques réalisées à la limite des départements de la Meuse et de la Haute-Marne ont confirmé l'intérêt d'une couche de roche argileuse, l'argilite, datée du Callovo-Oxfordien, stable depuis 160 millions d'années et homogène, d'une épaisseur de 130 mètres, et située à environ 500 mètres de profondeur.

Après une enquête publique, l'Andra a reçu en 1999 l'autorisation de construire et d'exploiter un laboratoire souterrain sur la commune de Bure, dans le département de la Meuse. Le creusement des puits du Laboratoire souterrain a débuté en 2000.

1 La carreau de fonçage du Laboratoire souterrain en février 2001

2 Carte Zone de transposition (tracé bleu) et Zira (tracé rouge)

3 Vue aérienne du Laboratoire en octobre 2002



## DES RECHERCHES QUI ONT PORTÉ LEURS FRUITS

Les études conduites par l'Andra, notamment depuis la surface ou dans les galeries du laboratoire souterrain, lui ont permis de démontrer la faisabilité et la sûreté d'un stockage profond dans le secteur étudié.

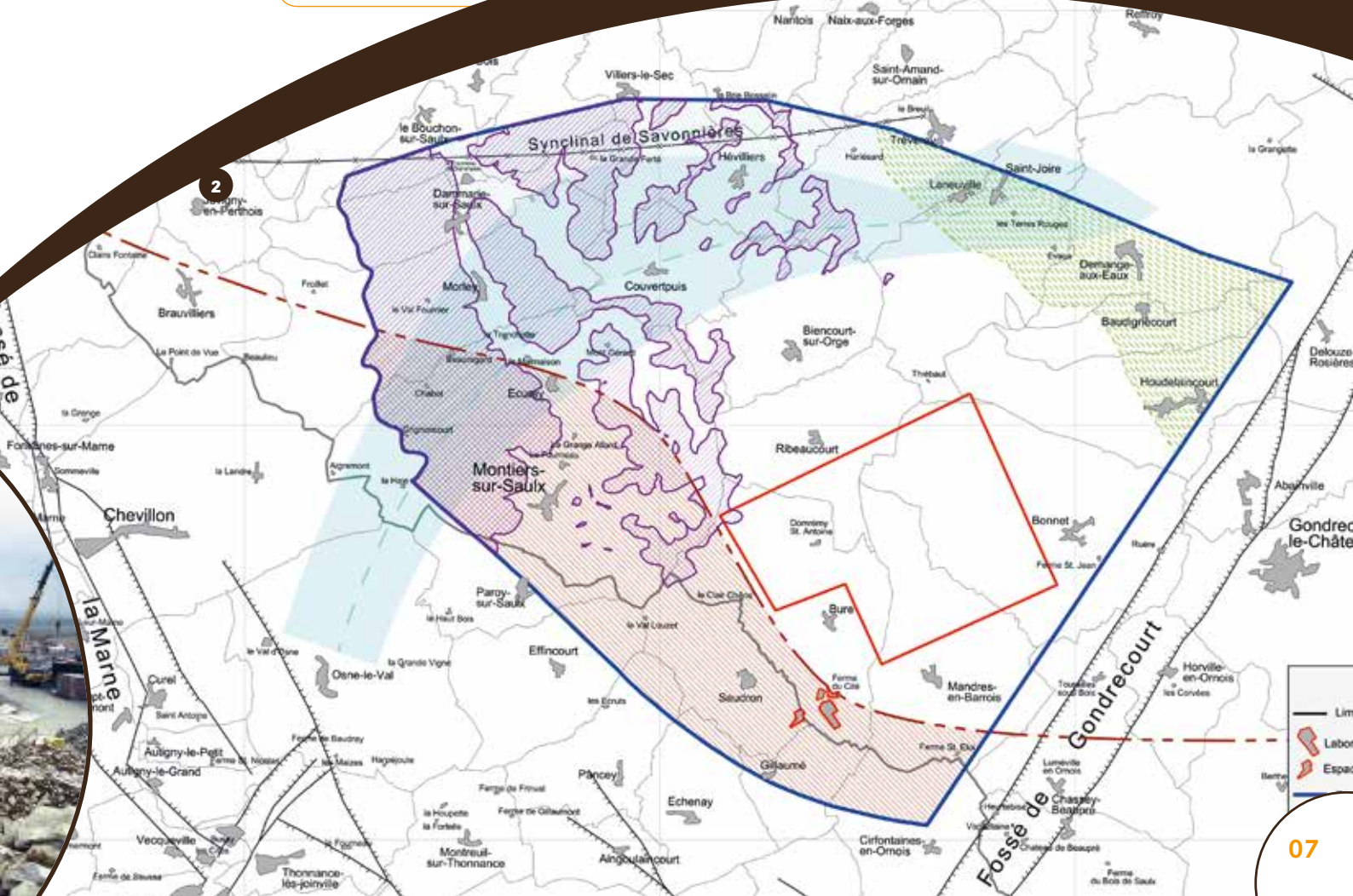
Les résultats transmis au Gouvernement dans un rapport intitulé Dossier 2005, ont permis en particulier de délimiter une zone de 250 km<sup>2</sup>, dite « **Zone de transposition** », autour du Laboratoire souterrain, au sein de laquelle les caractéristiques de la couche géologique susceptible d'accueillir les colis de déchets sont similaires à celles observées dans le Laboratoire. L'évaluation de ce Dossier par la Commission nationale d'évaluation (CNE) et l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) confirme les résultats de l'Andra.



PLUS D'INFOS



VIDEO HISTOIRE  
DE CIGEO



# L'Andra en Meuse/Haute-Marne, les grandes étapes de son implantation

## □ EN 2006, À L'ISSUE D'UN DÉBAT PUBLIC SUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS EN FRANCE, UNE DEUXIÈME LOI ENTÉRINE LE CHOIX DU STOCKAGE PROFOND.

Sur la base des résultats des recherches, de leur évaluation et d'un premier débat public, la loi relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs, votée le 26 juin 2006, retient le stockage profond comme solution de référence pour la gestion à long terme des déchets HA et MA-VL.

A la suite de cette décision, l'Andra est chargée de poursuivre ses études pour concevoir et implanter un centre de stockage profond dont la mise en service, si elle est autorisée, pourrait avoir lieu en 2025. La loi charge également l'Andra de piloter les études sur l'entreposage et d'en assurer la coordination avec celles sur le stockage profond, dans une optique de complémentarité. Elle décide également de poursuivre les études sur la séparation/transmutation confiées au CEA.

## □ EN 2009, AU SEIN DE LA ZONE DE TRANSPOSITION, L'ANDRA PROPOSE UNE ZONE SOUTERRAINE DE 30 KM<sup>2</sup>, DITE « ZONE D'INTERET POUR LA RECONNAISSANCE APPROFONDIE » (ZIRA), pour poursuivre les études relatives à l'implantation du Centre de stockage. Après avis de l'Autorité de sûreté nucléaire, de la Commission nationale d'évaluation et consultation des élus et du Comité local d'information et de suivi, le gouvernement valide la ZIRA et autorise l'Andra à conduire de nouvelles investigations géologiques.



PLUS D'INFOS



*SITE CIGEO.COM*



*LES SUITES DU DÉBAT PUBLIC*

- 1 Mise en service de la galerie GED en 2009
- 2 Suivi d'une expérimentation
- 3 Conférence de presse du lancement du débat public en avril 2013





□ **LE PROJET PREND LE NOM DE CIGEO ET ENTRE DANS SA PHASE DE CONCEPTION INDUSTRIELLE EN 2010.** La même année, après enquête publique, l'Andra obtient l'autorisation de poursuivre l'exploitation du Laboratoire souterrain jusqu'en 2030.

Les études de conception conduisent, fin 2012, à l'esquisse industrielle du projet qui est soumis au débat public.

□ **EN 2014, L'ANDRA PRESENTE LES SUITES DONNEES AU PROJET CIGEO A L'ISSUE DU DEBAT PUBLIC.** Pour tenir compte des avis et attentes exprimés pendant le débat par le public et par ses évaluateurs, pour conserver l'approche par étapes initiée par la Loi de 1991, l'Agence décide de poursuivre Cigéo en y apportant 4 évolutions, en précisant sa position sur la réversibilité et en prenant des engagements sur la sûreté du stockage, le développement du territoire et la maîtrise des coûts du projet.



2

?

### Le savez-vous ?

En 2011, la **directive européenne** 2011/70/ EURATOM du 19 juillet établissant un cadre communautaire pour la gestion responsable et sûre du combustible usé et des déchets radioactifs rappelle que **le stockage géologique constitue actuellement la solution la plus sûre et la plus durable** en tant qu'étape finale de la gestion des déchets de haute activité.



3





# L'Andra en MEUSE/HAUTE-MARNE, Un pôle scientifique et technologique au service d'un projet industriel

## □ LE LABORATOIRE SOUTERRAIN, UN OUTIL UNIQUE

Le Laboratoire souterrain est un outil de recherche unique en France : implanté à 490 mètres de profondeur, il permet de mener des travaux scientifiques et technologiques directement au sein de la couche d'argilite du Callovo-Oxfordien.

### Les installations souterraines du Laboratoire sont composées :

- **De deux puits** de 5 et 4 mètres de diamètre utile, creusés respectivement jusqu'à 508 et 503 mètres de profondeur, qui assurent la liaison entre les installations souterraines et la surface,
- **D'une galerie expérimentale** longue de 41 mètres dans la partie supérieure de la couche d'argilite, à 445 mètres de profondeur, pour des observations et des mesures,
- **D'un réseau de 1 600 mètres de galeries** situé à - 490 mètres, au milieu de la couche argileuse.

Les études menées par l'Andra au sein de ce Laboratoire reposent notamment sur la mise en place d'expérimentations scientifiques, en collaboration avec de nombreux partenaires, et sur la réalisation d'essais technologiques, directement au cœur de la roche.

- 1 Creusement d'une galerie de grand diamètre au Laboratoire
- 2 Plan des galeries du Laboratoire souterrain
- 3 Espace technologique



## □ L'ESPACE TECHNOLOGIQUE, AU CŒUR DES ÉTUDES INDUSTRIELLES

L'Espace technologique est un lieu d'expérimentations et d'information de 4 000 m<sup>2</sup> destiné à présenter le projet Cigéo à travers des expositions, des maquettes et des prototypes industriels susceptibles d'être mis en œuvre dans le futur centre de stockage profond.

## □ LA CAROTHÈQUE

A Gondrecourt-le-Château, dans un bâtiment de 7 000 m<sup>2</sup>, sont conservées les carottes géologiques accumulées lors des campagnes de forages menées dans le sous-sol français pour y rechercher des terrains favorables au stockage de déchets radioactifs : roches argileuses de l'Aube, de l'Aisne, et du Gard, granites de la Vienne, et puis les grès, calcaires, marnes et argiles de Meuse et de Haute-Marne. Tous ces échantillons demeurent une source d'informations régulièrement consultée par les experts en Sciences de la Terre.



3

?

### Le savez-vous ?

Destiné aux études scientifiques et techniques menées dans le cadre du projet de stockage, **le Laboratoire ne contient pas de déchets radioactifs** et, conformément au décret d'autorisation, **aucun déchet ne pourra y être stocké.**

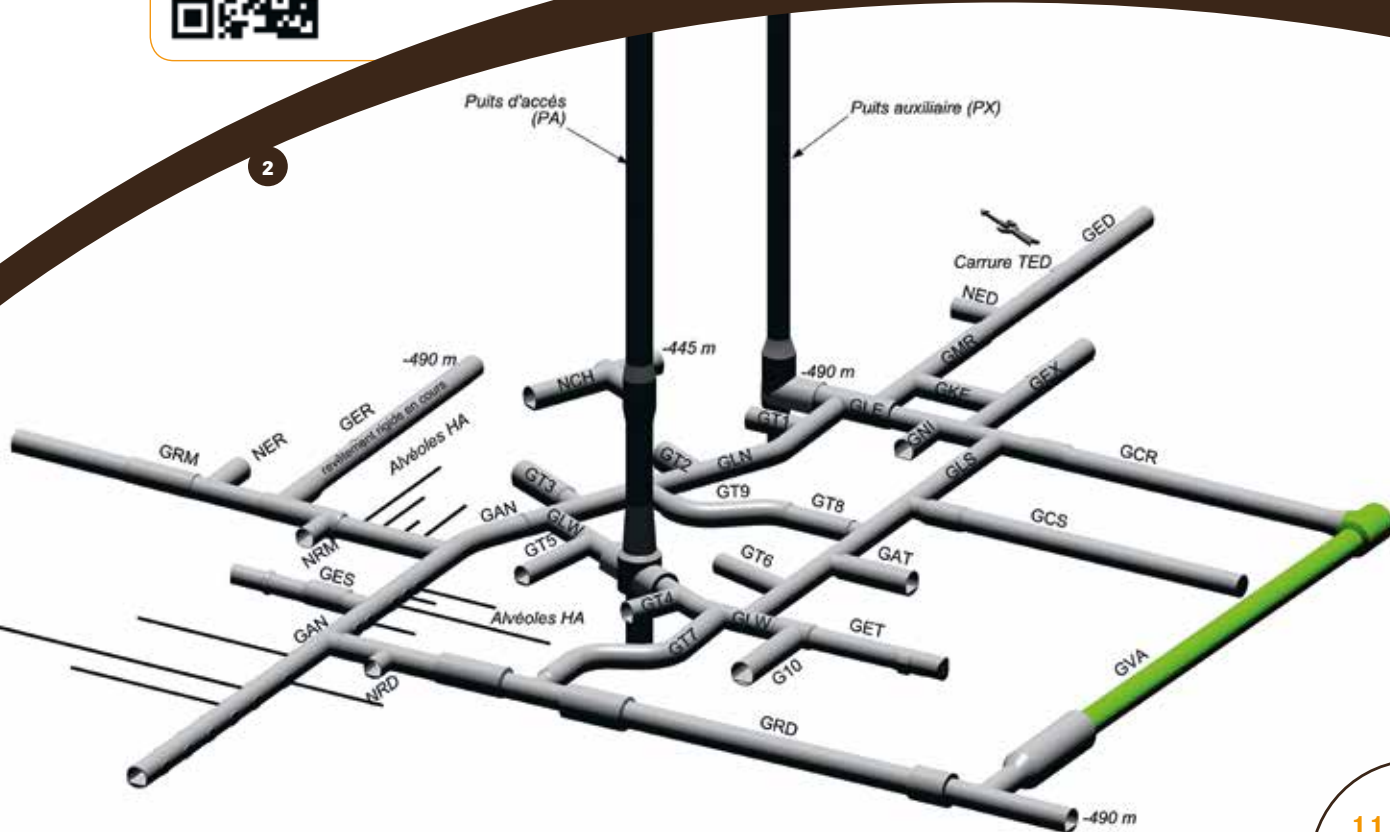


PLUS D'INFOS



VISITE VIRTUELLE  
DU LABORATOIRE  
SOUTERRAIN

2



# L'Andra en MEUSE/HAUTE-MARNE,

## Un pôle scientifique et technologique au service d'un projet industriel

### □ L'OBSERVATOIRE PÉRENNE DE L'ENVIRONNEMENT (OPE), SES STATIONS DE MESURE ET SON ÉCOTHÈQUE

Dès 2007, l'Andra a mis en place un Observatoire pérenne de l'environnement (Ope). L'Ope a pour objectif de faire un état initial de l'environnement actuel du futur stockage, pendant 10 ans, puis de suivre son évolution pendant la construction de Cigéo et toute sa durée d'exploitation, au-delà de la surveillance réglementaire de l'environnement. Il s'agit d'un dispositif exceptionnel en regard de la durée d'exploitation et du caractère hors norme de Cigéo.

La définition de l'Ope et des dispositifs et protocoles de mesure, a été menée en collaboration avec des organismes scientifiques experts reconnus dans leurs domaines (Inra, AirLorraine...); ces organismes sont, pour beaucoup, chargés de réaliser les mesures et analyses.

Le territoire étudié par l'Ope couvre une surface de 900 km<sup>2</sup>, autour des actuelles installations de l'Andra en Meuse/Haute-Marne. Au sein de cette zone, des études plus détaillées sont menées sur un secteur de référence d'environ 240 km<sup>2</sup> qui englobe la zone proposée par l'Andra pour l'implantation de Cigéo.

Pour définir l'état initial de l'environnement puis suivre son évolution, **les différents milieux naturels sont suivis grâce à :**

- des stations d'observation,
- des prélèvements réguliers,
- des images satellites.



- 1 L'écothèque
- 2 Manipulation dans une cuve de cryogénie
- 3 Une station d'observation en forêt de Montiers-sur-Saulx

**DEPUIS 2014, L'ANDRA DISPOSE, À BURE, D'UNE ÉCOTHÈQUE.**

Ce bâtiment de haute-technologie est conçu et équipé pour la préparation et la conservation, sur le long terme, des échantillons prélevés dans le cadre de l'Observatoire pérenne de l'environnement. L'écothèque permettra ainsi de garder la mémoire de l'environnement autour de Cigéo durant toute sa durée d'exploitation d'environ un siècle.

Au rez-de-chaussée de l'Ecothèque, un espace d'accueil du public invite à l'observation et à la compréhension de l'environnement, et permet de découvrir les salles de préparation et de conservation des échantillons.



**LÉGENDE**

- Limite département
- Cours d'eau
- Secteur de référence OPE
- Zone OPE
- Zone souterraine étudiée pour l'implantation de l'installation souterraine de Cigéo
- Centre de Meuse/Haute-Marne

2,5 km



3



?

**Le savez-vous ?**

L'ensemble des réseaux de l'OPE permet d'acquérir **85000 données /an** qui sont gérées par **une base de données** (Géosciences).



# L'Andra en Meuse/Haute-Marne, Un acteur impliqué dans le développement du territoire

## Une présence locale forte et dynamique pour la Meuse et la Haute-Marne

### □ LES EMPLOIS ET LA FORMATION

Les activités de l'Andra en Meuse/Haute-Marne ont créé 360 emplois directs (chiffre au 31/12/2015) et contribuent à la création d'emplois indirects, notamment auprès de ses fournisseurs ou prestataires régionaux.

L'Andra s'implique également dans la formation des jeunes grâce à des conventions de partenariat passées avec les universités de Lorraine et de Champagne-Ardenne ainsi que les lycées professionnels locaux. Elle accueille également des étudiants en formation en alternance ou en stage et soutient des thèses de doctorat dont les sujets ont un lien avec ses activités.

---

**SELON UNE ENQUÊTE RÉALISÉE  
AUPRÈS DES SALARIÉS DE L'ANDRA  
TRAVAILLANT SUR LE SITE DU  
CMHM, 40% DES PERSONNES  
RÉSIDAIENT À MOINS DE 20 KM DU  
CENTRE DE MEUSE/Haute-MARNE  
ET 80,6 % À MOINS DE 45 KM**

---

*\* Un achat local est un achat réalisé dans les départements de la Haute-Marne, de la Meuse, de l'Aube ou de la Manche*

### □ LES ACHATS LOCAUX

Depuis sept ans, l'Andra organise avec l'association Energic ST 52/55 (regroupement d'entreprises dans le domaine des énergies et du BTP) une rencontre annuelle avec les PME locales afin de leur permettre de se familiariser avec ses exigences et ses procédures d'achat, ainsi que de se préparer à ses marchés futurs. En 2015, près de 17 millions d'euros HT d'achats locaux\* ont été signés, hors sous-traitance et hors contrats exceptionnels.



- 1 Rencontre annuelle avec les entreprises locales
- 2 Archives nationales d'EDF à Bure



### Le savez-vous ?

Selon les estimations de l'Andra, entre **1 300 et 2 300 personnes** travailleront à la construction des premières installations de Cigéo **sur la période 2019-2025**.

### L'accompagnement économique du territoire

En contrepartie d'un projet d'intérêt national, la Loi du 28 juin 2006 impose aux entreprises générant des déchets radioactifs (EDF, AREVA et le CEA) de contribuer au financement d'un Groupement d'Intérêt Public (GIP) dans chaque département où est implanté un laboratoire souterrain ou un centre de stockage. A ce titre, en 2015, le GIP Haute-Marne et le GIP Objectif Meuse ont reçu chacun la somme de 30 M€.

Au-delà de ces obligations fiscales, les producteurs de déchets se sont engagés dans des partenariats durables avec l'ensemble des acteurs de Meuse et de Haute-Marne, au service du développement de ce territoire. Ils y réalisent des investissements directs à caractère industriel ou de service comme la création d'installations : plates-formes EDF à Velaines et à Saint-Dizier, bâtiments d'archives nationales EDF à Bure et d'Areva à Houdelaincourt, projet Syndièse du CEA à Saudron. Ils viennent également en appui aux entreprises locales pour spécialiser leur savoir-faire dans le secteur de l'énergie et leur permettre de développer leur activité auprès des exploitants nucléaires. Ils mènent également des actions en faveur de la maîtrise de la demande d'énergie et s'impliquent dans la formation des jeunes.



# L'Andra en MEUSE/HAUTE-MARNE,

## Un acteur impliqué dans le développement du territoire

### UN PÔLE DE TOURISME INDUSTRIEL ET SCIENTIFIQUE

Avec plus de 10 000 visiteurs par an, le CMHM est devenu un pôle d'intérêt touristique important pour le territoire.

Des visites ont lieu toute l'année et des opérations portes ouvertes et galeries ouvertes sont organisées plusieurs fois par an pour permettre aux populations locales de visiter le Laboratoire souterrain et d'échanger avec les salariés de l'Andra (renseignements au 0 805 107 907 ou par courriel à l'adresse visite.55.52@andra.fr).

De nombreuses délégations étrangères s'intéressent également aux activités du CMHM et au projet Cigéo.

### UN ACTEUR DE LA DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

La diffusion de la culture scientifique et technique figure parmi les missions de l'Andra.

C'est à ce titre qu'elle conçoit des expositions et des animations qui sont proposées aux scolaires et au grand public. Ainsi, l'Andra présente régulièrement dans ses bâtiments d'accueil du public des expositions et des animations scientifiques et culturelles gratuites, accessibles à tous.

- 1 Opération de Street Art avec l'association Oh'Is de Joinville
- 2 Colloque international « Constructing Memory » à Verdun
- 3 Exposition « Découvertes en forêt »
- 4 Journée portes ouvertes en septembre 2015





### □ UN SOUTIEN ACTIF AU TISSU ASSOCIATIF LOCAL

Grâce au parrainage de manifestations et de projets, l'Andra, contribue chaque année au dynamisme de la vie sociale et culturelle en Meuse et en Haute-Marne.

L'Agence a adopté une charte des parrainages ayant pour objectif de soutenir les initiatives locales. Les manifestations ou projets doivent s'inscrire dans cinq domaines qui concernent la valorisation et la diffusion de la culture scientifique et technique, l'environnement et la découverte de la nature, la mémoire et la sauvegarde du patrimoine, la solidarité entre les générations et enfin l'action citoyenne locale.

En 2015, 114 associations ont été parrainées par l'Andra pour un montant de plus de 170 000 €.





# L' Andra en Meuse/Haute-Marne, demain...

La décision de lancer la construction de Cigéo interviendra après un processus qui démarrera lorsque l'Andra aura déposé sa demande d'autorisation de création, à l'horizon 2018.

Ce processus comprendra notamment l'évaluation de la demande d'autorisation de création par l'Autorité de sûreté nucléaire et la Commission Nationale d'Evaluation, l'avis des collectivités territoriales, le vote d'une nouvelle Loi fixant les conditions de réversibilité de Cigéo, et une enquête publique. Si Cigéo est autorisé, les travaux de construction pourraient débuter vers 2020 pour une mise en service aux environs de 2025, sous réserve de l'autorisation d'exploitation délivrée par l'Autorité de sûreté nucléaire.

## UN ACCÉLÉRATEUR POUR LE DÉVELOPPEMENT LOCAL

L'implantation d'un projet industriel de l'ampleur de Cigéo nécessite de préparer son territoire d'accueil. Outre l'aménagement des infrastructures nécessaires à sa construction et à son exploitation (transport, eau, électricité, gaz, réseau numérique, etc. .), un cadre stratégique doit être mis en place en ce qui concerne l'emploi, le développement économique et l'attractivité du territoire pour l'accueil de nouveaux ménages.

Le Gouvernement a demandé l'élaboration d'un schéma de développement du territoire à l'échelle des deux départements de la Meuse et de la Haute-Marne. Ce schéma est élaboré sous l'égide du préfet de la Meuse, préfet coordinateur, en concertation avec les acteurs locaux (collectivités, chambres consulaires,...). L'Andra et les entreprises de la filière nucléaire contribuent également à son élaboration.

## UN PÔLE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE EXCEPTIONNEL

Les infrastructures de recherche de l'Andra en Meuse et en Haute-Marne (Laboratoire souterrain, Observatoire pérenne de l'environnement, Ecothèque) constituent un pôle unique et exceptionnel de recherche scientifique, en France et à l'international. Le Laboratoire souterrain et l'OPE forment l'ensemble SOMET, «Structure pour l'Observation et la Mémoire de l'Environnement et de la Terre», qui a été labellisé en 2012 «Infrastructure de Recherche» par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. l'OPE est également labellisé SOERE, «Systèmes d'observation et d'expérimentation au long terme pour la recherche en environnement», par AllEnvi. L'Andra ouvre ces infrastructures à des travaux de recherche multidisciplinaire, hors du domaine de la gestion des déchets radioactifs. Ces infrastructures constituent des outils remarquables pour la formation supérieure, en permettant leur accès à des étudiants dans les disciplines relevant notamment des sciences de l'univers et de l'environnement, mais également de la métrologie, des travaux souterrains et des sciences humaines et sociales.



# Le Centre de Meuse/Haute-Marne se visite !

Contactez le service communication  
du Centre de Meuse / Haute-Marne au

**0 805 107 907**

(appel gratuit depuis un poste fixe)

ou par courriel à l'adresse

**visite.55.52@andra.fr**



**@Andra\_CMHM**



AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION  
DES DÉCHETS RADIOACTIFS  
Centre de Meuse/Haute-Marne

Route départementale 960  
BP9  
55290 Bure  
[www.andra.fr](http://www.andra.fr)