



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



L'ANDRA

Visitez nos installations

— Tout connaître sur
la gestion des déchets
radioactifs



SOMMAIRE

1

L'Andra et les déchets radioactifs

2

Les sites de l'Andra

4

Le Centre de stockage de la Manche

6

Le Centre de stockage de l'Aube

8

Le Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage

10

Le Centre de Meuse/ Haute-Marne



L'Andra

Établissement public placé sous la tutelle des ministères chargés de l'énergie, de la recherche et de l'environnement, l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) conçoit et met en œuvre des solutions sûres pour protéger les générations actuelles et futures.



L'ANDRA ET LES DÉCHETS RADIOACTIFS

Les déchets radioactifs sont des substances pour lesquelles aucune utilisation ultérieure n'est prévue ou envisagée. Ils sont classés en fonction de la durée et l'intensité de leur radioactivité.

Chaque année, la France produit plusieurs dizaines de milliers de m³ de déchets radioactifs provenant de différents secteurs: électronucléaire, recherche, défense, industrie et médical. Sur la totalité des déchets radioactifs produits, 90 % ont une solution de stockage en surface, dans l'Aube et dans la Manche. Pour les 10 % restants, des solutions sont à l'étude ou en projet. C'est le cas des déchets les plus dangereux, ceux de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL), dont la solution de référence est le stockage géologique profond.

+ DE
10 000
PERSONNES VISITENT CHAQUE ANNÉE
LES CENTRES DE L'ANDRA

DANS L'AUBE, LA MANCHE ET EN MEUSE/HAUTE-MARNE, L'ANDRA VOUS OUVRE LES PORTES DE SES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES EXCEPTIONNELLES, DÉDIÉES À LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS.

Accompagnés par nos équipes, explorez ces installations uniques pour comprendre concrètement comment la France agit aujourd'hui pour gérer durablement ses déchets radioactifs. **Une expérience captivante, rare et instructive... à ne pas manquer!**



LES SITES DE L'ANDRA

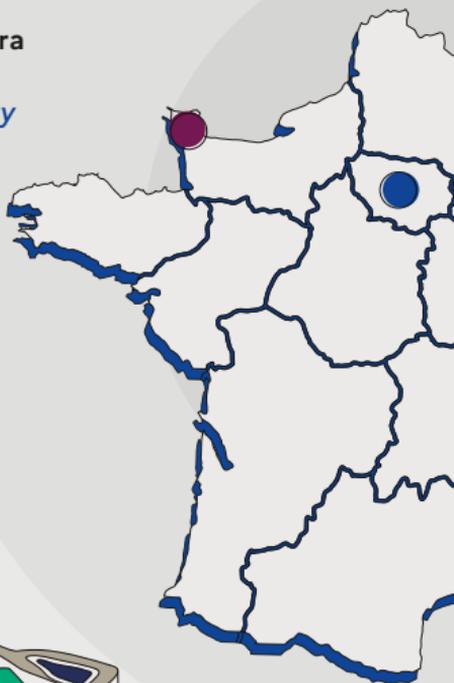
Les différentes installations industrielles et scientifiques de l'Agence vous ouvrent gratuitement leurs portes, tout au long de l'année.



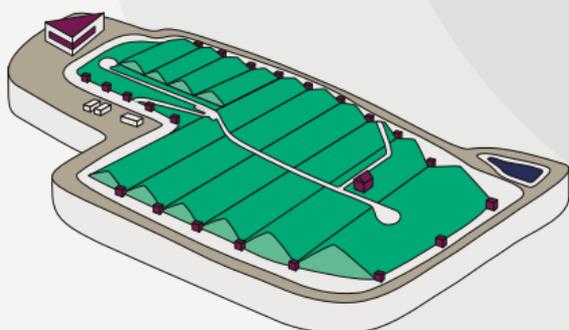
Siège de l'Andra
à Châtenay-Malabry

Le siège social de l'Andra

1-7, rue Jean-Monnet
92298 Châtenay-Malabry
Cedex



Centre de stockage
de la Manche (CSM)

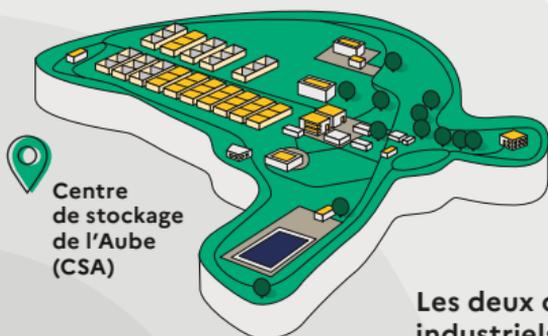


Le Centre de stockage de la Manche (CSM)
situé sur la commune de La Hague (50).

ZI de Digulleville
BP 807
Digulleville
50440 La Hague



Centre de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires)



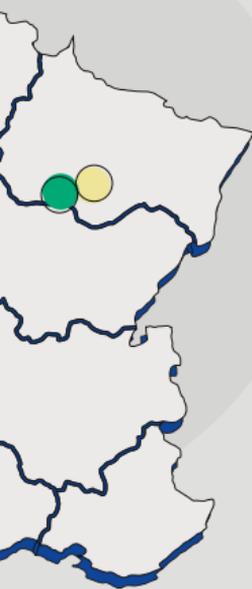
Centre de stockage de l'Aube (CSA)

Les deux centres industriels de l'Andra

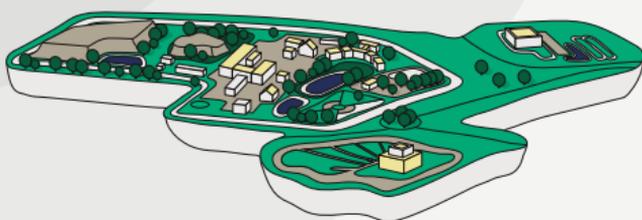
dans l'Aube (10): le Centre de stockage de l'Aube (CSA) situé sur les communes de Soulaines-Dhuys, Ville-aux-Bois et Épothémont et le Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires) sur les communes de Morvilliers et La Chaise.

BP 7

10200 Soulaines-Dhuys



Centre de l'Andra en Meuse/
Haute-Marne (CMHM)



Le Centre de Meuse/Haute-Marne (CMHM)

comprenant le Laboratoire de recherche souterrain et l'Écothèque situés sur la commune de Bure dans la Meuse (55) et l'Espace technologique sur la commune de Saudron en Haute-Marne (52).

Route départementale 960

BP 9

55290 Bure



Une couverture étanche protège aujourd'hui les 12 hectares du centre.



LE CENTRE DE STOCKAGE DE LA MANCHE

UN CENTRE HISTORIQUE EN PHASE DE FERMETURE



Le centre

Créé en 1969 sur la commune de Digulleville, près de Cherbourg-en-Cotentin, le Centre de stockage de la Manche (CSM) est le premier centre français de stockage de déchets radioactifs.

4

Durant son exploitation, 527 225 m³ de déchets radioactifs de faible et moyenne activité y ont été stockés sur une superficie de 10 hectares.

En 1994 le CSM reçoit son dernier colis de déchets et devient le premier centre de déchets radioactifs au monde à entrer en phase de fermeture.

L'impact du centre sur son environnement est très surveillé avec plus de 10 000 analyses réalisées chaque année.





L'arrivée du dernier colis de déchets en 1994.



Aujourd'hui, le centre est en phase de fermeture. Il fait l'objet d'une surveillance active et de contrôles réguliers. Des aménagements et adaptations sont étudiés en vue d'un passage en phase de surveillance d'ici quelques dizaines d'années.



Visite guidée sur réservation

À l'intérieur du bâtiment d'accueil du public, découvrez l'histoire du centre et de la gestion des déchets radioactifs en France.

Des expositions temporaires sont également présentées sur la conservation et la transmission du patrimoine.

Rendez-vous sur la couverture et découvrez les installations de contrôle du centre et de son environnement: les chambres de collecte des eaux, les appareils de contrôle de l'air, de la pluie et du vent situés à la station de surveillance atmosphérique, etc.



La station de surveillance atmosphérique regroupe les équipements de contrôle de l'air de la pluie et du vent.



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES VISITES



Renseignements : 02 33 01 69 13
marie-pierre.germain@andra.fr



LE CENTRE DE STOCKAGE DE L'AUBE

UN MODÈLE INDUSTRIEL

Le centre

Implanté sur les communes de Soulaines-Dhuys, Épothémont et Ville-aux-Bois, le Centre de stockage de l'Aube (CSA) accueille les déchets de faible et moyenne activité principalement à vie courte (FMA-VC). Il est exploité depuis 1992 par l'Andra.

Les déchets FMA-VC sont majoritairement issus de la maintenance et l'exploitation d'installations nucléaires françaises (gants, vêtements, outils, etc.). Ils proviennent également de laboratoires de recherche, d'hôpitaux, d'universités ou d'opérations d'assainissement et de démantèlement.

Les déchets sont conditionnés dans des fûts ou caissons en béton ou en métal, avant d'être stockés au CSA dans des ouvrages en béton armé.

Chaque année, plus de 3500 personnes visitent les Centres industriels de l'Andra dans l'Aube.





Les colis de déchets sont stockés dans des cases en béton armé de 25 m de côté et 8 m de hauteur.



Les visites

Visite guidée du centre sur réservation.

Après un exposé introductif, découverte des installations de stockage des colis de déchets radioactifs.

Vous aurez peut-être l'occasion d'assister en direct à un déchargement de colis.

Durée de la visite environ 2h.

Cette visite peut être couplée, à la visite du Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires) situé à quelques kilomètres (Contactez-nous avant la visite).



Renseignements : 03 25 92 33 04
comm-centresaube@andra.fr



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES VISITES



LE CENTRE INDUSTRIEL DE REGROUPEMENT, D'ENTREPOSAGE ET DE STOCKAGE

UNE FILIÈRE PIONNIÈRE



Le centre

Implanté sur les communes de Morvilliers et La Chaise, le Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires) **est exploité depuis 2003 par L'Andra.**

Il est dédié au **stockage des déchets de très faible activité (TFA)**. Essentiellement constitués de gravats, de terres, de ferrailles, très faiblement contaminés, ils sont issus du démantèlement ou de l'exploitation d'installations nucléaires ou d'industries classiques utilisant des matériaux naturellement radioactifs. Les déchets TFA peuvent aussi provenir de l'assainissement et de la réhabilitation d'anciens sites pollués par la radioactivité. Ces déchets sont stockés au Cires dans des grandes alvéoles creusées dans l'argile.

Il dispose également d'**installations dédiées au regroupement et au tri-traitement de déchets radioactifs** issus notamment d'activités non électronucléaires (hôpitaux, laboratoires pharmaceutiques, etc.) et à l'entreposage de déchets radioactifs ne disposant pas encore de solution de stockage pérenne. Ces déchets sont de nature très variée: gants, plastiques, solvants, paratonnerres, objets radioactifs détenus par des particuliers, etc.



POUR EN
SAVOIR PLUS SUR
LES VISITES





Les alvéoles de stockage sont creusées dans la couche argileuse jusqu'à une profondeur de plus de 8 m. Les colis de déchets y sont ensuite déposés par couches successives.



Les visites

Visite guidée sur réservation : après un exposé introductif, découverte des installations industrielles du site. Vous aurez peut-être l'occasion d'assister en direct au stockage de colis de déchets de très faible activité. **Durée de la visite, environ 1h30. Cette visite peut être couplée**, à la visite du Centre de stockage de l'Aube (CSA) situé à quelques kilomètres (Contactez-nous avant la visite).



Renseignements : 03 25 92 33 04
comm-centresaube@andra.fr





Deux puits de 5 et 6 m de diamètre desservent les galeries expérimentales qui se trouvent à 490 m de profondeur.



LE CENTRE DE MEUSE/HAUTE-MARNE

UN ENSEMBLE D'OUTILS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES UNIQUES

L'Andra est chargée de concevoir et préparer l'implantation de Cigéo, projet de centre de stockage souterrain pour les déchets de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL) issus principalement du traitement du combustible utilisé des centrales nucléaires.

Les recherches sur Cigéo sont menées au Centre de Meuse/ Haute-Marne (CMHM) qui comprend un Laboratoire souterrain de recherche, un Espace technologique et une Écothèque.



Le Laboratoire souterrain, un outil unique

Le Laboratoire 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 creusés à environ 500 mètres de profondeur, qui assurent la liaison entre les installations souterraines et la surface ;
- de plus de 2 kilomètres de galeries situées à – 490 mètres, au milieu de la couche argileuse ;
- plus de 1000 mètres de démonstrateurs d'alvéoles pour les déchets de haute activité (HA) ;

Les études menées par l'Andra au sein du 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.

L'Espace technologique

L'Espace technologique est un lieu d'expérimentations et d'informations de 4000 m² 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.

Le bâtiment accueille notamment l'exposition « **DESSUS/DESSOUS** » qui vous propose une véritable immersion dans le projet Cigéo grâce à une maquette reproduisant les principales composantes des installations et leur fonctionnement.



L'Écothèque

L'Écothèque de l'Andra conserve la mémoire chimique et radiologique de l'environnement qui pourrait accueillir Cigéo. Outil de l'Observatoire pérenne de l'environnement (OPE), ce bâtiment héberge une banque d'échantillons environnementaux selon trois modes de conservation :

- cryogénie (– 150 à – 196 °C);
- surgélation (– 80 °C);
- conservation à température ambiante.

12

L'OPE inventorie la biodiversité et suit l'évolution des écosystèmes sur un territoire d'étude de 900 km², tandis que l'Écothèque garantit la conservation durable des prélèvements réalisés. Depuis 2015, ces échantillons permettent de reconstituer des chroniques de données pour des analyses rétrospectives.

Son association avec l'OPE, le contexte d'un projet d'envergure sur le long terme et d'intérêt général comme le projet Cigéo, confère un caractère exceptionnel à l'Écothèque.



POUR EN
SAVOIR PLUS SUR
LES VISITES





Inauguration de l'exposition Dessus/Dessous en 2024

Les visites

Plusieurs formules sont possibles selon vos disponibilités et vos centres d'intérêt. Vous pouvez par exemple coupler une visite de l'Espace technologique avec la découverte des installations de surface du Laboratoire souterrain ou la visite de l'espace d'accueil de l'Écothèque.



Renseignements : 03 29 75 53 73
visite.55.52@andra.fr





**AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION
DES DÉCHETS RADIOACTIFS**

1-7, rue Jean-Monnet
92298 Châtenay-Malabry cedex
www.andra.fr

