

PARÉS, PRÊTS?

TOUS EN SÉCURITÉ !

LE VILLAGE DES RISQUES



QUE SE PASSE-T-IL DU CÔTÉ NUCLÉAIRE ? ZOOM SUR L'ACTUALITÉ :

Deux nouveaux réacteurs nucléaires à Gravelines : les recommandations de la CNDP



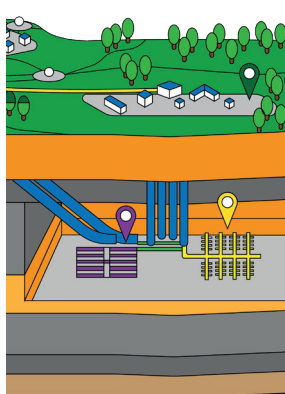
PAGE 3

La campagne de mise à disposition des comprimés d'iode



PAGE 4

Le projet de stockage des déchets radioactifs - CIGEO



PAGE 5

Le contrôle de la radioactivité dans l'environnement autour du CNPE de Gravelines



PAGE 6

Sur le terrain avec la CLI de Gravelines



PAGE 7



L'ÉDITO DU PRÉSIDENT

La relance du nucléaire est un sujet d'intérêt mais impose une exigence de transparence, de rigueur et de démocratie. Informer et sensibiliser sont les missions fondamentales de la Commission Locale d'Information de Gravelines. C'est pourquoi nous vous proposons un numéro du CLIMAG qui se veut à nouveau accessible et informatif.

Retrouvez entre autres un dossier pour mieux comprendre ce que sont les déchets radioactifs, le projet de stockage CIGEO et les choix à faire aujourd'hui pour les générations de demain. Mais ce numéro abordera également les temps forts vécus sur notre territoire tels que le débat public sur les nouveaux réacteurs EPR2 à Gravelines ainsi que la campagne de distribution des comprimés d'iode lancée en septembre dernier.

Parmi les temps forts, nous reviendrons notamment sur la réalisation de l'évènement du Village des Risques « Parés, Prêts ? Tous en Sécurité » que la CLI et le SPPPI Côte d'Opale Flandre ont organisé les 23 et 24 mai derniers à Gravelines.

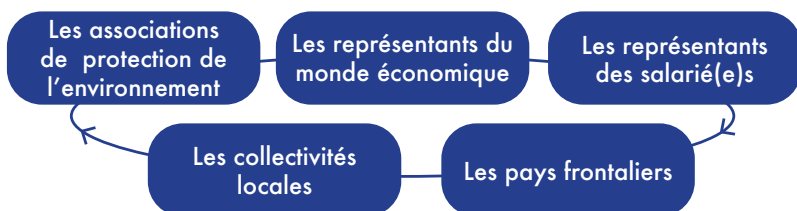
Paul CHRISTOPHE

Président de la CLI du CNPE de Gravelines

QU'EST-CE QU'UNE CLI? ●●●

Créée en 1987, après l'accident de Tchernobyl, la Commission Locale d'Information (CLI) de Gravelines est une instance indépendante qui a pour mission générale le suivi, l'information et la concertation en matière de sûreté nucléaire sur les personnes et sur l'environnement.

Les membres de la CLI :



La CLI joue un rôle de porte-parole de la population, notamment par l'intermédiaire des membres qui y siègent et qui assurent le relais de l'information venant de et allant vers les populations et partenaires locaux concernés.

Les missions de la CLI :

Information et concertation en matière de sûreté nucléaire

Formation au risque nucléaire

Consultation sur les projets de la centrale

Sensibilisation au retrait des comprimés d'iode

Expertise indépendante via des mesures dans l'environnement

Suivi des évènements de la centrale de Gravelines

Retrouvez le bilan de la CLI 2024 via le QR code :



DEUX NOUVEAUX RÉACTEURS NUCLÉAIRES À GRAVELINES : LES RECOMMANDATIONS DE LA CNDP ●●●

Le débat public

Du 17 septembre 2024 au 17 janvier 2025, un débat public s'est tenu autour du projet de construction de deux nouveaux réacteurs EPR2 à Gravelines. Menée par la Commission Nationale du Débat Public (CNDP), cette consultation a permis à des milliers de citoyens, élus, experts et associations d'exprimer leurs avis sur plusieurs thématiques :

Production
d'électricité

Emploi
Formation

Économie locale
Retombées

Coûts
Délais

Sûreté
Sécurité

Cadre de vie
Environnement

Les recommandations de la CNDP à l'issue du débat

À l'issue du débat, la commission a formulé dans un compte-rendu plusieurs recommandations à destination des porteurs du projet (EDF et RTE), mais aussi de l'Etat, d'autres acteurs du nucléaire ainsi que des acteurs locaux (comme la région, les collectivités, la CUD, le GPMD...). Voici une partie des recommandations de la CNDP en quelques mots :



Renforcer la transparence sur les coûts :

La CNDP recommande que les porteurs du projet détaillent précisément le financement du chantier et les répercussions sur l'économie locale et les consommateurs.



Associer les citoyens au suivi du projet :

La CNDP préconise la création d'une instance de suivi à laquelle puissent prendre part les citoyens volontaires afin de garantir une information continue pendant toute la durée du projet.



Mieux anticiper les impacts sur le cadre de vie :

La CNDP demande des garanties et des précisions sur les questions de logement, de mobilité et d'accès aux services, compte tenu de l'accroissement important de la population, notamment pendant la phase de travaux.



Intégrer les préoccupations environnementales locales :

Le débat a mis en évidence une forte attention portée à la prise en compte des enjeux écologiques spécifiques à la région littorale.



Mener une étude épidémiologique sur la santé des populations locales :

La CNDP recommande le suivi de l'état de santé de la population sur une longue période, notamment en matière de cancers, dans un périmètre de 20 km autour de la centrale.

Que dit le compte-rendu du débat public sur la CLI de Gravelines ?

La CNDP recommande que l'information destinée aux territoires voisins (notamment la Belgique) soit poursuivie en collaboration avec la CLI et la Maison de l'Europe. Elle suggère également que le rôle de la CLI soit précisé dans le dispositif visant à clarifier les informations transmises par EDF au public concernant les risques liés à la sûreté et la sécurité.

LE CALENDRIER

17 JANVIER
2025

CLOTURE DU DÉBAT
PUBLIC

17 MARS
2025

PUBLICATION DU
COMPTE-RENDU DU
DÉBAT PAR LA CNDP

21 MAI
2025

CONFIRMATION DE LA
POURSUITE DU PROJET
PAR EDF ET RTE

LE PROJET SE POURSUIT !

EDF et RTE ont annoncé le 21 mai leur décision de poursuivre le projet EPR2 à Gravelines.

Retrouvez les actualités EPR2 sur le site www.cli-gravelines.fr

Si vous souhaitez participer au suivi du projet au côté de la CLI, contactez nous à cdelaeter@agateco.onmicrosoft.com.

Découvrez le compte-rendu de la CNDP, ses recommandations ainsi que la décision des maîtres d'ouvrage suite au débat, via ce QR code :



LE PROJET DE STOCKAGE DES DÉCHETS RADIOACTIFS – CIGEO • • •

Qu'est-ce qu'un déchet radioactif ?

Contrairement aux idées reçues, les déchets radioactifs ne sont ni verts, ni lumineux. La grande majorité a l'apparence de déchets classiques (gravats, tuyaux, équipements et vêtements de protection) qui contiennent des substances radioactives invisibles à l'œil nu. Ces déchets proviennent principalement des centrales nucléaires, mais aussi d'autres secteurs comme la recherche scientifique, la médecine (notamment l'imagerie médicale) ou encore la défense.

Comment sont gérés et produits les déchets radioactifs d'une centrale nucléaire ?

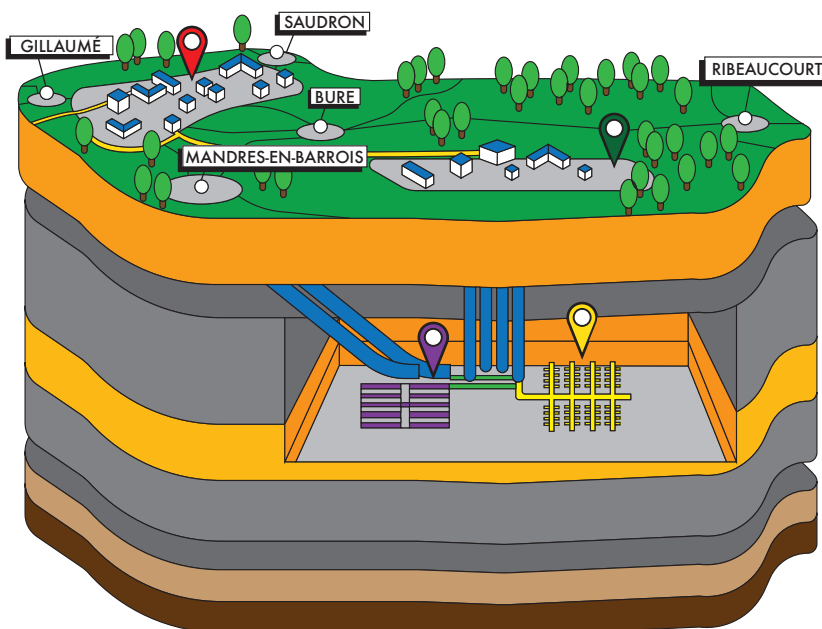
Les déchets radioactifs sont classés en cinq catégories et sont stockés dans différents centres, gérés par l'ANDRA, selon leur niveau de radioactivité et leur durée de vie :

TFA	FMA-VC	FA-VL	MA-LV	HA
Déchets de très faible activité issus du démantèlement d'installations nucléaires	Déchets de faible et moyenne activité à vie courte issus du fonctionnement des installations nucléaires (vêtements, outils, filtres etc)	Déchets de faible activité à vie longue , produits avec le démantèlement des centrales Uranium Graphite Gaz	Déchets de moyenne activité à vie longue , issus du recyclage des combustibles usés des réacteurs nucléaires	Déchets à haute activité issus des combustibles usés dans les réacteurs nucléaires
Centre CIREs	Centre de stockage de l'Aube	En projet par l'ANDRA	Projet CIGÉO	Projet CIGÉO

ANDRA : Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs - **CIREs** : Centre Industriel de Regroupement, d'Entreposage et de Stockage - **CIGÉO** : Centre Industriel de Stockage Géologique

Qu'est-ce que le projet CIGÉO ?

Le **CIGÉO** est le projet français situé à Bure, dans la région Grand Est, porté par l'ANDRA. Il vise à construire un centre de stockage souterrain, à environ 500 mètres de profondeur (dans des couches géologiques spécifiques), destiné à enfouir les déchets les plus hautement radioactifs produits par les centrales nucléaires, tels que les déchets MA-VL et HA. Les déchets seront transportés dans des conteneurs blindés jusqu'au site, puis descendus par des ascenseurs industriels dans des galeries horizontales, appelées alvéoles. Une fois les conteneurs, nommés « colis », installés, les galeries seront scellées de façon définitive afin d'assurer leur confinement sur le très long terme. **Selon l'ANDRA, il y a 1 790 000 m³ de déchets à gérer en France (l'équivalent de 477 piscines olympiques). Actuellement, 60 % des déchets MA-VL et 40 % des HA sont déjà produits.**



Le dépôt de la demande d'autorisation de création de CIGEO nécessite une concertation avec les nombreux acteurs liés à ce projet. La CLI de Gravelines y participe.

Les derniers travaux portés par l'ANDRA se concentrent sur :

- Le coût du projet, estimé entre 26 et 37 milliards d'euros,
- La réversibilité, c'est-à-dire la capacité pour les générations suivantes de revenir sur les décisions des générations antérieures afin de ne pas les enfermer dans les choix réalisés à l'étape de conception,
- La mémoire du projet, afin que les générations futures se souviennent de celui-ci et évitent les intrusions involontaires.

 **Zone descendrie**
Réception, contrôle et préparation des colis

 **Zone puit**
Soutien aux travaux

 **Quartier stockage MA/VL**

 **Quartier stockage HA**



LE CONTRÔLE DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'ENVIRONNEMENT AUTOUR DU CNPE DE GRAVELINES ●●●

L'ACRO, qu'est-ce que c'est ?

Créée à la suite de la catastrophe de Tchernobyl en 1986, l'ACRO (Association pour le Contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest) est une association citoyenne spécialisée dans l'information et la surveillance de la radioactivité. Elle dispose d'un laboratoire agréé par l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR) pour la mesure de la radioactivité dans l'environnement. En collaboration avec la CLI de Gravelines depuis 2010, l'ACRO effectue des prélèvements sur des sites marins et terrestres, ainsi que sur des produits alimentaires cultivés ou pêchés localement, afin de mesurer la radioactivité présente dans l'environnement autour de la centrale nucléaire de Gravelines.

Les résultats de la dernière campagne de surveillance

Une campagne de prélèvements a été réalisée en octobre 2023 autour de Gravelines afin de surveiller la présence éventuelle de substances radioactives dans l'environnement. **Aucun radionucléide artificiel émetteur gamma n'a été détecté dans les échantillons suivants : poissons, légumes, végétaux, sables et eau d'arrosage des jardins gravelinois.** Néanmoins, six radionucléides artificiels ont été détectés, à des concentrations extrêmement faibles et comparables, voire inférieures, à celles observées lors des campagnes précédentes (2010 et 2014). L'intégralité des résultats de nos campagnes est disponible sur le site internet de la CLI : www.cli-gravelines.fr, rubrique « Expertise indépendante mesures dans l'environnement »

Radionucléides caractéristiques des rejets des installations nucléaires



QUEL(S) ÉCHANTILLON(S) ?

Algues

Mollusques

Vase

Eau de mer

QUELLE(S) PROVENANCE(S) POSSIBLE(S) ?

ORANO LH

ORANO LH Centrales

ORANO LH Centrales

ORANO LH Centrales

Radionucléides caractéristiques des retombées passées



Vase

Sol

Vase

ORANO LH Centrales Tchernobyl Essais

ORANO LH Essais

LÉGENDE :

ORANO LH : Centre de traitement du combustible nucléaire usé à La Hague
Centrales : Centrales nucléaires, comme le CNPE de Gravelines
Tchernobyl : Accident nucléaire survenu le 29 avril 1986
Essais : Essais nucléaires



Cette année, la campagne évolue !

Afin d'inclure une comparaison saisonnière, l'ACRO accompagnera la CLI sur 2 campagnes en 2025 : une printanière et une automnale. La première a eu lieu fin Avril

L'INTERVIEW



• Combien êtes-vous à l'ACRO ?

L'association compte 4 salariées dont deux chargées d'études, une technicienne de laboratoire et une salariée qui s'occupe de l'administration et de la communication de l'association. L'ACRO compte également une trentaine de bénévoles actifs qui participent à la gestion de l'association et aux prélèvements citoyens.

• Quelles sont vos missions quotidiennes au sein de l'ACRO ?

Elles concernent essentiellement le pilotage d'études et de notre observatoire citoyen, la gestion du laboratoire avec toutes les activités inhérentes du prélèvement des échantillons jusqu'à l'obtention des résultats et leurs diffusions (site internet, journal associatif), ainsi que l'administration de la structure. L'association est également présente dans des groupes de travail et de concertation locaux et nationaux afin de relayer notre expertise de terrain (CLIs de la Manche, ANCCLI, Plan national pour la gestion des matières et déchets radioactifs, etc.).

• Quels types d'analyses réalisez-vous dans votre laboratoire ?

Notre laboratoire est agréé pour la mesure des radionucléides émetteurs gamma dans toutes les matrices liquides et solides et pour la mesure du tritium dans l'eau et dans l'air. Notre laboratoire réalise également le dépistage du radon, gaz radioactif naturel, dans les bâtiments.

• Comment expliquer la présence de radionucléides provenant d'ORANO La Hague à Gravelines ?

ORANO est l'un des principaux contributeurs de rejets radioactifs en Manche. Leur présence jusqu'à Gravelines est liée aux courants marins ascendants qui transportent les éléments radioactifs le long des côtes de la Manche et de la Mer du Nord. Ainsi, certains radionucléides rejetés comme l'iode-129, vont être décelés jusqu'au Danemark. Cependant, plus on s'éloigne de l'émissaire (ORANO), plus les concentrations diminuent.

• Pourquoi retrouve-t-on encore des éléments radioactifs datant des essais nucléaires ou de l'accident de Tchernobyl ?

La rémanence de cette pollution est liée aux périodes radioactives des radionucléides disséminés. Ainsi le césium-137 dispersés dans toute l'Europe au moment de l'accident de Tchernobyl possède une période radioactive (ou demi-vie) égale à 30 ans. Cela signifie que tous les 30 ans la moitié de la quantité présente a disparu. On estime qu'il faut au moins 10 périodes pour que cet élément ne soit plus décelable, soit 300 ans pour le césium-137. Chaque isotope radioactif est caractérisé par sa propre demi-vie, certains peuvent avoir une demi-vie très courte, de l'ordre d'une fraction de seconde, jusqu'à des milliards d'années.

• Les taux de radionucléides relevés à Gravelines présentent-ils un risque pour la santé ou l'environnement ?

Le propre des radionucléides est d'émettre des radiations ionisantes qui sont délétères pour les êtres vivants tout particulièrement lorsqu'ils sont incorporés dans l'organisme à travers diverses voies de contamination (inhalation, ingestion, passage transcutané). Les risques pour la santé sont dépendants de la dose reçue. La question des faibles doses continue à faire débat mais de plus en plus, les instances internationales en radioprotection considèrent qu'il n'existe pas de seuil d'innocuité. **Cependant, les concentrations mesurées autour de Gravelines sont heureusement à des niveaux très bas donc si un risque peut exister, celui-ci reste extrêmement faible.**

ACRO

SUR LE TERRAIN AVEC LA CLI DE GRAVELINES ●●●

« Parés, Prêts ? Tous en Sécurité ! » : un franc succès pour notre village des risques

Organisée par la CLI de Gravelines et le Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions Industrielles Côte d'Opale Flandre (SPPPI COF), la première édition du village des risques «Parés, Prêts ? Tous en Sécurité !», qui s'est tenue les 23 et 24 mai au PAarc des Rives de l'Aa, a rencontré un véritable succès.

Le vendredi, près de 460 collégiens accompagnés de leurs enseignants ont participé à cette journée immersive dédiée à la prévention des risques naturels et technologiques. À travers des stands interactifs, un labyrinthe pédagogique, des démonstrations concrètes et des animations ludiques, les élèves ont pu découvrir les enjeux de la sécurité et les bons réflexes à adopter face aux situations d'urgence. Pas moins de 21 structures intervenantes – industriels, associations, institutions et services de secours – étaient mobilisées pour transmettre leur expertise et partager, de manière accessible, les réalités du territoire et les dispositifs de protection existants.

L'ambition était claire : rendre la culture du risque accessible, concrète et engageante. **Mission accomplie.** Les enfants sont repartis avec des connaissances utiles, les adultes avec une meilleure compréhension des dispositifs en place, et tous avec le sentiment que la sécurité est l'affaire de chacun. Une très belle réussite pour un événement qui allie pédagogie, prévention et mobilisation collective.

Vivement la prochaine édition !



La CLI, engagée toute l'année pour sensibiliser au risque nucléaire

Que ce soit avec notre triporteur présent sur les marchés, dans les écoles, collèges, lycées et universités, ou encore à l'occasion de forums et d'événements, la CLI de Gravelines se mobilise toute l'année pour aller à la rencontre des citoyens. Son objectif : informer et sensibiliser le plus grand nombre au risque nucléaire, aux bons réflexes à adopter en cas d'incident, et répondre, en toute transparence, aux interrogations du grand public. À travers ces interventions de terrain, la CLI contribue à développer une culture du risque partagée, où chacun peut devenir acteur de sa propre sécurité. Une mission essentielle dans un territoire aussi concerné que le nôtre, où l'information claire et accessible est la première des protections.



Sensibilisation lors de la Fabuleuse Factory à Malo-les-Bains, octobre 2024



Conférence à l'ULCO à Calais en collaboration avec l'ASNR, octobre 2024



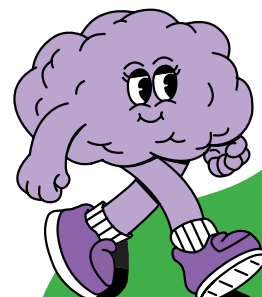
Sensibilisation sur le marché de Gravelines, été 2024



Organisation d'une réunion publique sous forme de ciné-débat à Calais, janvier 2025



Sensibilisation lors de la Fabuleuse Factory à Gravelines, novembre 2024



Retrouvez toutes les actualités de la CLI de Gravelines sur nos réseaux sociaux



LES BONS REFLEXES À ADOPTER ●●●

EN CAS D'ACCIDENT NUCLÉAIRE, ADOPTEZ CES BONS RÉFLEXES !

1

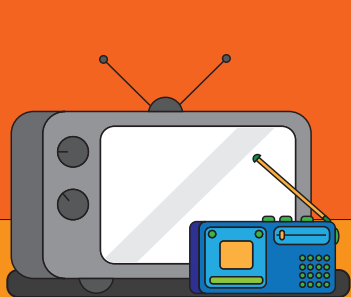
2

3

4



Je me mets rapidement à l'abri dans un bâtiment



Je me tiens informé(e)



Je ne vais pas chercher mes enfants à l'école



Je limite mes communications téléphoniques

AUX INFORMATIONS, LE PRÉFET POURRA DONNER COMME INSTRUCTIONS DE :



Prendre mon ou mes comprimé(s) d'iode



Évacuer



Ne pas consommer les produits contaminés (légumes du jardin)

●●● POUR EN SAVOIR + :



www.cli-gravelines.fr



www.edf.fr/gravelines



www.asnr.fr



www.andra.fr/cigeo



www.anccli.org



www.acro.eu.org



www.debatpublic.fr

Secrétariat de la Commission Locale d'Informations de Gravelines AGATE Côte d'Opale - BP 10094 - 59820 Gravelines

Directeur de publication : Paul Christophe, président de la CLI

Rédaction : Secrétariat de la CLI

Mise en page et création graphique : Galspectral

Imprimeur : Imprimerie Mordacq

Crédit photo : Secrétariat de la CLI, Potion Magic,

F. Muylaert - Ville de Gravelines et EDF

Avec le soutien de :



NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

