

LA CENTRALE DES MONTS-D'ARRÉE

INFORMATION
SUR LES MESURES
DE SÉCURITÉ



AVANT-PROPOS

La décision de construire la centrale des Monts-d'Arrée a été prise en 1962. Cette réalisation a été effectuée par le Commissariat à l'Énergie Atomique pour le réacteur et par l'Électricité de France pour la partie électrique traditionnelle sur un site appartenant à E.D.F.

Les besoins de la Bretagne en énergie électrique et la présence d'eau pour le refroidissement en quantité suffisante dans le réservoir de Saint-Michel, ont été les conditions déterminantes du choix du site.

Actuellement, la centrale des Monts-d'Arrée fournit 16 % de l'énergie électrique utilisée dans le département du FINISTÈRE.

QUELLES SONT LES MESURES DE SÉCURITÉ PRÉVUES POUR LA CENTRALE DES MONT-D'ARRÉE ?

ELLES SONT DE DEUX SORTES :

	Page
A) - MESURES GÉNÉRALES ET PERMANENTES	5
1) - La prévention	6
2) - La surveillance	6
3) - Les moyens d'action	7
B) - LE PLAN PARTICULIER D'INTERVENTION " P.P.I. "	9
1) - Ce plan prévoit trois niveaux d'alerte correspondant à trois types d'accidents	9
2) - Consignes à suivre en cas de mise à l'abri à domicile	10
- Dès la première annonce	10
- Si vous êtes agriculteur	11
- Pendant la durée du confinement	12
3) - Consignes à suivre en cas d'évacuation	13
- Service d'autocars	14



- SERVICE DE RENSEIGNEMENTS TÉLÉPHONIQUES	15
---	----

A) - MESURES GÉNÉRALES ET PERMANENTES.

QUELLES SONT LES DISPOSITIONS TECHNIQUES
ADOPTÉES POUR GARANTIR, LA SÛRETÉ DES
INSTALLATIONS?

UNE CENTRALE ÉLECTRONUCLÉAIRE
COMPREND DE MULTIPLES
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ
RÉDUISANT CONSIDÉRABLEMENT
LES RISQUES D'UNE
LIBÉRATION INCONTROLÉE
DE LA RADIOACTIVITÉ

Le degré de sûreté ainsi atteint résulte d'un ensemble d'études, et de dispositions appliquées dans les domaines suivants :

- La prévention ;
- La surveillance ;
- Les moyens d'action.

1) - LA PRÉVENTION :

- . La résistance de chacun des éléments de l'installation a été calculée en prenant des **marges de sécurité très importantes** par rapport aux conditions normales de fonctionnement.
- . En outre, les bâtiments peuvent **résister à des évènements** extérieurs pourtant très improbables, tels que tremblements de terre (le plus fort jamais enregistré en Bretagne a servi de base de calcul).
- . Trois enceintes successives, formant écran entre le combustible nucléaire et l'environnement, constituent une **barrière** très efficace pour contenir d'éventuelles émissions radioactives accidentelles :
 - La première enceinte est constituée par la gaine du combustible ;
 - La deuxième enceinte est le circuit primaire du réacteur ;
 - La troisième enceinte, en béton, assure la protection de l'ensemble.



2) - LA SURVEILLANCE :

- . Les divers phénomènes physiques se produisant au cours de l'exploitation sont **surveillés, mesurés et analysés en permanence**.
- . Des systèmes de réglage automatiques ou manuels assurent à tout instant le **fonctionnement régulier** de l'installation.
- . Toute élévation anormale de la température du réacteur ou de l'intensité de la radioactivité déclencherait systématiquement les **dispositifs de sécurité**.



3) - LES MOYENS D' ACTIONS :

EN CAS D'INCIDENT, TOUT UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ENTRERAIT EN ACTION :

- . Des circuits auxiliaires assureraient le refroidissement du " cœur " en cas de défaillance des circuits principaux.
- . Le réacteur est muni de **barres de contrôle**, dont la chute permettrait d'**arrêter immédiatement la réaction nucléaire**, leur commande est soit automatique soit manuelle.
- . Des filtres permettent un contrôle permanent de tout rejet dans l'atmosphère.

TOUS LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ SONT ALIMENTÉS PAR DES SOURCES ÉLECTRIQUES SECOURUES, CE QUI LEUR CONFÈRE UN TRÈS HAUT DEGRÉ DE FIABILITÉ :

Grâce à toutes ces précautions, la probabilité d'un accident survenant à la centrale électronucléaire des MONTS-D'ARRÉE, et se traduisant par des émissions radioactives dangereuses à l'extérieur, est extrêmement faible.

Cependant, il était du devoir des pouvoirs publics de prévoir un ensemble de mesures de protection des populations liées à cette hypothèse extrêmement improbable. Ces mesures sont décrites dans un document :

**LE PLAN PARTICULIER
D'INTERVENTION - " P.P.I. "
VOUS POUVEZ LE CONSULTER
A VOTRE MAIRIE !**



B) - LE PLAN PARTICULIER D'INTERVENTION " P.P.I. ".

1) - CE PLAN PRÉVOIT TROIS NIVEAUX D'ALERTE CORRESPONDANT A TROIS TYPES D'ACCIDENT :

- 1^{er} NIVEAU : Accident à caractère **non radiologique** survenant à l'intérieur de la centrale (peut arriver dans n'importe quel établissement industriel, par exemple : incendie, accident mécanique, accident du travail).
- 2^e NIVEAU : Accident à caractère **radiologique limité au périmètre de la centrale**. Dans ce cas, une augmentation de la radioactivité ne pourrait être constatée qu'à l'intérieur des installations, sans conséquence pour le voisinage.
- 3^e NIVEAU : Accident à caractère **radiologique pouvant entraîner des risques à l'extérieur** de la centrale.

AFIN QUE CES MESURES SOIENT PLEINEMENT EFFICACES, VOUS DEVRIEZ EN CAS D'ACCIDENT :

- . **Éviter toute panique**, qui vous ferait courir de réels dangers.
- . **Appliquer les consignes suivantes**, qui vous indiquent comment vous seriez informé et ce qui vous devriez faire.

COMMENT SERIEZ-VOUS INFORMÉ DES DISPOSITIONS A PRENDRE ?

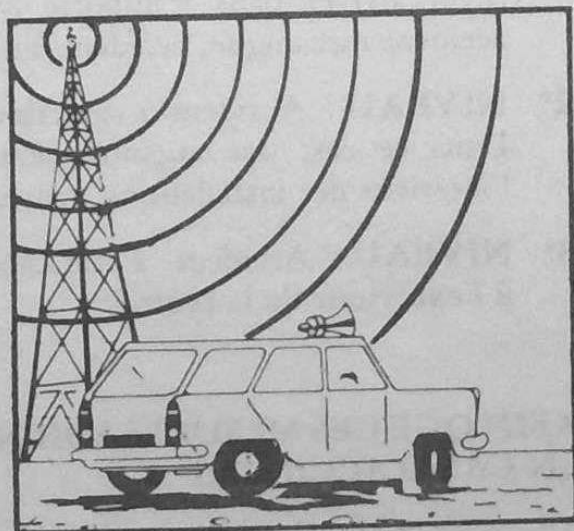
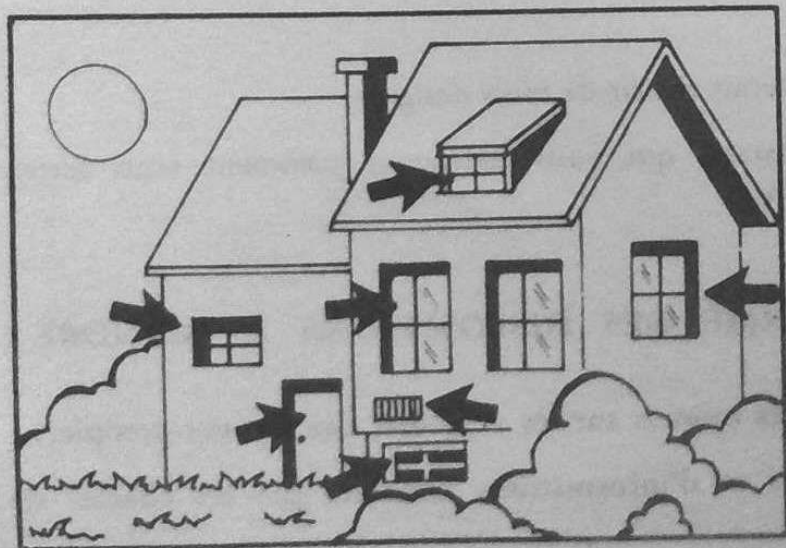
- . Immédiatement par **hauts-parleurs** montés sur les véhicules des sapeurs-pompiers ;
- . Puis au moyen de communiqués et d'informations diffusées par les chaînes de **radio et de télévision**.

2) - CONSIGNES A SUIVRE EN CAS DE MISE A L'ABRI A DOMICILE :

Rester chez soi est une mesure simple de protection qui serait efficace dans la plupart des cas envisageables. En effet, votre habitation constituerait un **écran protecteur important** entre vous même et d'éventuels produits radioactifs rejetés accidentellement.

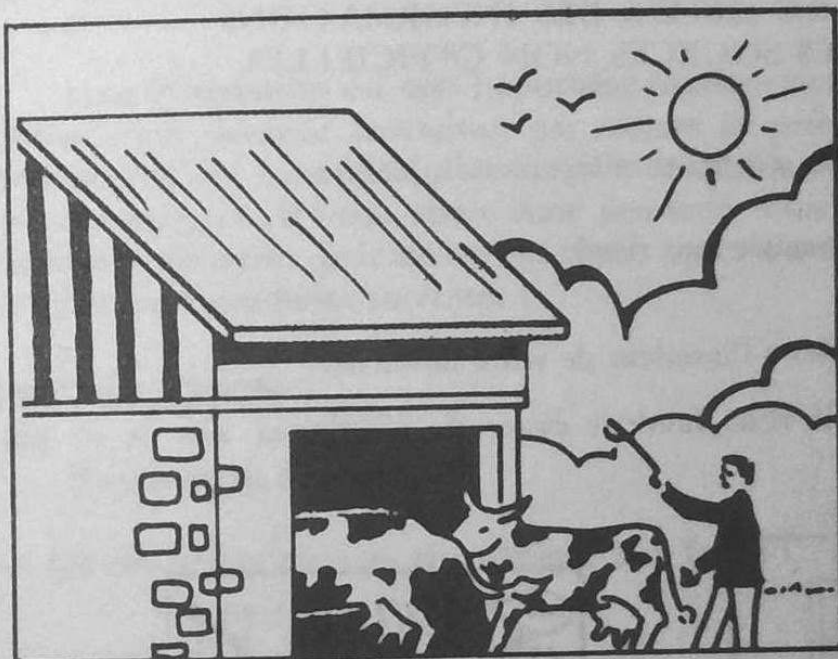
— Dès la première annonce, il vous serait recommandé :

- d'aller chercher vos enfants lorsqu'ils sont scolarisés à proximité ;
- de regagner votre domicile et d'y rester en famille ;
- de fermer soigneusement portes, fenêtres, bouches d'aération ;
- de couper les ventilations mécaniques.

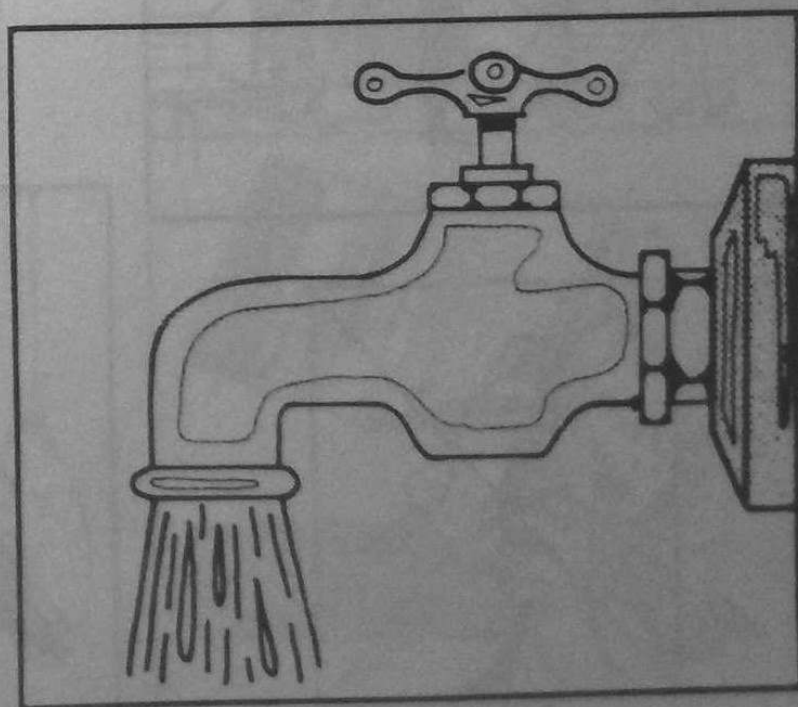


— Si vous êtes agriculteur, il vous faudrait :

- faire entrer vos animaux dans des locaux fermés ;
- préparer et conserver dans un abri fermé du fourrage ou des aliments pré-conditionnés pour leur nourriture ;



- il vous serait indiqué à quel moment vous pourrez sortir pour les nourrir et les abreuver avec de l'eau tirée du robinet.

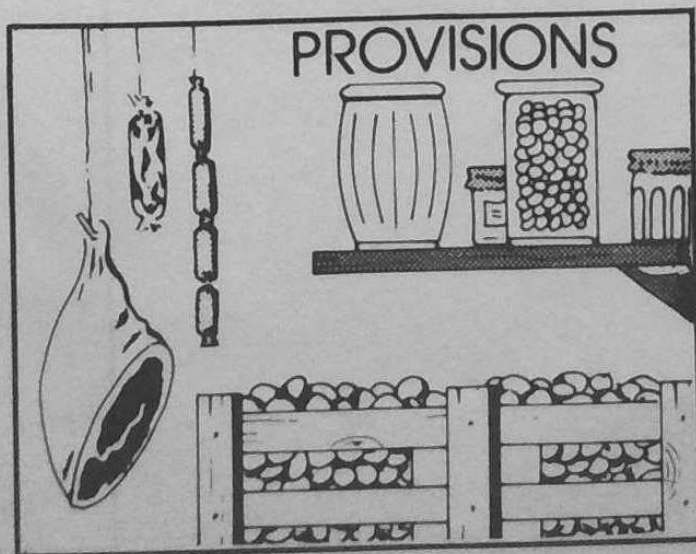
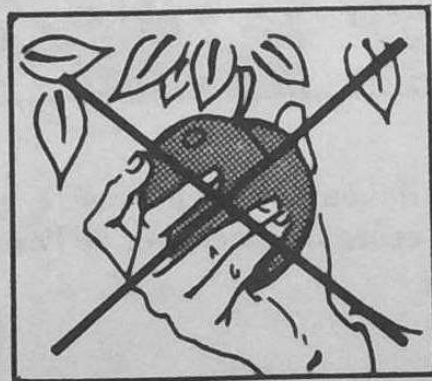
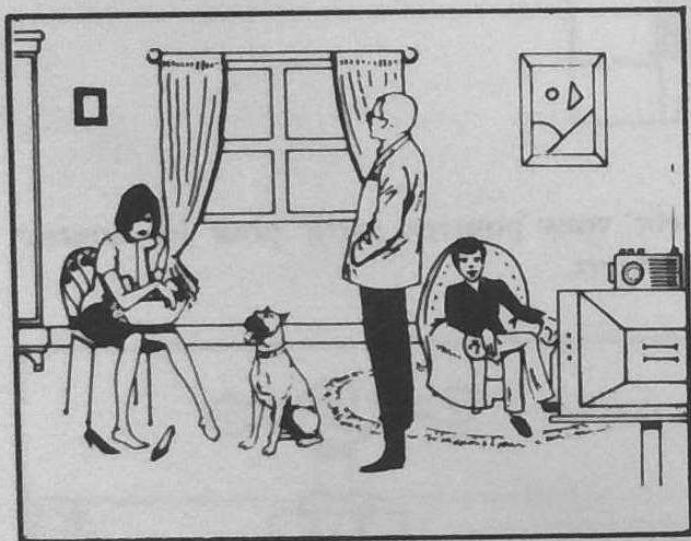


— Pendant la durée de ce confinement, il vous serait demandé :

- de rester à l'écoute de la radio et de la télévision ;
- d'appliquer les recommandations données par les pouvoirs publics.

IL FAUDRAIT VOUS MÉFIER DES INFORMATIONS PROVENANT DES SOURCES NON OFFICIELLES

- de vous abstenir de cueillir des fruits et légumes du jardin.
- mais vous pourriez consommer sans risque :
 - . l'eau du robinet ;
 - . les provisions entreposées à l'intérieur de votre domicile.
- sauf en cas d'urgence, il vous faudrait éviter de téléphoner afin de ne pas surcharger les lignes.



3) - CONSIGNES A SUIVRE EN CAS D'ÉVACUATION :

Une évacuation est une hypothèse extrêmement improbable. Si certaines mesures d'évacuation devaient cependant, par mesure de précaution, être décidées, elles seraient précédées d'une mise à l'abri à domicile de quelques heures pour permettre aux familles de se regrouper. Il vous serait donc demandé, dans un premier temps, d'appliquer les consignes énoncées précédemment. Puis, après l'annonce de l'évacuation vous devriez prendre les dispositions suivantes :

PRÉPARATION

Il vous serait demandé :

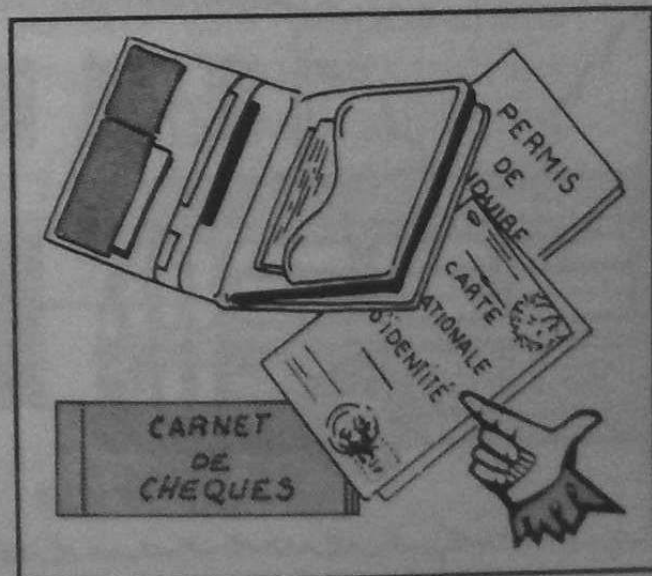
— De rassembler dans un sac plastique bien fermé :

- . vêtements ;
- . chaussures ;
- . affaires de toilette ;
- . affaires de nuit.



— De vous munir de vos papiers :

- . livret de famille ;
- . carte d'identité ;
- . argent liquide ;
- . chéquiers.



- De couper le gaz.
- De fermer à clef les portes extérieures.

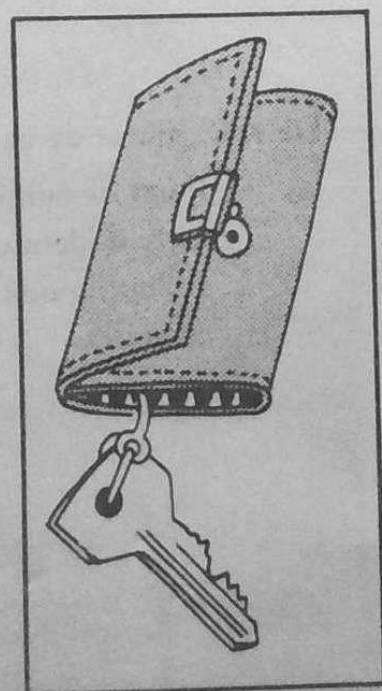
Des **autocars** viendraient alors vous prendre devant votre domicile, et il vous serait vivement recommandé d'utiliser ce moyen de transport.

Si toutefois, vous décidez d'utiliser votre voiture personnelle, vous devriez vous assurer que le véhicule est en bon état de marché et approvisionné en carburant pour parcourir quelques dizaines de kilomètres et appliquer les consignes données pour :

- l'itinéraire ;
- les précautions particulières à prendre en raison de la radioactivité.

ÉVACUATION

- vous feriez mouvement avec votre famille vers l'un des centres d'accueil suivants :
 - . Centre d'Études de PLOUNÉOUR-MÉNEZ ;
 - . Salle des fêtes de PLEYBEN, PLONÉVEZ-DU-FAOU et d'HUELGOAT.
- dans un second temps, divers centres aérés et colonies de vacances du département ou vous seriez hébergés avec votre famille jusqu'à ce que la situation redevienne normale.



SERVICE DE RENSEIGNEMENTS TÉLÉPHONIQUES

Mis en place à la Préfecture pour répondre à toutes vos questions en cas de nécessité : N° 90-02-80 ou N° 90-23-80.

ATTENTION

Ces numéros ne seraient à utiliser qu'en cas de déclenchement du Plan.

Selon toute probabilité, jamais ces dispositions n'auront à être appliquées mais les pouvoirs publics ont voulu que vous soyez pleinement informés. C'est pourquoi ils ont réalisés à votre intention cette plaquette qu'il vous est recommandé de conserver.





*Préfecture du Finistère
Direction Départementale
de la Protection Civile*

