

 Cliquez ici pour recevoir gratuitement les news de Next-up et un PASSword.
 Click here to get free news from Next-up and PASSword.

[FUKUSHIMA \[Click\]](#)

LATEST NEWS - DERNIÈRES INFORMATIONS

Last update / Dernières mises à jours effectuées le Friday 24 June 2011 à 19:24

Fort Calhoun Fuel Storage and Flood Alert Stockage Combustible et Alerte Inondation



The rubber barrier surrounding the plant is designed to protect external equipment: **Water depth limit!**
Digue en caoutchouc entourant la centrale nucléaire pour protéger les équipements extérieurs : **Hauteur d'eau limite !**



Fort Calhoun nuclear power plant encircled by a giant rubber barrier against the water and protection (sandbags).
La centrale nucléaire de Fort Calhoun encerclée par une digue de protection en caoutchouc et des protections (sacs de sable).



Fort Calhoun nuclear power plant:
The spent fuel storage is in a modular concrete structure at ground level.

Centrale nucléaire de Fort Calhoun :
Le stockage du combustible usé est dans une structure modulaire en béton au niveau du sol.



Fort Calhoun nuclear power plant: The spent fuel storage is in a modular concrete structure at ground level.
Centrale nucléaire de Fort Calhoun : Le stockage du combustible usé est dans une structure modulaire en béton au niveau du sol.



. . CARTORADIATIONS 24 06 2011

The pool at the Fort Calhoun nuclear power plant was reaching capacity, so OPPD in 2006 also began to temporarily store spent fuel rods above ground in mausoleum-like concrete structures outside the nuclear plant.

Dry cask storage allows spent fuel that has already been cooled in the spent fuel pool for at least one year to be surrounded by inert gas inside a container called a cask. The casks are typically steel cylinders that are either welded or bolted closed.

There are various dry storage cask system designs. With some designs, the steel cylinders containing the fuel are placed vertically in a concrete vault; other designs orient the cylinders horizontally (example: Fort Calhoun nuclear power plant). The concrete vaults provide the radiation shielding and terrorist attacks.

Problems (litigation and security)

Litigation: "When the Fort Calhoun station was designed, the pool used to store spent fuel was never intended to be a permanent storage site. The same is true for the dry cask storage facility we use" Jones said OPPD (Omaha Public Power District).

The \$20 million cost of dry cask storage thus far has been paid by the U.S. Department of Energy because of a June 2006 settlement to a lawsuit in which OPPD sued to recover its cost in handling nuclear waste.

OPPD still argues that the federal government is obligated under the 1982 law to take possession of nuclear waste for permanent disposal.

Security: To reduce the vulnerability of these dry casks, the NRC (Nuclear Regulatory Commission) should adopt new physical protection standards that enhance the security requirements for dry cask storage so that the fuel will be protected against reasonably foreseeable threats that might emerge over several decades. The new standards should consider credible scenarios (terrorist attacks, missiles, crashes, ...) which could release the radioactive material from the dry casks.



. . CARTORADIATIONS 24 06 2011

La piscine de la centrale nucléaire de Fort Calhoun ayant atteint ses capacités en 2006, le gestionnaire OPPD (Omaha Public Power District) a été obligé de stocker temporairement les barres de combustible usées dans des conteneurs logés dans des alcôves de structures en béton disposés sur le sol à l'extérieur de la centrale nucléaire.

Le stockage à sec des barres de combustible usées qui ont été refroidies dans la piscine pendant au moins un an sont placées sous gaz inerte dans un conteneur appelé castor. Les conteneurs radioactifs sont généralement des cylindres en acier inoxydable qui sont soit avec une fermeture soudée ou boulonnée.

Il existe différentes conceptions de stockage à sec des conteneurs. Dans certains types de structures modulaires, les conteneurs en acier contenant le combustible sont placés verticalement dans une alcôve en béton, dans d'autres conceptions les conteneurs sont

placés horizontalement (exemple : centrale nucléaire de Fort Calhoun). Les alcôves en béton sont censées offrir un blindage de protection contre les radiations et les attaques terroristes.

Problèmes (contentieux et sécurité) :

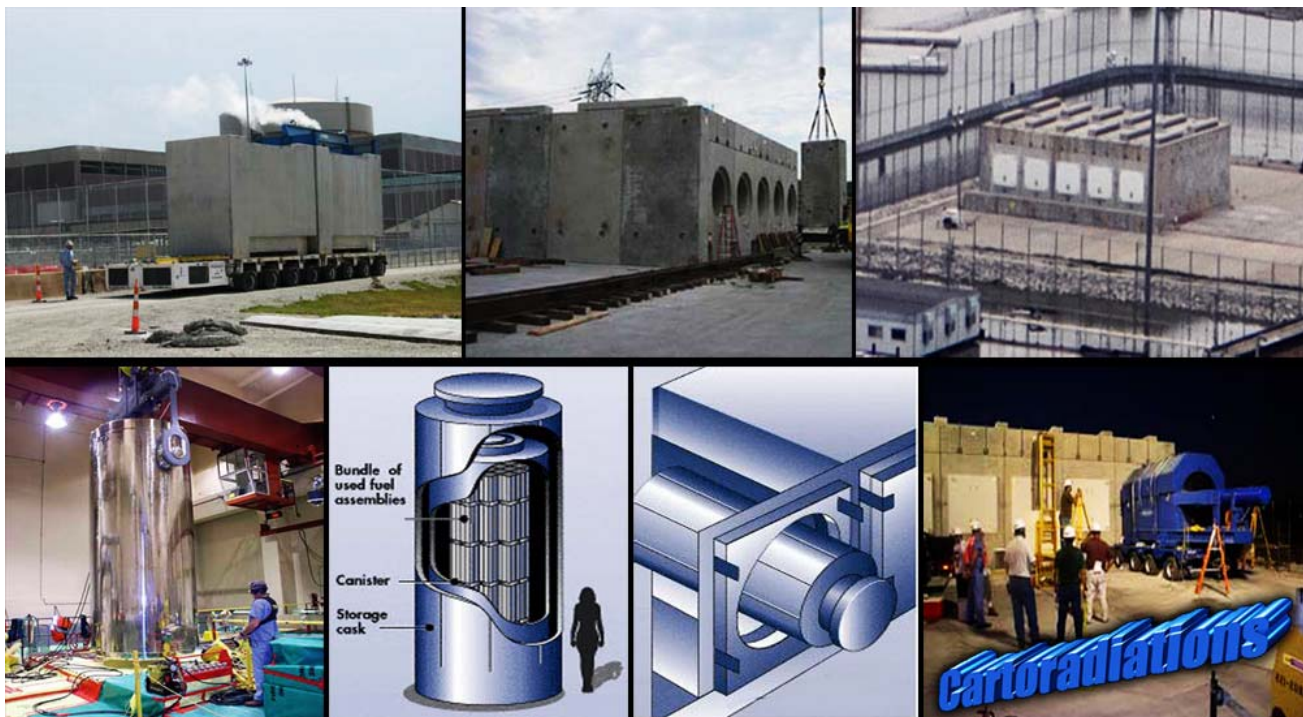
Contentieux : «*Quand la centrale nucléaire de Fort Calhoun a été conçue, la piscine utilisée pour stocker le combustible usé n'a jamais été destinée à être un site de stockage permanent. La même chose est vraie pour l'installation de stockage à sec des conteneurs de combustible usé que nous utilisons*», a déclaré Jones porte parole d'OPPD.

Le coût de ce stockage de conteneurs est de 20 millions de dollars qui jusqu'à présent a été payé par le Département Américain de l'énergie a été remis en cause par une nouvelle législation de Juin 2006 et depuis le gestionnaire ODDP est en contentieux pour recouvrer ce coût dans la gestion des déchets nucléaires.

OPPD soutient toujours que le gouvernement fédéral est tenu, en vertu de la loi de 1982 de prendre possession en permanence des déchets nucléaires pour leur "traitement".

Sécurité : Pour réduire la vulnérabilité des stockages au sol des conteneurs (castors), la NRC (Nuclear Regulatory Commission) devrait adopter de nouvelles normes de protections physiques qui devraient améliorer les conditions de sécurité afin que le combustible radioactif soit protégé contre les menaces "raisonnablement prévisibles" qui pourraient émerger sur plusieurs décennies. Les nouvelles normes devraient envisager des scénarios crédibles (attaques terroristes, missiles, crashes, etc ...) qui pourraient libérer la matière radioactive des conteneurs.

Fort Calhoun: Storage unit / Unité de stockage



. . CARTORADIATIONS 24 06 2011

The Fort Calhoun nuclear power plant involved the transport and assembly of 10 TransNuclear, horizontal storage modules. For the structure, using a 300-ton crane, the 50 pieces of reinforced concrete, weighing more than 2,000 tons in total.

A 200-inch stainless steel canister holds 32 assemblies of spent nuclear fuel rods after removal from a pool next to the reactor at the Fort Calhoun nuclear power plant. The fuel rods have been in the reactor for four and a half years. A third of the reactor's fuel rods are replaced every 18 months.



. CARTORADIATIONS 24 06 2011

ODDP (Omaha Public Power District) gestionnaire de la centrale nucléaire de Fort Calhoun nucléaire a obligé de réaliser le transport et l'assemblage de 10 modules "Transnuclear" de stockage horizontal. Pour la structure d'accueil, une grue de 300 tonnes a été utilisée pour assembler 50 éléments de béton armé, pesant au total plus de 2000 tonnes.

Un castor (conteneur) de 200 pouces en acier inoxydable contient 32 assemblages de barres de combustible nucléaire provenant de la

piscine située juste à côté du réacteur de la centrale nucléaire de Fort Calhoun. Les barres de combustible sont utilisées dans le réacteur pendant environ quatre ans et demi. Un tiers des barres du combustible du réacteur sont remplacées tous les 18 mois.



U.S. Army Corps of Engineers expects record water release from the federal dams along the Missouri River to continue until mid-August.
US Army Corps of Engineers attend des libérations records d'eau des barrages fédéraux le long de la rivière Missouri jusqu'à la mi-août

ZOOM

23 06 2011: The Army Corps of Engineers announced that releases from [Gavins Point dam](#) would increase another 7 percent to 160,000 cubic feet per second.

23 06 2011 : L'Army Corps of Engineers a annoncé que les rejets provenant du [barrage de Point Gavins](#) vont augmenter de 7 % pour atteindre en prévisionnel 160.000 pieds cubes par seconde.



.. "Expectations of more rain"

Reuters 23 06 2011 - The U.S. Nuclear Regulatory Commission (NRC) said Wednesday it was closely monitoring conditions along the Missouri River, where floodwaters were rising at Nebraska Public Power District's Cooper Nuclear Station and Omaha Public Power District's Fort Calhoun nuclear power plant in Nebraska.

.../...

Flooding could complicate the restart of the Fort Calhoun plant as the U.S. Army Corps of Engineers expects record water release from the federal dams along the Missouri River to continue until mid-August, keeping river levels high.



.. "En attentes de fortes pluies"

Reuters 23 06 2011 - L'US Nuclear Regulatory Commission (NRC) a annoncé mercredi qu'elle suivait de près les conditions le long de la rivière Missouri où les eaux étaient à la hausse aux centrales nucléaires de Fort Calhoun de l'Omaha Public Power District et de Cooper du Nebraska Public Power District.

.../...

Les inondations pourraient compliquer le redémarrage de l'usine de Fort Calhoun, en effets l'US Army Corps of Engineers attend des libérations records d'eau des 6 barrages fédéraux le long de la rivière Missouri qui doivent se poursuivre jusqu'à la mi-août, ce qui engendrera des niveaux élevés de crues.



On June 7, Fort Calhoun Nuclear Power Plant (PWR - Pressurized Water Reactor) near Omaha, filed a Notice of Unusual Event (NOUE - Number 1)

On June 19, Nebraska's other plant, Cooper Nuclear Power Station (BWR - Boiling WATER reactor) near Brownville, filed a Notice of Unusual Event (NOUE - Number 1),

Le 19 Juin dans le Nebraska près de Brownville, la centrale nucléaire de Copper (REB - Réacteur à Eau Bouillante) située en amont sur le Missouri de la centrale Nucléaire de Fort Calhoun (REP - Réacteur à Eau Pressurisée) a émis elle aussi un avis d'événement inhabituel (NOUE) de classification US niveau 1 sur 4 à cause du niveau de la crue du Missouri.

USA: Nuclear Delirium / Le Délire Nucléaire



How comforting is it to know that a nuclear facility is flood-protected by sandbags?
This would be laughable if it weren't so tragic.

Comment est-ce rassurant de savoir qu'une installation nucléaire est protégée contre les inondations par des sacs de sable ?
Cela serait risible si ce n'était pas tragique.



Statues that are part of the Monument for Labor in downtown Omaha stand in the rising waters of the Missouri River
Montée des eaux du Missouri : Statues d'un monument à la gloire du travail situées dans le centre ville d'Omaha



The releases at Gavins Point Dam in South Dakota hit the maximum planned amount of 150,000 cubic feet of water per second, which are expected to raise the Missouri River 5 to 7 feet above flood stage in most of Nebraska and Iowa (Fort Calhoun Nuclear Station).

Rejets de délestages du barrage de Gavins Point situé en amont dans le Dakota du Sud ont un prévisionnel maximum de 5 555 m³/s (150 000 pieds³/s), ce qui devrait accroître le niveau du Missouri de 1,60 à 2,30 m (5-7 pieds) au-dessus du niveau d'alerte d'inondation sur la zone de la centrale nucléaire de Fort Calhoun et pareillement de Cooper.



12 06 2011 Gavins Point Dam / Barrage Gavins Point

ZOOM



Map: Missouri Dams and Fort Calhoun / Cooper Nuclear Power Plants

Unusual snow pack (+ 140%) in the Rockies in the winter is now melting and all the dams are full.

Six Missouri River dams attempting to lower their respective levels so as to avoid spillover and maintain the ability to control the rate of flow.

If the dams were full and then hit with heavy rainwater and nearby drainage they would have no capacity to regulate the downstream flow.

Carte : Barrages Missouri et Centrales Nucléaires de Fort Calhoun et de Cooper

Le manteau neigeux inhabituel de cette année est de + 140% de la moyenne annuelle dans les Rocheuses.

Il est en train de fondre et tous les barrages sont pleins.

Six barrages tentent de réduire leurs niveaux respectifs afin d'éviter des dommages tout en essayant de contrôler les débits.

Si les barrages sont pleins et reçoivent en sus des eaux pluviales et apports de rivières de proximités, ce qui est le cas actuellement, ils n'ont plus la capacité de réguler le débit en aval.



Fort Calhoun Nuclear Power Station : Breaker 345 kV Protection (sandbags!)
Centrale Nucléaire de Fort Calhoun : Protections Disjoncteur 345 kV (sacs de sable !)

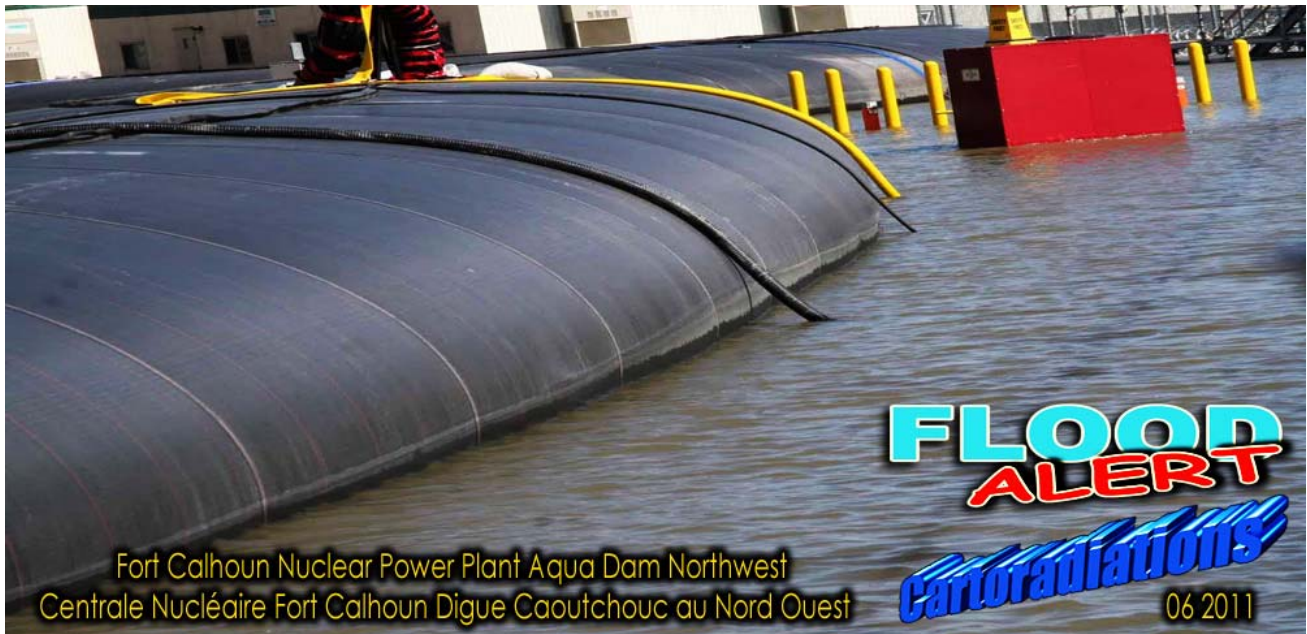


Fort Calhoun Nuclear Power Station : Breaker 345 kV Protection (sandbags!)
Centrale Nucléaire de Fort Calhoun : Protections Disjoncteur 345 kV (sacs de sable !)



Fort Calhoun Nuclear Power Plant Aqua Dam and Transformers
Centrale Nucléaire Fort Calhoun Digue Caoutchouc et Transformateurs

Fort Calhoun Nuclear Power Plant : Aqua Dam et Transformers
Centrale Nucléaire de Fort Calhoun : Digue en tube caoutchouc remplie d'eau et Transformateurs



Fort Calhoun Nuclear Power Plant Aqua Dam Northwest
Centrale Nucléaire Fort Calhoun Digue Caoutchouc au Nord Ouest

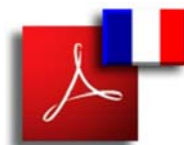
Fort Calhoun Nuclear Power Plant : Aqua Dam Northwest
Centrale Nucléaire de Fort Calhoun : Zone Nord Ouest Digue en tube caoutchouc remplie d'eau



Fort Calhoun Nuclear Power Plant : Walking Bridges Northwest
Centrale Nucléaire de Fort Calhoun : Zone Nord Ouest Echafaudages Piétons



ZOOM Fr [Le Délire Nucléaire] ZOOM UK [Nuclear Delirium]



Centrale nucléaire de Fort Calhoun, Nebraska (USA)
"Le Délire Nucléaire"





Cartoradiations

...  16 06 2011

Alerte USA : L'assise foncière de la centrale nucléaire de Fort Calhoun dans le Nebraska est inondée par le Missouri en crue.

La centrale nucléaire de Fort Calhoun dans le Nebraska (USA), qui vient d'avoir son combustible usé retiré et dont le réacteur (REP) était en cours de chargement a actuellement son assise foncière inondée par le Missouri en crue depuis le mardi 14 juin 2011.

Il est prévu par les autorités que les rejets de délestages du barrage de Gavins Point Dam situé en amont dans le Dakota du Sud soient au maximum de 5 555 m³/s (150 000 pieds³/s), ce qui devrait accroître le niveau du Missouri de 1,60 à 2,30 m (5-7 pieds) au-dessus niveau d'alerte d'inondation sur la zone de la centrale nucléaire.

Les informations sur les systèmes de refroidissement du réacteur, de la piscine de stockage et les aires de stockages extérieures inondées sont actuellement contradictoires, il y a beaucoup de "rumeurs".

Dans un communiqué l'OPPD (Omaha Public Power District), l'organisme officiel qui gère la sécurité déclare notamment :

"La notification d'événements inhabituels sont en cours ou ont eu lieu et indiquent des impacts potentiels à la centrale nucléaire de Fort Calhoun. Aucun rejet de matières radioactives ne s'est produit ou est ... prévu. Actuellement l'OPPD utilise des sacs de sable, des barrages temporaires et les pompes à eau pour maintenir la rivière Missouri dont le flot est en train de monter".

Sur le site officiel de l'OPPD il est possible de prendre connaissances de toute une série d'événements [UK], dont un incendie qui a entraîné la perte partielle du refroidissement et des explications sur les rumeurs par rapport au contrôle de la situation classée "niveau 1 après l'incendie du 7 juin, puis au niveau 2 par le NRC, niveau qui a ensuite disparu !" (Ndlr : Actuellement par manque de transparence nous ne pouvons en aucun cas garantir l'exactitude de ces informations pourtant dites ... officielles !)

Incidents Nucléaires USA Classifications :

Les quatre classifications d'urgences établies par la NRC (Nuclear Regulatory Commission) sont énumérées ci-dessous par ordre de gravité croissante, selon [le site Web du NRC](#).

- Classification niveau 1 : Notification d'événements inhabituels.

Dans cette catégorie, les événements sont en cours ou ont eu lieu, ils indiquent une dégradation potentielle du niveau de sécurité de la centrale nucléaire. Pas de rejet de matière radioactive nécessitant une intervention hors site ou de surveillance prévue.

- Classification niveau 3 : Alerte.

Une alerte est déclarée, car des événements sont en cours ou se sont produits qui impliquent une dégradation réelle ou potentiellement importante dans le niveau de sécurité de la centrale nucléaire. Tous les rejets de matières radioactives provenant de l'usine devraient être limités à une petite fraction conformément aux normes du Protective Action Guides (PAG) de l'Environmental Protection Agency (EPA).

- Classification niveau 3 : Site en zone d'urgence.

L'état d'urgence de la zone du site implique des événements en cours ou qui ont eu lieu qui entraînent de réels ou probables défaillances majeures des fonctions de la centrale nucléaire et qui rendent nécessaires la protection du public. Tous les rejets de matières radioactives ne sont pas censés dépasser les normes du Protective Action Guides (PAG) de l'Environmental Protection Agency (EPA), sauf à proximité des limites du site nucléaire.

- Classification niveau 4 : Urgence générale.

Une urgence générale implique une notion effective ou imminente de dommages substantiels au cœur ou la fusion du combustible du réacteur avec le risque de perte de l'intégrité du confinement. Lors d'une urgence générale on peut raisonnablement s'attendre à des rejets radioactifs qui dépasseront les normes du Protective Action Guides (PAG) de l'Environmental Protection Agency (EPA), pour une superficie beaucoup plus conséquente que la zone du site nucléaire.

La Federal Aviation Administration vient d'émettre [une directive interdisant l'espace aérien](#) de la centrale nucléaire de Fort Calhoun.



...  16 06 2011

USA Alert: Nebraska Nuclear Power Plants Missouri River Flood Conditions

The Fort Calhoun nuclear power plant (REP reactor) in Fort Calhoun, Nebraska, currently shut down for refueling, is surrounded by flood waters from the Missouri River, Tuesday, June 14, 2011. On Tuesday, the releases at Gavins Point Dam in South Dakota hit the maximum planned amount of 150,000 cubic feet of water per second, which are expected to raise the Missouri River 5 to 7 feet above flood stage in most of Nebraska and Iowa.

In a news release, OPPD (Omaha Public Power District) says quote: "Notification of unusual event indicates events are in process or have occurred which indicate potential impacts to the plant.

It's important to note the reactor remains shut down for re-fueling and is not a threat to neighbors.

We're also told in the news release, "no release of radioactive material" has happened or is expected.

Currently OPPD is using sandbags, temporary dams and water pumps to hold the Missouri River back. As we saw first hand today, the flood already on plant property, is just getting higher."

[Following are responses to flood-related rumors that OPPD has heard about.](#)

The four emergency classifications set by the NRC (Nuclear Regulatory Commission) are listed below in order of increasing severity, according to [the NRC website](#).

1 - Notification of Unusual Event:

Under this category, events are in process or have occurred which indicate potential degradation in the level of safety of the plant. No release of radioactive material requiring offsite response or monitoring is expected unless further degradation occurs.

2 - Alert:

If an alert is declared, events are in process or have occurred which involve an actual or potential substantial degradation in the level of safety of the plant. Any releases of radioactive material from the plant are expected to be limited to a small fraction of the Environmental Protection Agency (EPA) protective action guides (PAGs).

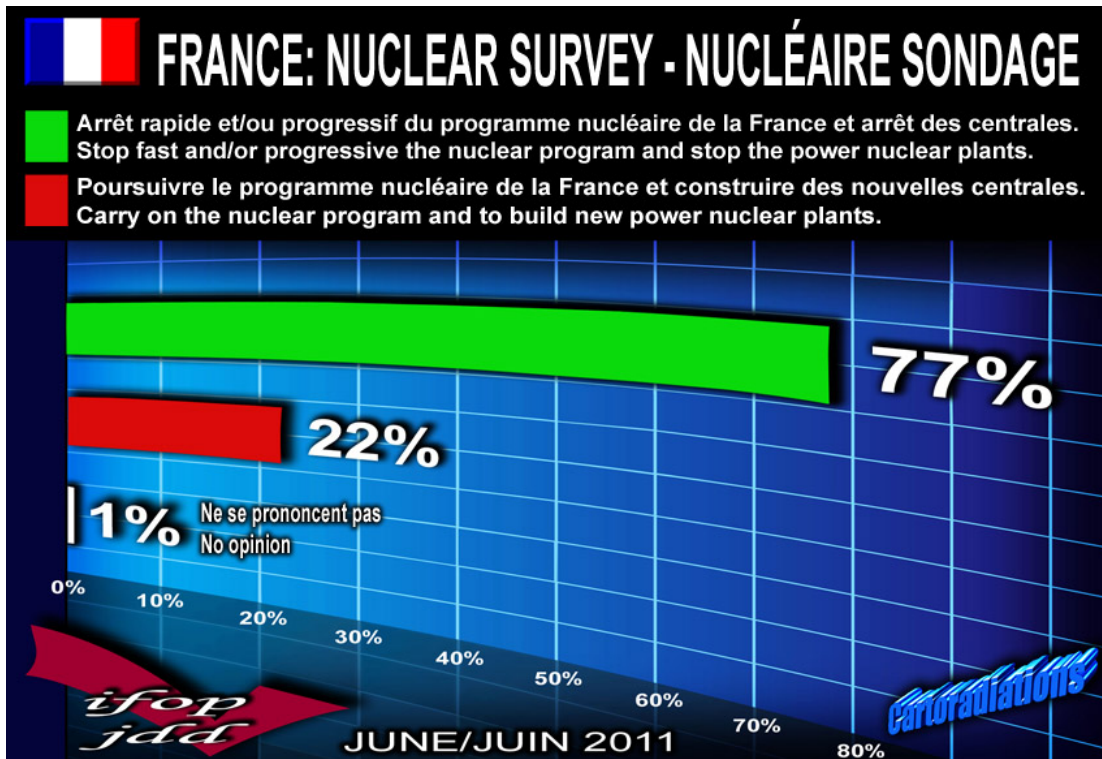
3 - Site Area Emergency:

A site area emergency involves events in process or which have occurred that result in actual or likely major failures of plant functions needed for protection of the public. Any releases of radioactive material are not expected to exceed the EPA PAGs except near the site boundary.

4 - General Emergency:

A general emergency involves actual or imminent substantial core damage or melting of reactor fuel with the potential for loss of containment integrity. Radioactive releases during a general emergency can reasonably be expected to exceed the EPA PAGs for more than the immediate site area.

[Airspace Over Flooded Nebraska Nuclear Power Plant Still Close](#) [FAA Directive]



ZOOM



Survey [Fr] - Sondage IFOP
pour le Journal Du Dimanche
"Les Français et le nucléaire"

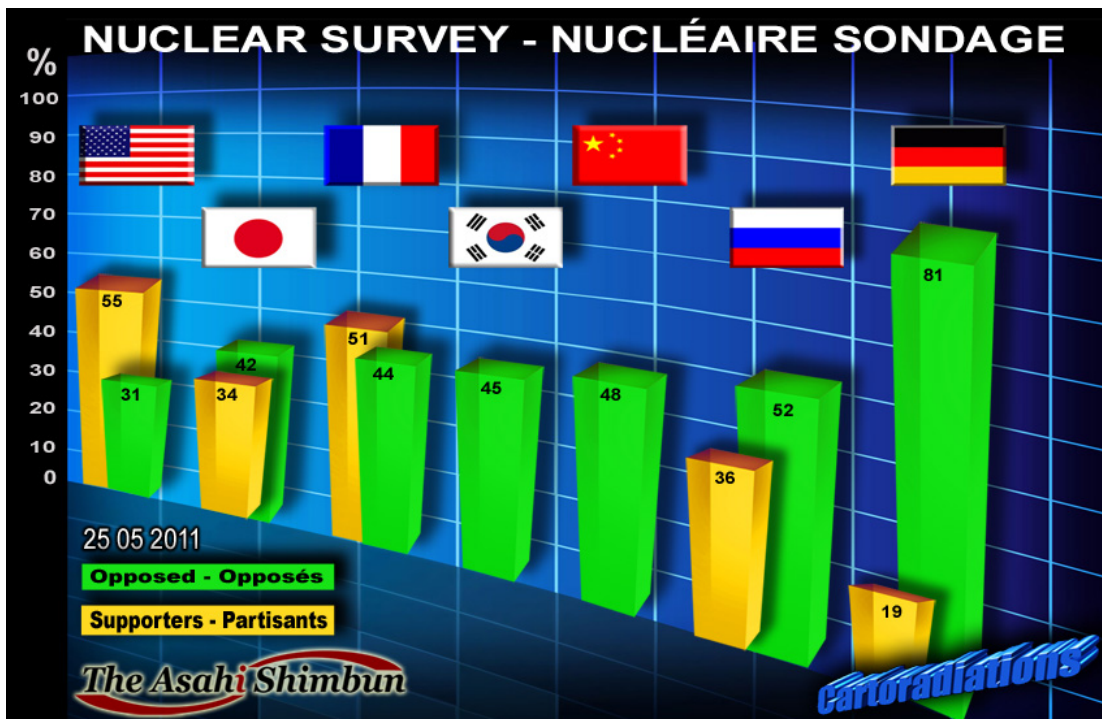
Le Journal Du Dimanche (JDD) : Elysée 2012
Sondage
"Le nucléaire s'invite dans la campagne de 201



Interview exceptionnelle: Nucléaire France
 Jeremy Rifkin répond à Nicolas Sarkozy :
 "le nucléaire c'est fini"

Dans une interview exceptionnelle, l'américain Jeremy Rifkin, président de la Fondation pour les tendances économiques à Washington (le FOET), nous démontre en 5 arguments factuels que l'ère du nucléaire arrive à son terme.
 "Je préside un groupe de 120 des plus grandes entreprises du monde dans le domaine de l'informatique, des transports, de la logistique, de l'énergie, de la distribution d'électricité, de la construction [...], ces sociétés savent que le nucléaire est mort" dit Jeremy Rifkin.

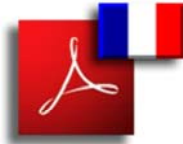
... "40% de toute l'eau potable consommée dans toute la France est utilisée pour refroidir les réacteurs nucléaires. Quand cette eau est rejetée, elle est chaude et déshydrate les écosystèmes ..."
 "L'aspiration à la liberté est une tendance fondamentale de l'homme.
 La résistance face aux monopolistes (monopolistes de l'information, monopolistes de l'énergie etc.) qui écrasent les petits, nul ne peut l'éliminer. Des millions de petits sont plus fort qu'un gros monopoliste ..."



ZOOM



Opposition to nuclear power grows after Fukushima disaster: survey
Swiss propose an end to nuclear power



L'opposition à l'énergie nucléaire se développe après la catastrophe de Fukushima: enquête
La Suisse va sortir du nucléaire



SANTÉ PUBLIQUE
RADIATION POSTER FONDAMENTAL
PROTÉGEZ-VOUS DES PARTICULES

ZOOM - TÉLÉCHARGEMENT



公衆衛生
基本的な放射ポスター
粒子からあなた自身を保護しなさい

ズームレンズ-ローディング



PUBLIC HEALTH
FUNDAMENTAL RADIATION POSTER
PROTECT YOURSELF AGAINST PARTICLES

ZOOM - LOADING



Radioactivité Irradiation et Contamination Unités de Mesures



Radioactivité, comprendre l'essentiel :
Irradiation et Contamination
Unités de Mesures



"Inhaling even the tiniest particle, that's the danger"
 What They're Covering Up at Fukushima
 by HIROSE TAKASHI Okinawa



EFFETS DES RADIATIONS

Valeurs en millisieverts (mSv) : 1 Sv = 1 000 mSv = 1 000 000 µSv - L'exposition est cumulative

■ Radiations potentiellement mortelles
Risques ultérieurs très importants de cancers

10 000 mSv : 100 % mortel en quelques jours
 5 000 mSv : 50 % mortel sous 30 jours
 2 000 mSv : Graves pathologies sanitaires

■ Aucun symptôme immédiat
Pathologies et risques de cancers

1 000 mSv : Pathologies et cancers ≥ 5 %
 400 mSv : Exposition 4 h = pathologies
 100 mSv : Niveau élevé risques de cancers

■ En principe aucun symptôme
Aucun risque discernable de cancer

20 mSv : Limite annuelle travailleurs
 10 mSv : Dose moyenne scanner du corps
 9 mSv : Dose annuelle pilotes de ligne
 3 mSv : Mammographie
 2.5 mSv : Dose moyenne annuelle France
 0.1 mSv : Radiographie rayons X

CERVEAU Œdème cérébral à dose élevée

YEUX Une dose de radiation élevée peut déclencher une cataracte

THYROÏDE L'iode radioactif sature et génère le cancer : Enfants très vulnérables

POUMONS Très vulnérables aux particules qui irradient notamment sang et organes

ESTOMAC Très vulnérable aux particules ingérées par une diffusion des radio isotopes

ORGANES GÉNITAUX Stérilité, descendance risques malformations, troubles comportementaux

PEAU Brûlures (bruning) et desquamation

MOELLE OSSEUSE Destruction. Les globules blancs, rouges et plaquettes sont altérés ce qui engendre leucémies et un effondrement du système immunitaire

www.cartoradiations.fr

Effets sur la santé des radiations en fonctions de la dose (monographie)



[Access Dossier
JAPON / FUKUSHIMA
et
RADIOPROTECTION
CLICK](#)

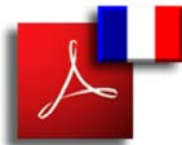




Protégez-vous de l'essentiel : le risque c'est l'inhalation par voies aériennes et ingérer des particules radioactives



Special Edition n°3 Japan:
Plutonium warning for Fukushima 3:
MOX alert



Special Édition Spéciale n°3 Japon :
Alerte Plutonium Fukushima 3
MOX et INTOX



Alarm Plutonium Fukushima 3:
MOX und VERGIFTUNG

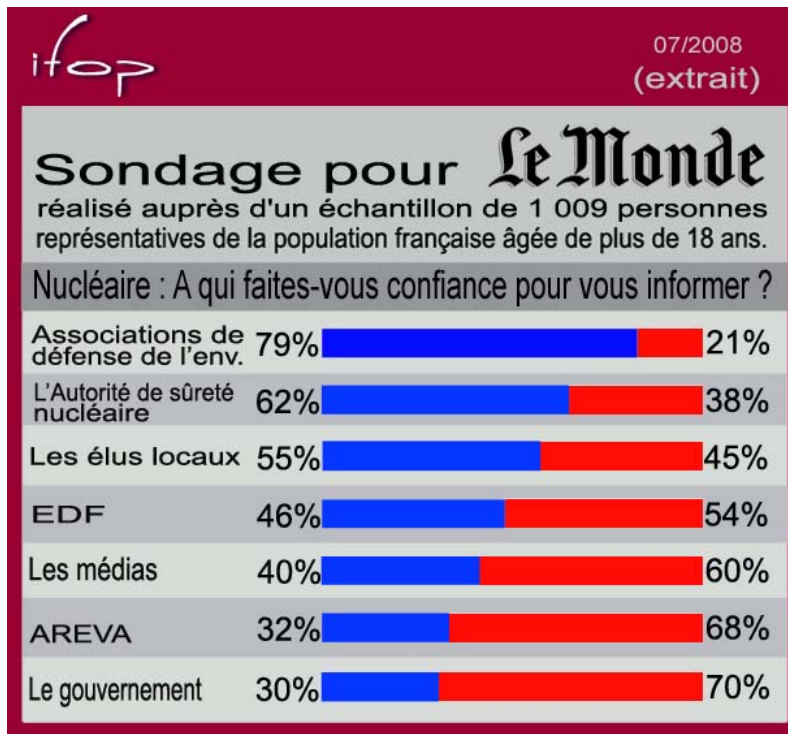


Edición Especial n° 3 Japón:
Alerta Plutonio Fukushima 3
MOX e INTOXICACIÓN



Special Édition Spéciale n°2 Japon :
Fukushima Radiation Reportage

Information sur la sûreté nucléaire:
Crédibilité : "Qui a la confiance de la population ?"



[Access Dossier](#)
[Répéteurs Hertziens](#)
[click](#)