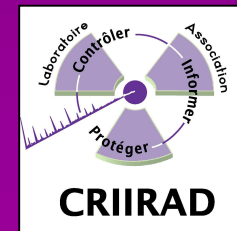




LE PROJET ICEDA



LA CENTRALE NUCLÉAIRE DU BUGEY

Réacteur	Type	MWe	N° INB	Début construction	Mise en service	Années de service	Mise à l'arrêt
Bugey 1	UNGG	540	45	12/1965	07/1972	22 ans	mai 1994
Bugey 2	REP	910	78	11/1972	03/1979	31 ans	en service
Bugey 3	REP	910	78	09/1973	03/1979	31 ans	en service
Bugey 4	REP	880	89	06/1974	07/1979	31 ans	en service
Bugey 5	REP	880	89	07/1974	01/1980	30 ans	en service

Le scandale des autorisations de rejet

Autorisations de rejets liquides dans le Rhône :

- o 55 curies pour les radionucléides autres que le tritium, le potassium et le radium = 2 035 GBq
- o 5 000 curies pour le tritium = 185 000 GBq.

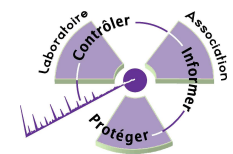
Autorisations de rejets dans l'atmosphère :

- o 70 000 curies pour les gaz = 2 590 000 GBq
- o 3 curies pour les halogènes gazeux et les aérosols = 0,111 GBq

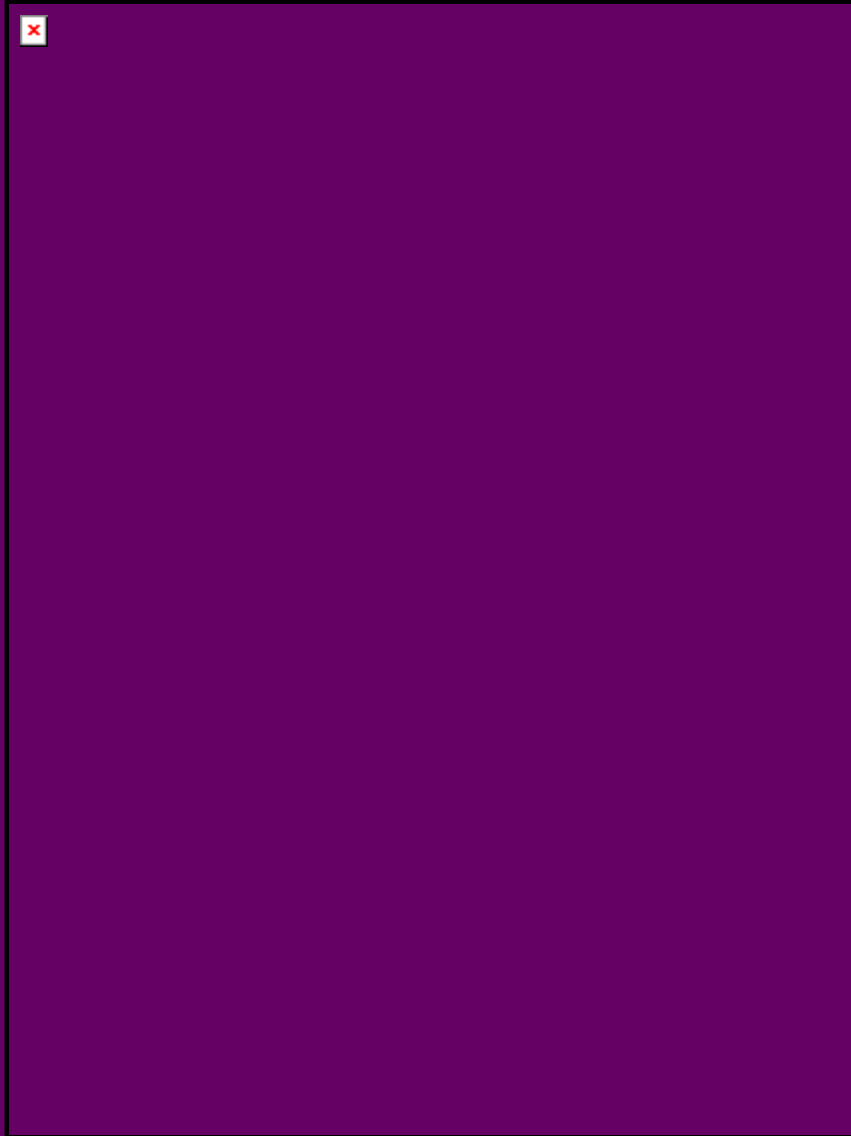
Les autorisations de rejet sont si anciennes qu'elles sont encore exprimées dans l'ancienne unité de mesure de la radioactivité, le curie (Ci). Cela fait une quarantaine d'années que le becquerel (Bq) l'a remplacé comme unité légale.

1 Ci = 37 GBq (gigabecquerel) = 37 milliards de becquerels.

**Depuis
août 1978
et encore
aujourd'hui**

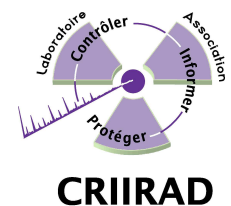


CRIIRAD



PROJET ICEDA : DE QUOI S'AGIT-IL ?

- Des déchets radioactifs venus de toute la France !
- D'importants rejets dans l'environnement !
- Quand et pour combien de temps ?



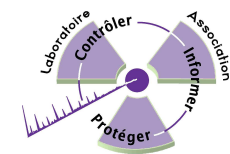
Rejets annuels maximum de l'installation (prévisions EDF)

Rejets radioactifs liquides dans le Rhône

Radionucléides	Symboles	Activité rejetée par an	Correspondance
Tritium	H3	10 000 000 000 Bq	10 GBq
Carbone 14	C14	1 400 000 000 Bq	1,4 GBq
Produits de fission et d'activation (émetteurs bêta/gamma)	PF+PA	1 800 000 000 Bq	1,8 GBq

Rejets radioactifs dans l'atmosphère (gaz, halogènes et aérosols)

Radionucléides	Symboles	Activité rejetée par an	Correspondance
Tritium	H3	10 000 000 000 000 Bq	10 000 GBq
Carbone 14	C14	25 000 000 000 Bq	25 GBq
Produits de fission et d'activation (émetteurs bêta/gamma)	PF+PA	150 000 000 Bq	0,15 GBq



CRIIRAD

INVENTAIRE NATIONAL DES DECHETS RADIOACTIFS

FICHE N° RHO 3

MISE A JOUR : SEPTEMBRE 2008

NOM DU SITE : BUGEY EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : SAINT-VULBAS			SECTEUR D'ACTIVITE : CENTRES NUCLEAIRES DE PRODUCTION D'ELECTRICITE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs REP de 900 à 920 Mwe en service. Premier couplage au réseau en 1978.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS :	ACTIVITE	RADIO NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2007					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine - Grappes sources (8 unités) - Grappes (autres que sources) (74 unités) - Doigts de gants RIC (15 étuis) - Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (52 étuis) - Têtes de grappes (19 étuis) - Squelettes d'assemblage combustible (3 étuis) - Pièces diverses (vis, douilles, carottes) (8 étuis/pouvelles)	1,7 EBq	PA (PF) PA (PF) PA (PF) PA (PF) PA (PF) PA (PF) PA (PF)	S01 F2-2-03 F2-2-03 F2-2-03 F2-2-03 F2-2-03 F2-2-03	- MA-VL MA-VL MA-VL MA-VL MA-VL MA-VL	- 8,4 0,9 38 1,8 0,2 0,9

2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte

a) Déchets non conditionnés

- Plastiques, caoutchouc (5,7 tonnes)
- Plastiques, caoutchouc (20 tonnes)
- Plastiques, caoutchouc (2,9 tonnes)
- Métaux ferreux (95,4 tonnes)
- Métaux ferreux (44 tonnes)
- Métaux ferreux (7,4 tonnes)
- Métaux non ferreux (5,5 tonnes)
- Métaux non ferreux (49,6 tonnes)
- Gravats (223 tonnes)
- Filtres d'eau (0,5 tonne)
- Filtres d'eau (0,5 tonne)
- Filtres de ventilation (1,2 tonne)
- Pièges à iode, charbon actif (0,4 tonne)
- Concentrats d'évaporation (5,5 tonnes)
- Boues séchées (23,7 tonnes)
- Silice, sable, corindon, grenaille (1,8 tonne)
- Huiles (1,3 tonne)
- Liquides organiques (0,5 tonne)
- Résines actives (15,5 tonnes)
- Bois, Flexel (0,1 tonne)
- Amiante (33,3 tonnes)
- Piles, batteries (4,5 tonnes)

58,7 TBq

PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	8,3
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	6,4
PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	36,7
PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	19,1
PA (PF)	TFA-02	TFA	103
PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	89
PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	12,8
PA (PF)	TFA-02	TFA	116
PA (PF)	TFA-02	TFA	183
PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	0,7
PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	9,5
PA (PF)	TFA-02	TFA	1,9
PA (PF)	TFA-02	TFA	0,8
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	-
PA (PF)	TFA-02	TFA	23,7
PA (PF)	TFA-02	TFA	1,2
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	-
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	-
PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	82,6
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,03
PA (PF)	TFA-02	TFA	111
PA (PF)	TFA-02	TFA	4,5

b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement				
- Fûts métalliques de 200 litres (117 unités)	PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	14,6
- Coques béton de 2 m ³ (16 unités)	PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	32
- Coques béton de 2 m ³ (6 unités)	PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	12
- Coques béton de 2 m ³ (38 unités)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	76
- Coques béton de 1,2 m ³ (4 unités)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	4,9
- Caissons métalliques de 5 m ³ (4 unités)	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	16,2
- Fûts métalliques de 200 litres (1 unité)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,03
- Fûts plastiques de 120 litres (2 unités)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,01
- Fûts plastiques de 200 litres (79 unités)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,6
- Fûts métalliques de 200 litres (143 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	2,6
- Caissons métalliques de 1 m ³ (12 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1
- Caissons métalliques de 2 m ³ (2 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,3
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (17 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	9,2
- Big-bags de 1 m ³ (68 unités)	PA (PF)	TFA-02	TFA	68
- Caissons métalliques de 7 m ³ (2 unités)	PA (PF)	TFA-02	TFA	14
- Fûts métalliques de 200 litres (31 unités)	PA (PF)	TFA-02	TFA	6,4
REGIME ADMINISTRATIF : INB 78 (Réacteurs 2 et 3) - INB 99 (Réacteurs 4 et 5).				

INVENTAIRE NATIONAL DES DECHETS RADIOACTIFS

FICHE N° RHO 53

MISE A JOUR : OCTOBRE 2008

NOM DU SITE : BUGEY 1					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : SAINT-VULBAS			SECTEUR D'ACTIVITE : CENTRES NUCLEAIRES DE PRODUCTION D'ELECTRICITE		
DESCRIPTION BREVE : Réacteur de la Filière UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz) mis en service en 1972, arrêté en 1994, puissance 540 MWe. Ce réacteur est en cours de mise à l'arrêt définitif. La fin des travaux de démantèlement total est prévue pour 2021.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS :	ACTIVITE	RADIO NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)

SITUATION AU : 31 / 12 / 2007

1. Déchets de Faible et Moyenne Activité à Vie Courte (FMA-VC)

- Métaux non ferreux (5 fûts métalliques de 200 litres)
- Gravats (192 fûts métalliques de 200 litres)
- Verre (2 fûts métalliques de 200 litres)
- Filtre Eau (1 coque béton de 2 m³)
- Boues séchées (2 fûts de 120 litres)
- Matières organiques grasses (15 fûts de 120 litres)
- Bois, Flexel (5 fûts de 120 litres)
- Copeaux (10 fûts métalliques de 200 litres)
- Laine de verre roche (2 fûts métalliques de 200 litres)

a) Plastique caoutchouc, coton, Tissu, bois

- Plastique caoutchouc, coton, Tissu, bois (4 coques béton de 2 m³)
- Plastique caoutchouc, coton, Tissu, bois
(246 fûts métalliques de 200 litres)
- Plastique caoutchouc, coton, Tissu, bois (3 fûts de 120 litres)

PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	0,7
PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	25
PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	0,3
PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	2
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,01
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,02
PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	1,3
PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	0,3
PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8
PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	30,8
PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,01

b) Métaux ferreux				
- Déchets divers : épées guides, bouchons thermiques, ferrailles) (510,837 tonnes)	PA (PF)	DIV3-02	FMA-VC	773
- Métaux ferreux (1 caisson métalliques de 5 m ³)	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	5
- Métaux ferreux (3 coques béton de 2 m ³)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	6
- Métaux ferreux (68 fûts métalliques de 200 litres)	PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	8,5
c) Terre				
- Terre (191 fûts métalliques de 200 litres)	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	194
- Terre (1 fût de 120 litres)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,03
d) Filtres ventilation				
- Filtres ventilation (12 coques béton de 2 m ³)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	24
- Filtres ventilation (65 fûts métalliques de 200 litres)	PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	8,1
e) Pulvérulents				
- Pulvérulents (2 coques béton de 2 m ³)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	4
- Pulvérulents (59 fûts métalliques de 200 litres)	PA (PF)	F3-01b	FMA-VC	7,4
2. Déchets de Très Faible Activité (TFA)				
- Métaux ferreux (13 caissons métalliques de 5 m ³)	PA (PF)	TFA-02	TFA	65
- Métaux non ferreux (4 caissons métalliques de 5 m ³)	PA (PF)	TFA-02	TFA	20
- Amiante (11 caissons métalliques de 5 m ³)	PA (PF)	TFA-02	TFA	55

REGIME ADMINISTRATIF : INB 45. Décret de MAD n° 96.777 du 30/08/1996.

INVENTAIRE NATIONAL DES DECHETS RADIOACTIFS

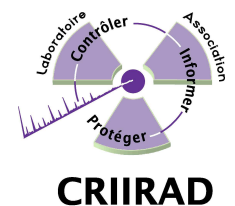
FICHE N° RHO 59

CREATION : NOVEMBRE 2008

NOM DU SITE : BUGEY (BUTTE) PROPRIETAIRE : EDF EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : SAINT-VULBAS			SECTEUR D'ACTIVITE : CENTRES NUCLEAIRES DE PRODUCTION D'ELECTRICITE		
DESCRIPTION BREVE : Butte artificielle d'environ un million de m ³ située au sud du site de Bugey, constituée de déblais naturels divers, de déchets non radioactifs issus de la construction des différentes unités de production, dans laquelle a été enfouie entre 1979 et 1984 une quantité de 130 m ³ de résines échangeuses d'ions (non radioactives au regard des critères réglementaires de l'époque). Des mesures spectrogammamétriques ont été réalisées dans 34 forages répartis sur toute la zone, ainsi que des mesures d'activité radiologique en surface. Elles ont permis de confirmer que le terme source radioactif (inf. à 0,3 Bq/g en équivalent ¹³⁷ Cs) reste piégé dans les résines. Les prélèvements de végétaux réalisés sur la butte et les mesures radiochimiques effectuées sur les prélèvements dans les puits piézométriques n'ont mis en évidence aucun marquage de la nappe phréatique. La surveillance de la qualité des eaux souterraines de cette zone est assurée par 11 piézomètres répartis autour de la butte.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS :	ACTIVITE	RADIO NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2007 1. <u>Résines issues des purges du circuit secondaire au niveau des générateurs de vapeur mélangées à des remblais naturels (terre), des gravats et des déchets conventionnels</u> - Résines échangeuses d'ions de très faible activité massique (130 m ³)	< 6 GBq	¹³⁷ Cs, ⁶³ Ni	DSH	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : Butte de terre située en zone sud du site de Bugey, hors INB.					
MESURES DE SURVEILLANCE : 11 piézomètres répartis autour de la butte.					

PROJET ICEDA : POURQUOI SAISIR LA JUSTICE ?

- Argument n°1 : les citoyens ont été privés de leur droit de participer **EFFECTIVEMENT** au processus de décision.
- Argument n°2 : le dossier soumis à enquête publique est entaché de graves irrégularités.

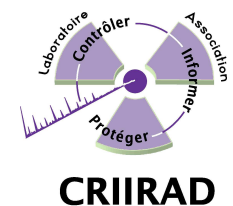


- Lacunes et insuffisances
- Autre lacune de taille : les rédacteurs du dossier ont “oublié” la centrale nucléaire du Bugey.

" Les rejets d'effluents radioactifs gazeux hors tritium et carbone 14 sont négligeables par rapport aux rejets de la totalité du site. En conséquence, le fonctionnement de l'ICEDA n'entraîne pas de perturbation sur l'environnement terrestre im-médiat du site. "

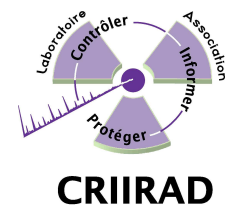
ICEDA : 10 025 150 000 000 Bq

BUGEY : 1 820 070 350 000 Bq

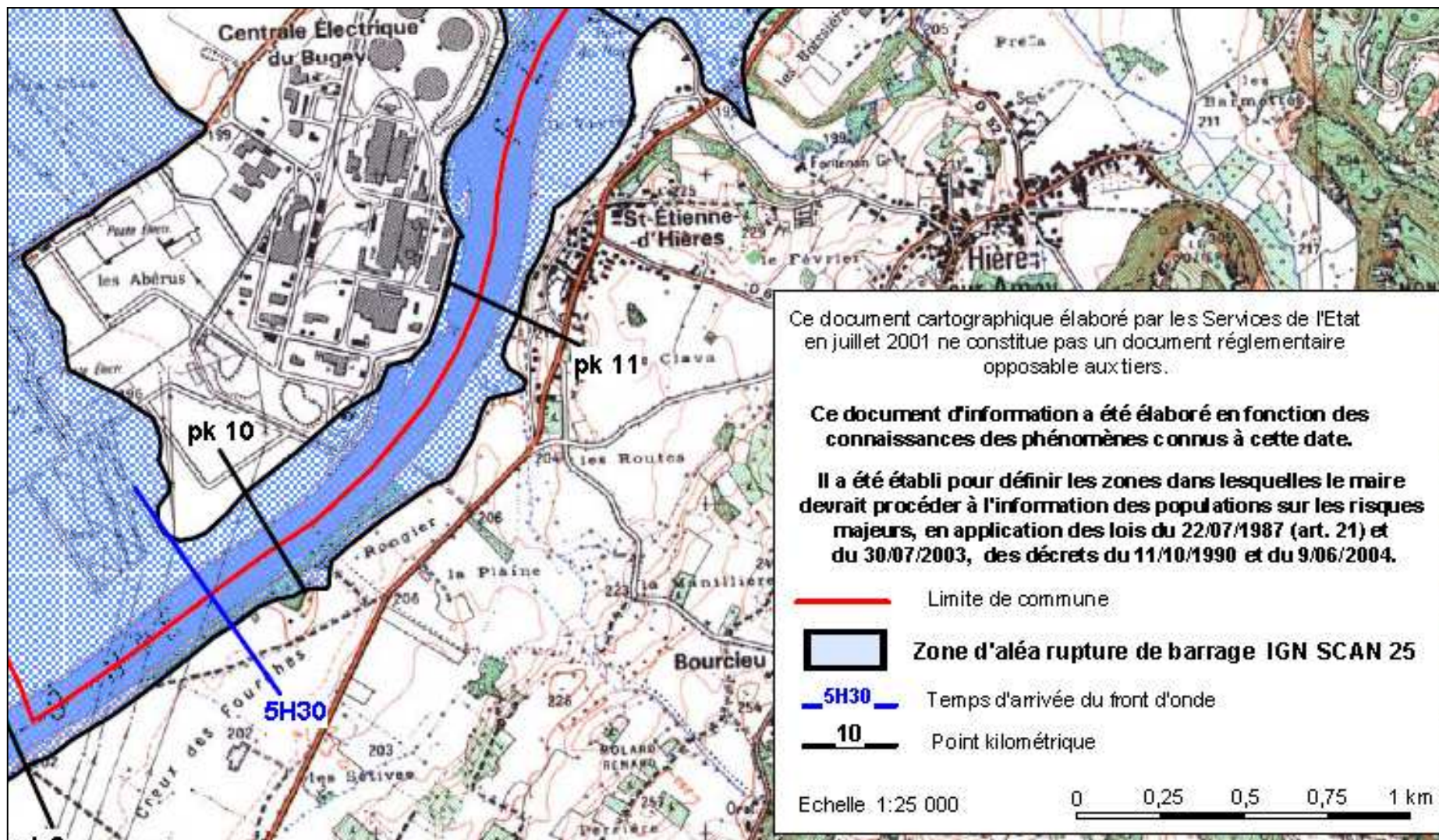


Risques

Séismes
Inondations



BARRAGES	Pathologie	Bilan	Risque	Plan d'action
Vouglans	fluage	<p><i>Poursuite de l'augmentation des sous-pressions sous le Bassin d'amortissement suite à l'évolution irréversible de la voûte. Les limites fixées lors de la rénovation des tirants d'ancrage en 1996 sont en passe d'être atteintes</i></p>	<p><i>Le bassin d'amortissement pourrait se soulever sous l'effet de la sous-pression. Réactivation de la fissuration</i></p>	<p><i>CT : suivi attentif et application des consignes. MT : mise en place de batardeaux pour maintenir la cote aval haute LT : étude en cours</i></p>



Ce document cartographique élaboré par les Services de l'Etat en juillet 2001 ne constitue pas un document réglementaire opposable aux tiers.

Ce document d'information a été élaboré en fonction des connaissances des phénomènes connus à cette date.

Il a été établi pour définir les zones dans lesquelles le maire devrait procéder à l'information des populations sur les risques majeurs, en application des lois du 22/07/1987 (art. 21) et du 30/07/2003, des décrets du 11/10/1990 et du 9/06/2004.

Fin

CRIIRAD

**Commission de Recherche et d'Information
Indépendantes sur la Radioactivité**