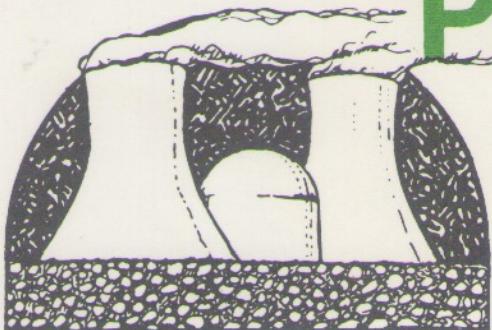


III CONFERÈNCIA CATALANA PER UN FUTUR SENSE NUCLEARS



**Auditori del Centre Cultural
Plaça de Sant Jaume
Jaume I, 2 Barcelona
Dia 26 d'abril de 1989
a les 18,00 h.**

Organització: Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear. Apartat de Correus 10095; 08080 Barcelona

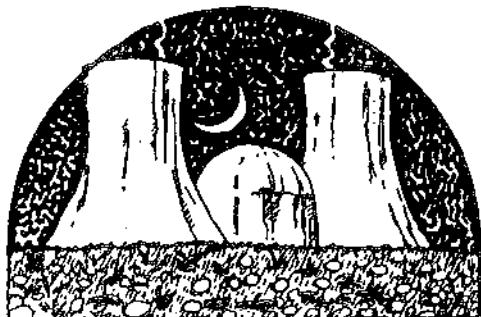
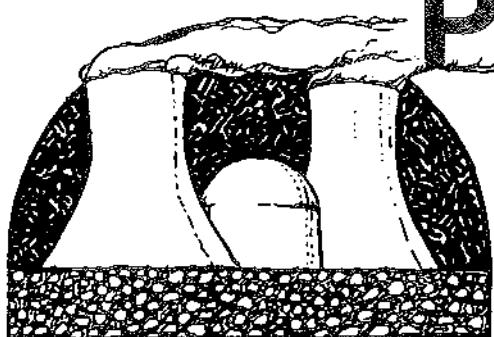
AMB EL SUPORT DE LES SEGÜENTS ENTITATS:

Alternativa Verda - Moviment Ecologista de Catalunya. Biorama. C.A.P.S. - Centre d'Anàlisis i Programes Sanitaris. Centre d'Estudis Joan Bardina.
Col·lectiu Ecologista L'Alzina. Comissió per a la Reaparició de la revista "Userda". Ecotècnia S. Coop. per a l'autonomia tecnològica.

Federació de Cooperatives d'Ensenyament de Catalunya. Federació de Cooperatives de Treball Associat de Catalunya. Fundació Roca i Galés.

INVESTIT - Institut d'Investigacions sobre Ciència i Tecnologia. IRAMA - Institut de Recerca Aplicada al Medi Ambient. Justícia i Pau. Revista "El Correo Verde".
Revista "En Peu de Pau". Revista "Full dels grups d'Estudi i Defensa de la Natura". Revista "Integral". Revista "Quaderns Tècnics". Societat Catalana d'Educació Ambiental.
W.I.S.E. - World Information Service on Energy.

III CONFERÈNCIA CATALANA PER UN FUTUR SENSE NUCLEARS



**Auditori del Centre Cultural
Plaça de Sant Jaume
Jaume I, 2 Barcelona
Dia 26 d'abril de 1989
a les 18,00 h.**

Organització: Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear. Apartat de Correus 10095: 08080 Barcelona

AMB EL SUPORT DE LES SEGÜENTS ENTITATS:

Alternativa Verda - Moviment Ecologista de Catalunya. Biorama. C.A.P.S. - Centre d'Anàlisis i Programes Sanitaris. Centre d'Estudis Joan Bardina.

Col·lectiu Ecologista L'Alzina. Comissió per a la Reaparició de la revista "Useria". Ecolècnia S. Coop. per a l'autonomia tecnològica.

Federació de Cooperatives d'Ensenyament de Catalunya. Federació de Cooperatives de Treball Associatiu de Catalunya. Fundació Roca i Galés.

INVESTIT - Institut d'Investigacions sobre Ciència i Tecnologia. IRAMA - Institut de Recerca Aplicada al Medi Ambient. Justícia i Pau. Revista "El Correo Verde".
Revista "En Peu de Pau". Revista "Full dels grups d'Estudi i Defensa de la Natura". Revista "Integral". Revista "Quaderns Tècnics". Societat Catalana d'Educació Ambiental.
W.I.S.E. - World Information Service on Energy.

INDEX

1.- Introducció.

2.- Fitxa del film l'Advertiment de Txernòbil.

3.- Nova evaluació del risc carcinogènic i genètic a baixes dòsis. Estimació dels Efectes Biològics poblacionals mitjançant el mètode de la dosimetria biològica.

Dr. Pere Carbonell i Mitjans, físic nuclear i mèdic.

4.- Projecte d'intercanvi científic i tècnic entre KATALYSE e.V. - Institut für Angewandte Umweltforschung - (de la República Federal Alemanya) i l'IRAMA - Institut de Recerca Aplicada al Medi Ambient - (de Catalunya), per a l'estudi i recerca de la contaminació radioactiva en les zones de producció, en el medi i en els aliments.

Dra. Barbara Krebs.

5.- Anexes.

5.1. L'Institut de Recerca Aplicada al Medi Ambient - IRAMA.

5.2. L'acord entre la CRII-Rad i el GCTPFNN.

5.3. Resultats de les mesures realitzades per la CRII-Rad des de la seva creació fins el mes de setembre de 1988.

5.4. Organismes europeus independents per a la mesura de la radioactivitat.

5.5. Organismes oficials competents en matèria radioactiva, a Catalunya i a l'Estat Espanyol.

5.6. Metodologia per a mostreig i transport de mostres entre països.

5.7. Conclusions de la I i II Conferències Catalanes per un Futur Sense Nuclears.

5.8. Dossier de premsa.

1. INTRODUCCIO

PRESENTACIÓ

Hi ha qui pot considerar un èxit la celebració de la III Conferència Catalana per un Futur Sense Nuclears. El GCTPFNN, organitzador de les Conferències, considera una dissort que encara calgui organitzar conferències com aquesta.

A la I Conferència (1987) científics de diversos països van exposar els greus problemes de funcionament de les Centrals Nuclears, la possibilitat de prescindir-ne i diversos plans per abandonar-les. A la II Conferència (1988) els científics van exposar-nos els efectes que l'accident de Txernòbil tingué a França i la República Federal Alemanya, i que eren silenciats o tergiversats pels organismes responsables de la prevenció i de la informació.

La contaminació radioactiva produïda per Txernòbil va augmentant enllloc de disminuir. La comercialització de productes alimentaris contaminats continua fent-se, sobretot als països i regions que no han adoptat fortes mesures per evitar-la. Es distribueix aigua "potable" i per regar sense garanties suficients ja que massa sovint hom no ha previst els controls necessaris o els aparells no funcionen correctament.

Per aquestes raons ens cal, malauradament, establir uns mecanismes de protecció que ens mereixin tota la confiança i oberts a tothom. El primer pas és establir un sistema de mesura de la contaminació radioactiva dels aliments, de les aigües i del medi ambient.

En aquesta III Conferència presentem en primer lloc les noves descobertes sobre els efectes de les "baixes" dòsis radioactives, considerades inofensives pels organismes oficials. En segon lloc, presentem el projecte d'una xarxa europea de grups i laboratoris independents que permetrà efectuar mesures de contaminació radioactiva sense els entrebancs dels organismes oficials, a un cost acceptable i amb la garantia dels resultats i d'una transparència informativa.

El GCTPFNN forma part de l'IRAMA, institut que s'ha creat amb la finalitat d'ofrir el servei de realitzar les mesures de contaminació radioactiva, i que està integrat a l'esmentada xarxa europea.

Esperem que aquest servei ens ajudi a tots a estar més ben protegits, i a sentir-nos més segurs en un ambient en el que la contaminació radioactiva s'anirà extenent i augmentant mentres no s'aturin totes les Central Nuclears.

Sigueu benvinguts/des a la III CONFERENCIA CATALANA PER UN FUTUR SENSE NUCLEARS.

Barcelona, al 26 d'abril del 1989

3r aniversari de l'accident de Txernòbil

2. L'ADVERTIMENT DE TXERNOBIL

FITXA TECNICA DE LA PEL. LÍCULA

Títol: L'ADVERTIMENT DE TXERNOBIL

Director: Rollan Serguienko

Versió francesa, realitzada per l'emissora de Radio local franco-suissa Radio Zones.

L'equip realitzador de la pel·lícula va haver de apel·lar públicament fins al nivell del Comité Central del PCUS per a poder rodar-la. També va tenir que batallar molts mesos per a poder-la difondre.

Radio Zones va aconseguir-la a través de grups antinuclears soviètics.

Els realitzadors del film han rodat una segona part que fa referència al Judici celebrat contra els responsables de la C.N. de Txernòbil.

El film l'ADVERTIMENT DE TXERNOBIL fa referència al aspecte humà del desastre.

3. NOVA AVALUACIO DEL RISC CARCINIGENIC
I GENETIC A BAIXES DOSIS. ESTIMACIO
DELS EFECTES BIOLOGICS POBLACIONALS
MITJANÇANT EL METODE DE LA DOSIMETRIA
BIOLOGICA.

Dr. Pere Carbonell i Mitjans
Físic nuclear i mèdic

Problemática de las dosis bajas y de la cuantificación del riesgo biológico asociado

1. Introducción

La controversia en la determinación del riesgo asociado a las bajas dosis se centra especialmente en los criterios utilizados en la estimación de la dosis absorbida, que simplifican, en cierta forma, los procesos reales de interacción de las radiaciones ionizantes con el tejido biológico:

LET (Transferencia Lineal de Energia)

Que presupone una distribución espacial homogena de la radiactividad y que no informa sobre la microdistribución de las substancias radiactivas en el organismo (Efecto Auger, partículas delta, mutación múltiple de las partículas alfa)

EBR (Eficiencia Biológica Relativa)

La asunción de una distribución homogena de substancias incorporadas contradice la teoria de las partículas calientes (Hot Particles). El EBR es a su vez dependiente de la dosis y, por tanto, no cuantificable. Efectos de transmutación alteran el EBR en un factor de hasta 9 (Tricio en la DNA, o en forma de HTO o H_2^3O y Carbono mediante $^{14}C \xrightarrow{\beta^-} ^{14}N$)

Existe también controversia en la metodología experimental. Además de conocer la forma de desintegración de los radionucleidos y la actividad de los descendientes, para determinar la carga biológica es preciso realizar una evaluación experimental de los siguientes parámetros:

- * solubilidad y afinidad química de la substancia radiactiva
- * forma de incorporación (procesos químico-biológicos)
- * función en el metabolismo humano
- * concentración específica (órgano crítico)
- * mecanismos de retención y tasa de eliminación

- * cinética de los radionucleidos (desconocida para gran parte de ellos; apreciación mediante el LET)
- * mecanismos de concentración y factores de enriquecimiento en embriones, fetos y niños (imposible de calcular o averiguar a través del experimento)

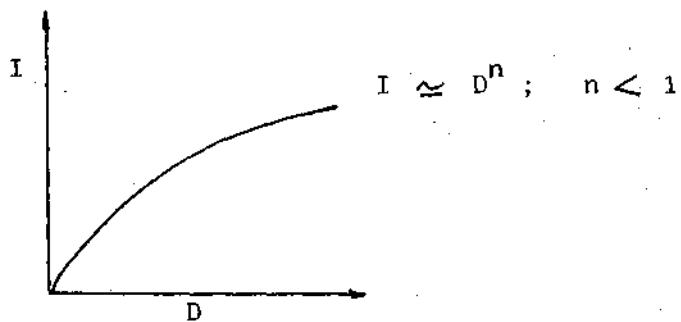
2. Epidemiología de las bajas dosis

Razones por las cuales no es aceptable hacer estimaciones del riesgo inducido por dosis bajas de radiaciones a partir de la extrapolación de dosis altas:

1. porque se usa el método de la extrapolación, partiendo de dosis altas en funciones de forma parabólica, definidas por el efecto "overkill"
2. porque se hacen estimaciones a partir de la experimentación con animales de corto período de vida, sometidos a elevadas dosis y con tiempos de latencia diferentes a los de las personas.
3. porque se asumen poblaciones homogéneas y no mixtas (variación del riesgo en los supervivientes de Hiroshima y Nagasaki), ignorando la distribución según la edad, radiosensibilidad y genética de los individuos (Bross, Natarajan, 1972; Gofmann 1985)
4. porque se desestima la esterilización celular a elevadas dosis, con lo cual extrapolar ya conlleva un riesgo y una inexactitud.
5. porque no se tienen en cuenta efectos supralineales a bajas dosis en función del LET (Carbonell 1983)

3. Experimentación e investigación reciente

La asociación supralineal entre dosis y efecto ha sido investigada desde comienzos de la década del 70 (Petkau, 1972; 1973; Scott, 1973; Stokke 1969; Borek, Hall 1973; 1977). Los resultados de la experimentación y observación a nivel celular indican una mayor respuesta del daño celular, es decir, un incremento exponencial de efectos radioinducidos por unidad de dosis, cuando la dosis se administra en tasas bajas y la dosis total absorbida es inferior a 250 mSv (25 rem).



Una evaluación estadística de los datos japoneses (Baum, 1973) independiente del seguimiento oficial ya sugería entonces una revisión dosimétrica y una nueva estimación del riesgo. Se estimaron valores de n para diferentes formas de cáncer:

$$\begin{aligned} n (\text{pulmón}) &= 0,19 ; & n (\text{pecho})(f) &= 0,5 ; & n (\text{estómago}) &= 0,35; \\ n (\text{leucemia}) &= 0,66; \end{aligned}$$

En relación con la supralinearidad es importante mencionar el todavía poco conocido "efecto Petkau". Este efecto se basa en la experimentación llevada a cabo, irradiando membranas fosforolípidas sintéticas:

con una irradiación aguda con rayos x, con dosis de 26 rad/min, se requería una dosis total de 3500 rad para romper la membrana. El mismo efecto se obtuvo con tasas notablemente menores, del orden de 0,001 rad/min de ^{22}Na , y con una dosis total absorbida de 0,7 rad.

El llamado "efecto Ichikawa" demostró que existe una mayor eficiencia genética a través de la incorporación de algunos isotopos"

La exposición de la planta Trandescantia KU7 a la radiactividad originada por una central nuclear (PWR) causó un incremento de la tasa de mutaciones (capilares polen) del 30%. La dosis ambiental registrada resultó ser del orden de 7,5 a 8,7 m rem. Para lograr esta tasa de aberraciones en el laboratorio fue necesario, sin embargo, aplicar a las plantas una irradiación de 150 a 300 m rem (Ichikawa 1975).

posible explicación:

Relación de emisión de gases sólidos (I-131, Kr-85, Xe- 133 , Co-60, Mn-54) :

$$\frac{^{85}\text{Kr} + ^{133}\text{Xe}}{^{131}\text{I}} = \frac{7 \times 10^4}{1} (\text{PWR}); \left(\frac{3 \times 10^3}{1} (\text{BWR}) \right)$$

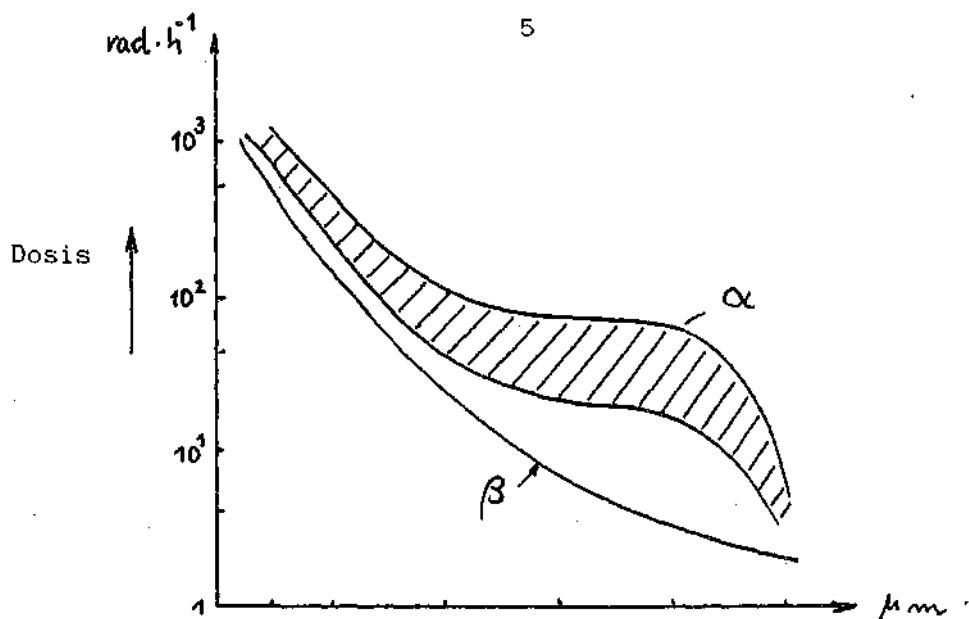
Factor de transferencia aire-suelo - planta del ^{131}I : $10^6 - 10^7$

$$\frac{7 \times 10^4}{(10^6 - 10^7)} = \frac{1}{(10^2 - 10^3)} ; \left(\frac{1}{(10^3 - 10^4)} \right)$$

(Efectividad biológica del yodo es, por tanto, superior a la de otros gases)

Otros factores de transferencia aire-suelo-planta-persona, discrepantes con antiguas mediciones, pueden haber sido también de decisiva importancia.

En la interpretación microdosimétrica es de fundamental importancia conocer la forma de absorción de la substancia radiactiva por el organismo.



Distancia del centro de una partícula incorporada

Tasa de absorción energética alrededor de una partícula radiactiva

4. Cuantificación del riesgo

Las hipótesis en estudio que modificarían la actual estimación actual del riesgo se basan en antiguas investigaciones:

1. Exposición crónica conlleva un incremento del riesgo de cáncer y de otras enfermedades relacionadas con la capacidad inmunológica del individuo (Carbonell, 1975).
2. La interpretación de los efectos supralineales modifica el concepto de EBR (Gofman, 1981).
3. En embrión y feto la tasa de absorción y concentración de sustancias radiactivas, modifica el tiempo de latencia, reduciéndolo (Russell 1954; Moskalev 1960, Brill, Dyer 1969).
4. Dependencia de la edad y factores demográficos (Carbonell, 1975).
5. La investigación en colectivos humanos mixtos de variada radiosensibilidad (Bross Natarajan, 1972).
6. EBR de partículas beta en el caso del tricio y del carbono (Viejo, 1982).

ANEXO

RIESGO EN EXPOSICION PERMANENTE O OCASIONAL A BAJAS DOSIS

Estimación del riesgo de cáncer mortal

	$m\text{ Sv}^{-1}$		rad^{-1}
ICRP (1977)	10^{-5}	1 en 100.000	1 en 10.000
NRPB (1987)	3×10^{-5}	3 en 100.000 (o bien 1 en 33.000)	3 en 10.000 (1 en 3.300)

Riesgo anual en la exposición ocupacional por

	50 m Sv
antiguo riesgo (10^{-5})	5×10^{-4} , 1 en 2000
nuevo riesgo (3×10^{-5})	$1,5 \times 10^{-3}$ 1 en 700

Riesgo anual para personal expuesto (Royal Society Risk Report)

no _y - aceptable	10^{-2}	1 en 100	} por 50 mSv
aceptable	10^{-3}	1 en 1000	

El riesgo ocupacional para exposición continua a la dosis límite - (1 en 700) es pués mayor:

$$1 \text{ en } 700 > 1 \text{ en } 1000$$

La NRPB recomienda al personal expuesto (a falta de una recomendación definitiva o transitoria de la ICRP):

Dosis anual 15 m Sv para el personal expuesto (en lugar de 50 mSv)
con un riesgo igual a 1 en 2000

El grupo científico de la RSR - Report concluye que es inaceptable un riesgo de 1 en 100 por año para alguien con una esperanza de vida normal. La certeza de morir a causa de este riesgo es casi total.

BIBLIOGRAFIA

Baum, 1972

Baum, J.W.: Population heterogeneity hypothesis on radiationinduced cancer.
In: Health Physics 25 (August), S.97-104. Pergamon Press 1973.

Borek, Hall,1973

Borek, C.Hall,E.J.: Transformation of mammalian cells in vitro by low doses
of x - rays. In: Nature, vol.243, June 22, 1973.

Borek, 1982

Borek, Carmia: Radiation oncogenesis in cell culture. Advances in cancer
research. Vol.37.1982

Bross, Natarajan. 1972

Bross,I.D.J., Natarajan, N., Leukemia from low level radiation. In: The New
England Journal of Medicins 267 (3), 1972,S.107.

Carbonell, 1979

Ernest J. Sternglass Radioaktivite "niedring" Strahlung
Oberbaumverlag 1979.

Carbonell, 1983

Carbonell, P.; Spätschäden durch Fallout-und Aktivierungsstrahlung der Atombomben
auf Hiroshima uns Nagasaki.
Universität Bremen 1983.

Dyer,Brill,1969

Dyer,N.C., Brill,B.: Fetal radiation dose from maternally administered Fe-59
and J-131. In: Proceedings of the 9th Annual Hanford Biology Symposium at
Richland Washington, May 5-8, 1969.

Gofman, 1981

Gofman,J.W.: Radiation and human health Sierra Club Books
San Francisco,1981

Gofman, 1985

Gofman, J.W.: O'Connor, Egan: X-rays health effects of common exams. Sierra
Club Books
San Francisco,1985.

Ichikawa, 1978; 1981

Ichikawa, S. et al: Somatic mutation frequencies in the stamen hairs of trades
canbria KU 7 and KU 9 clovers exposed to low-level gamma rays. Mut.Reg-52,1978
Ipn.J.Genet.56,1981.

Moskalev et al., 1969

Moskalev,U.I., Buldakov,L.A.,Lyaginskaya,A.M., Ovcharenko,E.P.,Egorova T.M.,
Experimental study radionuclide transfer thorough the placenta and their bio-
logical action on the fetus. In: Radiation biology of the fetal and juvenile
mammal. AEC-Symposium Series, Vol.17, May 1969.Proceedings of the 9th Hanford
Biology. Symposium, S.153-166.

Petkau et al., 1972

Petkau,A., Chelak,W.S.: Effect of Na-22 on a phospholipid membrane. In: Health
Physics, Vol.22, 1972 bzw.z.Zt.unveröffentlicht.

Petkau, 1974 - idem -

Russell,1955,1956

Russell, W.L.: Genetic effects of radiation in mice and their bearing of
the estimation of human hazards,1955.
Comparison of x-ray induced mutation rates in drosophila and mice,1956
Nach: R.Rugh und W.Leach: X-ray effects on the embryo and fetus: A review
of experimental findings. Division of Biological Effects, Bureau of Radio-
logical Health, FDA.USPHS.
Rockville, 1973.

Scott, 1973

Scott,F.G., Stewart,E.T., Porter, C.D.: Occupational x-ray exposure.
associated with increased uptake of rubidium by cells. In: Arch of Environment
Health, Vol.26, Feb. 1979.
American Medical Association.

Stokke et al., 1968

Stokke,T., Oftedal,P., Pappas,A.: Effects of small doses of radioactive
strontium on the rat bone marrow. In: Acta Radiological Therapy Physics
Biology, Vol.7, 1968

Die Strahlenschutzbehörde (German Federal Radiation Council) propone para el personal expuesto un tope máximo de

$$10 \text{ m Sv a}^{-1} = 1 \text{ rad a}^{-1}$$

riesgo: 1 en 3500

Riesgo anual para el personal no expuesto (público en general) - según propuesta del Royal Society Risk - Report

no aceptable 10^{-4} 1 en 10.000

probablemente aceptable 10^{-5} 1 en 100.000 (ver ICRP)

(factor 100 respecto del personal expuesto)

Para miembros del público se recomienda:

1 m Sv pór año, aplicable en todas las circunstancias. La exposición continua a 1 m Sv por año, origina un riesgo de

1 en 100.000 por año (antiguo riesgo)

o 3 en 100.000 por año (nuevo riesgo)

o sea 1 en 33000; todavía superior al 1 : 100.000 propuesto.

La NRPB propone para el público un riesgo no superior a

1 en 70.000

Según las NIH - Tablas

Radioepidemiological Tables de la National Institutes of Health (1985)

la dosis - cáncer para el cáncer de mama es indicado en

800 personas - rad

linealidad confirmada en el cáncer de pecho y tiroides

1 en 800 / 0,400 x 3 = 1 por cada 666 exploraciones

Gofman obtiene para la población mixta de (H + N) una dosis - cáncer un factor 1/3 inferior:

1 cáncer por 268 personas - rad

Ejemplo de aplicación en la radiactividad natural:

No. de cánceres por irradiación natural en una población de 40 millones de habitantes (España)

$$0,100 \text{ rad} \times 40 \times 10^{-6} \text{ Personas} \times 1$$

268

= 15.000 casos

Nota: el 17% de las leucemias infantiles son atribuidas al fondo radiactivo natural (RSRR)

El Problema de la Población Infantil

Cuando la dosis global asciende a 75 Personas - rad (niño de 5 años, - Gofman 88) riesgo añadido para una dosis acumulada de 0,400 rad (dosis media en una radiografía de abdomen)

$$1 \text{ de } 75 / 0,400 = 1 \text{ por cada } 187 \text{ personas}$$

4. PROJECTE D'INTERCANVI CIENTIFIC I TECNIC
ENTRE KATALYSE I L'IRAMA PER A L'ESTUDI
I RECERCA DE LA CONTAMINACIO RADIOACTIVA
EN LES ZONES DE PRODUCCIO, EN EL MEDI I
EN ELS ALIMENTS.

Dra. Barbara Krebs

Katalyse

Sehr geehrte Damen und Herren!

Ich möchte mich sehr herzlich bedanken, daß ich heute zu Ihnen sprechen kann. Ich heiße Barbara Krebs und bin in zwei Funktionen hier. Als erstes spreche ich zu Ihnen als Vorstandsmitglied der Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute (Agöf). In meiner anderen Funktion bin ich als Geschäftsführerin der KATALYSE Institut für angewandte Umweltforschung in Köln hier. Ich freue mich auf den Erfahrungsaustausch. Ich denke, daß dieser Kongreß ein weitere Schritt ist zur gemeinsamen Bewältigung der Probleme, die uns die Nutzung der Kernenergie beschert hat.

Als erstes möchte ich über die Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute (Agöf) berichten. In der Agöf haben sich über 100 Institute organisiert. Sie kommen aus sehr unterschiedlichen wissenschaftlichen Gebieten. So gibt es Institute, die Energieberatung, Entwicklung von alternativen Energieerzeugern und eine kritische Auseinandersetzung mit der Kernenergie durchführen. Auf der katalanischen Konferenz "für eine Zukunft ohne Atom" im Jahre 1988 hat Mario Schmidt vom ifeu-Institut gesprochen. Ifeu ist auch ein Institut in der Agöf. Eine große Anzahl der Mitgliedsinstitute verfügen über Analysenlabora. Sie sind zum Teil sehr gut ausgestattet. So können routinemäßig Boden- und Wasseranalyse auf Schwermetalle und Pestizide durchgeführt werden. Nach Tschernobyl haben ein Teil der AGÖF-Institute mit Hilfe von Spenden Gammaspektrometer angeschafft, um so auch auf diesem Gebiet über eigene Meßwerte zu verfügen. Andere Institute beschäftigen sich mit Raumplanung, Müllrecycling, mit ökologischen Wirtschaftsfragen. Dies ist nur ein kleiner Ausschnitt der vielen Themenbereiche, die durch Agöf-Institute abgedeckt werden. Die Institute mit ähnlichen Arbeitsschwerpunkten treffen sich regelmäßig zu Fachgruppen. Dort werden Qualitätsstandards, rechtliche Fragen diskutiert. Auch zwischen den Fachgruppentreffen gibt es zwischen den Mitgliedergruppen einen regen Austausch und gemeinsame Projekte. Ein Austausch zwischen Gruppen aus den verschiedenen Fachgruppen kommt zur Zeit noch sehr selten zustande. Ich sehe in der Fachgruppenarbeit ein wichtiges Mittel, der objektiv vorhandenen Konkurrenzsituation solidarisch zu begegnen. Allen Instituten ist gemeinsam, daß Sie ein kritisches Verhältnis zur Wissenschaft und zur Anwendung der Wissenschaft haben. Eine weitere Gemeinsamkeit ist der Anspruch auf kollektive Arbeitsformen.

Die meisten Institute kommen aus der Bundesrepublik Deutschland. Es sind aber auch Institute aus der Schweiz, Österreich, Frankreich und Spanien in der Agöf Mitglied. Unser spanisches Institut ist das hier sicher sehr bekannte Institut Ecotecnia aus Barcelona. Kontakte nach Italien, Großbritannien, Griechenland und Portugal sind geknüpft. Es ist ein Ziel des Vorstandes der Agöf diesen europaweiten Zusammenschluß der ökologisch orientierten Institute weiter voranzutreiben. Wir dürfen die Umweltpolitik nicht den großen Konzernen und den Politikern überlassen. Als Fernziel wünschen wir uns einen europäischen Dachverband der ökologischen Forschungsinstitute.

Am Beispiel des Institutes, von dem ich komme, möchte ich den Anspruch und die Arbeitsweise näher erläutern. In der KATALYSE arbeiten zur Zeit 11 ständige Mitarbeiter. Zählt man die Mitarbeiter dazu, die punktuell an bestimmten Projekten mitarbeiten, erhöht sich die Zahl auf über 20. Die Mitarbeiter kommen aus den unterschiedlichsten Bereichen wie Physik, Verfahrenstechnik, Ernährungslehre, Biologie, Architektur, Pädagogik. Am meisten vertreten ist der Bereich Chemie. Ein Großteil der Mitarbeiter hat nach seinem Diplomabschluß promoviert.

Unser erstes Projekt war vor 11 Jahren. Damals haben wir uns mit den chemischen Rückständen in unseren Lebensmitteln beschäftigt. Wir fanden in der Fachliteratur viele zum Teil sehr erschreckende Ergebnisse. Aber in der Fachliteratur blieben sie für die große Masse der Bevölkerung verschlossen. Wir machten die wissenschaftlichen Ausführungen allgemeinverständlich, erklärten anhand der konkreten Lebensmitteln mit welchen Belastungen durch Rückstände, aber auch durch bewußte Zusatzstoffe gerechnet werden müssen. Dies war sehr konkret für die Menschen und das Buch fand Eingang in viele Küchen. Bis heute sind 400.000 Exemplare verkauft worden. Zur Zeit sind wir gerade dabei das Buch zu aktualisieren. Von Anfang an war klar, daß die Einnahmen aus diesem Buch dem Umweltschutz zugute kommen. So wurden keine Honorare ausgezahlt. Das Geld wurde für den Aufbau eines chemischen Labors genutzt. In den folgenden Jahren wurden noch mehrere Bücher zum Umweltschutz veröffentlicht.

Auch in dem Labor wird sehr konkret an den Problemen der Mitbürger gearbeitet. So werden zum Beispiel Luftmessungen in Wohnungen auf Formaldehyd und Holzschutzmittel durchgeführt. Jeder Meßwert, der ermittelt wird, wird auch bewertet. Sanierungsschritte oder Verhaltensregelungen werden vorgeschlagen. Dies ist durchaus nicht so selbstverständlich, wie es sich anhört. Häufig bekommen wir Untersuchungsberichte anderer Labors von Menschen zugeschickt, die sie nicht verstehen. Entweder es ist nur der nackte Meßwert angegeben oder die Erläuterung ist so kompliziert, daß sie unverständlich ist. Wir haben dann den Anspruch, diesen Wert zu erläutern und einzuschätzen. Dies ist nicht immer sehr einfach und manchmal müssen wir auch aufgeben. Denn was bedeuten zum Beispiel 5 mg Cadmium pro Kilogramm Boden. Man kann sagen, er liegt über dem Grenzwert. Man kann sagen, der Grenzwert soll davor schützen, daß zuviel von dem Schwermetall in Gartenprodukte übergeht und daß man besser Blumen anbaut. Aber welche Gefährdung besteht für ein kleines Kind, daß auf diesen Boden spielt und vielleicht von der Erde in den Mund nimmt. Die letzte Entscheidung wie man mit Meßwerten umgeht, können wir keinem abnehmen. Wir können uns lediglich dafür einsetzen, daß jeder Entscheidungshilfen bekommt.

Aus dieser Überlegung heraus ist auch unser Name entstanden. Der Name KATALYSE leitet sich von Katalysator ab. Dies ist der Begriff in der Chemie für einen Stoff, der eine Reaktion erst ermöglicht, ohne sich selbst zu verbrauchen. Wir geben also Wissen weiter, damit andere aktiv werden können. Es ist natürlich ein idealistisch gefärbtes Bild. Denn ich kann für mich sagen, daß meine neunjährige KATALYSE-Tätigkeit nicht spurlos an mir vorübergegangen ist.

Häufig muß man sich sehr schnell einen Überblick über die neuesten Forschungsergebnisse verschaffen. Deshalb sind wir über Computer weltweit mit Datenbanken verbunden.

Zu unseren Kunden gehören neben Privatmenschen auch Firmen, Parteien, Medien und Kommunen. So haben wir Reinigungskonzepte für Schulen und Krankenhäuser entwickelt, Produktlinienanalysen erstellt und Umweltverträglichkeitsprüfungen durchgeführt.

Nach Tschernobyl haben wir gemeinsam mit einem weiteren Agöf-Institut und mithilfe von vielen Spendern ein Gammaspektrometer angeschafft. Am Anfang wurde im Schichtbetrieb Tag und Nacht gemessen. Die Ergebnisse wurden in regelmäßigen Abständen veröffentlicht. Nicht nur bei der KATALYSE in Köln wurde ein Gamma-Spektrometer angeschafft. Einige andere Agöf-Institute bauten ebenfalls Radioaktivitätsmeßstellen auf. Die ermittelten Werte der Institute wurden in der Agöf-Radioaktivitäts-Stelle gesammelt und ebenfalls veröffentlicht.

Aber auch andere Organisationsformen haben sich entwickelt. So haben sich Eltern in einem Verein mit dem Namen "Eltern für unbelastete Nahrung" zusammengeschlossen. Durch die Mitgliedsbeiträge konnten Meßgeräte angeschafft werden. Als Mitglied hat man das Anrecht auf eine eigene Analyse. Dies war eine sehr wirksame Werbung. Denn jeder wollte wissen, wie es nun mit der radiaktiven Belastung, z.B. seiner Kirschen, aussah. Nachdem die Werte stark zurückgegangen sind, hat sich dieser Verein auch der Messung anderer Parameter zugewandt. Dabei haben die Eltern sehr eng mit Agöf-Instituten und so auch mit uns zusammengearbeitet. So wurden für die Elternvereine Schwermetallmessungen und Nitratbestimmungen in Lebensmitteln durchgeführt und zentral veröffentlicht.

In der Radioaktivitäts-Meßstelle der KATALYSE sind Aufträge für Lebensmitteluntersuchung sehr zurückgegangen. Im Herbst wurden einige Pilze untersucht, die dann allerdings auch sehr hohe Werte aufwiesen. Das Hauptinteresse hat sich auf die natürliche Radioaktivität verlagert. So untersuchen wir verstärkt Radioaktivität von Baumaterialien und die Radonbelastung in Innenräumen. Bei dem Aufbau der Meßmethodik zur Radonbestimmung haben mehrere Institute der Agöf zusammengearbeitet.

Viel läßt sich noch berichten über unsere Arbeit. Ich möchte hier schließen. Manches läßt sich sicher noch im Gespräch ergänzen.
Doch nun zu dem gemeinsamen Projekt für einen wissenschaftlichen und technischen Austausch zwischen KATALYSE und IRAMA:

Wesentliche Vorarbeiten haben stattgefunden. Jürgen Kirchner von der Agöf-Geschäftsstelle hat die ersten Kontakte geknüpft. Das Antragsformular liegt vor. Leider ist das Projekt nun etwas ins Stocken geraten, da Jürgen Kirch aus der Geschäftsstelle ausscheidet um zu promovieren. Zur Zeit ist die Geschäftsstelle der Agöf in einer Phase der Umorientierung. Die Geschäftsstelle wird nach Bonn verlegt. Neue Mitarbeiter werden dafür eingestellt. Deshalb habe ich es vom Vorstand übernommen, das angefangene Projekt weiterzuführen.

Für das gemeinsame Projekt haben vier Institute der Agöf ihre Mitarbeit angeboten:
Da ist einmal das Institut für Baubiologie und Ökologie in Neubeuern. Sie sehen an folgenden Punkten eine Zusammenarbeit:

1. Informationsaustausch über die humanökologische Situation beim Bauen, Wohnen und Siedeln.
- 2a Messung der Radioaktivität von Baustoffen und von Baugrundstücken
- 2b Erarbeitung vorbeugender und sanierender Maßnahmen bei Neubauten bzw. Altbauten zur Minderung der radioaktiven Belastung
3. Prüfung und Bewertung von Baustoffen und Einrichtungen nach baubiologischen Aspekten
4. Planung baubiologisch konzipierter Musterhäuser mit autarker Energieversorgung (unter Verwendung regional vorkommender Baustoffe).
5. Planung von möglichst autarken Ökodörfern.

Das zweite Institut ist das Umwelt- und Diagnose Labor in Fulda. Sie haben schon ein Allergie-Therapiezentrum am Mar Menor in Spanien aufgebaut. Sie verfügen auch über ein Radioaktivitätsmeßgerät in Fulda.

Das dritte Institut ist der Wissenschaftsladen in Kaiserslautern. Sie bieten eine Kooperation auf dem Gebiet der Radon-Messung in Wohnhäusern an. Durch eine EG-Unterstützung könnte man nicht nur Auftragsarbeit durchführen, sondern eine systematische Untersuchung zur europäischen Radonbelastung durchführen. Sie schlagen vor in Spanien und in Deutschland Meßstationen aufzubauen und einen Austausch der Wissenschaftler und Meßergebnisse durchzuführen. Des Weiteren wollen Sie behilflich sein, beim Aufbau von Meßstationen in Spanien zur Lebensmittelkontrolle. Ein weiteres Projekt wäre ein Umgebungsüberwachungssystem von Kernkraftwerken. Sie sind an den physikalischen wie auch den biologischen Aspekten dieser Zusammenarbeit interessiert.

Das vierte Institut ist die KATALYSE in Köln. Wir haben unser Interesse auf dem Gebiet der Radon-Messung in Wohnhäusern angemeldet. Das weitere Projekt, wo wir uns eine gute Zusammenarbeit vorstellen können, ist die Messung und Kontrolle der Radioaktivität in der Nahrung und in der Umwelt bei Unfallsituationen.

Nach den Gesprächen, die ich bislang mit Mitarbeitern in Brüssel geführt habe, werden bilateral angelegte Vorhaben nicht mehr gefördert. Ideal wäre es, wenn aus jedem EG-Land ein Institut gewonnen werden könnte. Eine Möglichkeit wäre, den Einstieg bilateral zu beginnen, mit der weiteren Planung Institute aus anderen Ländern zu integrieren. Das bedeutet viel Arbeit und auch viel Zeit. Und dies kostet viel Geld, noch bevor ein Antrag bewilligt worden ist. Über diese Finanzreserven verfügen die Agöf-Institute nicht. Wir haben deshalb Verhandlungen mit der Ökobank in Frankfurt aufgenommen. Ziel dieser Verhandlungen ist es, über einen speziellen Sparbrief eine Vorfinanzierung zu sichern. Auch wenn das gemeinsame Projekt noch nicht in greifbarer Entfernung liegt, bin ich sehr optimistisch. Wir werden es im Rahmen dieser Konferenz konkretisieren, wir werden es zielsicher weiterverfolgen, wir werden uns weitere europäische Partner suchen. Wir müssen unseren wissenschaftlichen Parteilichkeit und Sachverständ in die europäische Gemeinschaft einbringen. Wir dürfen den Umweltschutz und die Erfassung von Meßdaten nicht den Konzernen und dem etablierten Wissenschaftsbetrieb überlassen.

Köln 18.4.1989

5. ANNEXES

**5.1 L'Institut de Recerca Aplicada al
Medi Ambient. - IRAMA**

El Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear (GCTPFNN), científics associats de diferents disciplines conjuntament amb Instituts de la resta d'Europa han creat un Centre de Recerca Aplicada: **L'INSTITUT DE RECERCA APLICADA AL MEDI AMBIENT = IRAMA**. Com el seu nom bé indica, aquest Institut es dedicarà a l'estudi i recerca de problemes ambientals que posen en perill d'immediat o a llarg termini la salut pública. Indirectament es preten millorar la qualitat de vida en uns casos i evitar el seu deteriorament en altres.

Aquest Institut serà una entitat sense afany de lucre, dedicada exclusivament a problemes ambientals i ecològics. Ofereix dues branques d'activitats diferenciades: anàlisi radiològic - radioactiu una i d'estudi i peritatge l'altra.

Referent a la primera d'elles, l'IRAMA està associat al grup de laboratoris i centres de recerca europeus - l'AGOF - i està, per tant, en condicions de donar un tractament científic a qualsevol problema de contaminació radioactiva o de protecció radiològica del lloc de treball.

Les diverses tasques analítiques comprenen temes relacionats amb:

- la contaminació d'aigües superficials,
- la contaminació de l'atmosfera i del lloc de treball,
- la contaminació dels aliments i de les espècies,
- la vigilància radiològica global o específica,
- els nivells d'irradiació d'origen radioecològic,
- la garantia i el control de qualitat d'instal.lacions radioactives d'acord amb la normativa vigent, etc.

Aquestes tasques estan englobades dins una oferta més àmplia d'assessorament, d'elaboració i execució de plans de vigilància, específics o globals, de realització d'estudis dosimètrics individuals i/o col.lectius.

Pel que fa a la segona, l'equip científic de l'IRAMA estudia i analitza projectes, confecciona els corresponents informes o dictàmens sobre problemes ambientals i ecològics, amb la finalitat de determinar les conseqüències que s'en poden derivar després de la seva realització.

En aquest àmbit de treball l'IRAMA abarca aspectes generals d'alteració ecològica, de contaminació química i de risc potencial.

L'IRAMA ofereix el seu treball i assistència amb la garantia d'una rigurositat científica avalada per experts de renom internacional.

L'IRAMA s'adreça a institucions públiques i privades, entitats jurídiques, polítiques i a persones individuals.

Per conectar amb l'IRAMA provisionalment es pot escriure a:

IRAMA
c/o Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear
Apartat de Correus 10095
08080 Barcelonà
Catalunya

5.2 L'acord entre la CRII-Rad i el GCTPFNN

ACORD ENTRE LA CRII-RAD I EL GCTPFNN

L'Assemblea General de la COMMISSION DE RECHERCHE INDEPENDENTE D'INFORMATION SUR LA RADIOACTIVITE - CRII-Rad celebrada a Valence el 10 de desembre de 1980 va acordar admetre al Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear - GCTPFNN perquè pugui actuar com antena de la CRII-Rad a Catalunya.

Ahora el GCTPFNN és admés com a membre associat a la CRII-Rad. Això vol dir que el GCTPFNN s'obliga a:

- difondre la informació generada per la CRII-Rad,
- investigar i tremetre a la CRII-Rad tota la informació local que estigui a l'abast del GCTPFNN i relacionada amb la radioactivitat,
- ajudar a la CRII-Rad a efectuar mesures d'experimentació i a enviar productes per llur ànalisi,
- tenir cura de la radioactivitat amb el material disponible.

CRII-RAD

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

**B.P. 313
26207 MONTELIMAR Cedex**

Association loi 1901, créée en mai 1986.

**Un laboratoire d'analyse
équipé en spectrométrie gamma :
recherches et contrôles sur l'environnement
et les produits de la chaîne alimentaire**

**Une volonté de transparence et
d'information :
Conférences, réunions publiques,
stages de formation,
brochures d'information ...**

Tél. 75.51.33.40

CRII-RAD - Alpes de Hte Provence
Le Ménègros - Aiglun
[REDACTED] MALLEMOISSON
Tel. : 92 34 62 19

CRII-RAD - Hautes Alpes
23 av. du 11 novembre
[REDACTED] 05 TALLARD
Tel. : 92 54 12 84

CRII-RAD - Ardèche Nord
Le Bosc Vanosc
[REDACTED] 07 VOCANCE
Tél. : 75 32 29 54

CRII-RAD - Marseille
Local ANA
12, rue Parmentier
[REDACTED] MARSEILLE
Tel. : 91 47 76 82

CRII-RAD - Corse
Couvent de Tuani - Costa
[REDACTED] 296 BELGODERE
Tél. : 95 61 32 44

CRII-RAD - Gard & Lozère
Centre Culturel André Chamson
2, place Henri Barbusse
[REDACTED] 30 ALES
Tel. : 66 61 18 20

CRII-RAD - Lot et Garonne
Castelculier
[REDACTED] 470 PUYMIROL
Tél. : 53 68 58 32

CRII-RAD - Bigorre
Auriébat
[REDACTED] 6500 MAUBOURGUET
Tél. : 62 96 49 43

CRII-RAD - Savoie
20, rue Croix d'or
[REDACTED] 73 CHAMBERY
Tél. : 79 85 31 79

CRII-RAD - Poitou Charentes
Hôtel de Ville
[REDACTED] 79000 SECONDIGNY
Tél. : 49 95 65 96

CRII-RAD - Var
36, rue Joseph
[REDACTED] 83000 TOULON
Tél. : 94 36 05 75

CRII-RAD - Vaucluse
Rés. Bonaventure
3, ch. de la Synagogue
[REDACTED] 84000 AVIGNON
Tél. : 90 85 70 27

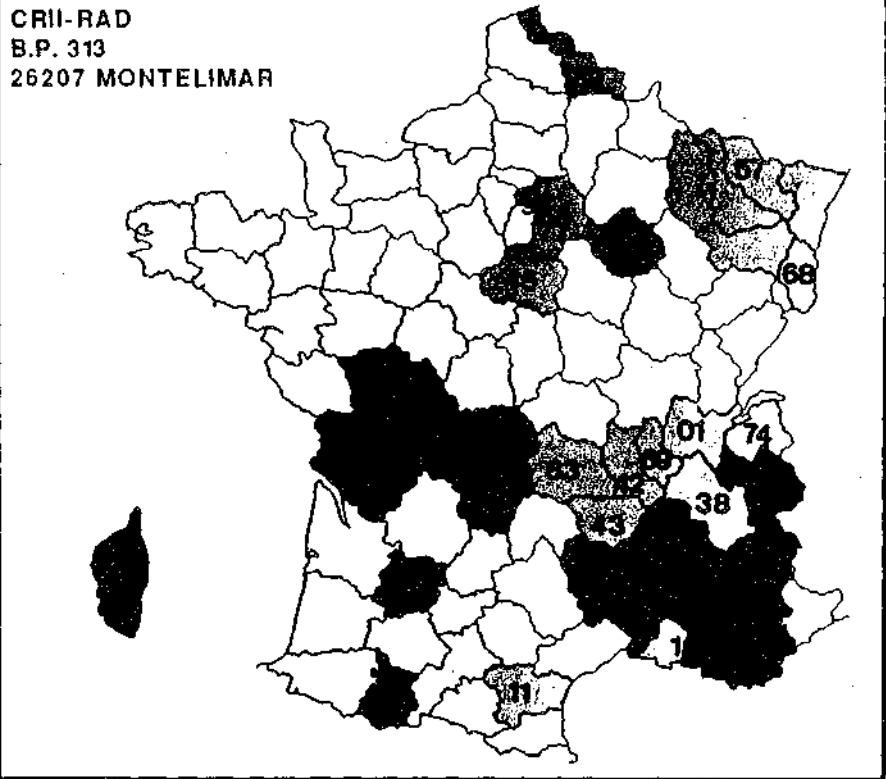
CRII-RAD - Marche Limousin
Beaulieu
[REDACTED] 470 PEYRAT-LE-CHATEAU
Tél. : 55 69 46 06

CRII-RAD - Paris Sud-Est
1, rue Cart
[REDACTED] 93000 SAINT-MANDÉ
Tél. : (1) 43 28 8181

CORRESPONDANT AUBE
MARTEL Philippe
2, rue du champ du four
VILLERY
[REDACTED] 5120 BOUILLY
Tél. : 25 40 30 72

ANTENNES CRII-RAD

CRII-RAD
B.P. 313
26207 MONTELIMAR



FRAPNA-Ain
Maison des Sociétés
1 bd Joliot-Curie
[REDACTED] 01100 BOURG-EN-BRESSE
Tél. : 74 45 17 58

ADSP Corbières et Minervois
Rue du Foyer - Boutezac
[REDACTED] 11200 LEZIGNAN-CORBIERES

ILE VERTE
Domaine de Curebouise
[REDACTED] 13300 SALON-DE-PROVENCE
Tél. : 90 56 23 41

FRAPNA-Isère
5 place Bir Hakeim
[REDACTED] 38000 GRENOBLE
Tél. : 76 42 64 08

ACIRAD-Centre
102, Fbg St Vincent
[REDACTED] 45000 ORLEANS
Tél. : 38 62 06 49

FRAPNA-Loire
63, rue des Dr Charcot
[REDACTED] 42000 SAINT-ETIENNE
Tél. : 77 57 61 61

Les Amis de la Terre du Velay
Archinaud - Chadron
[REDACTED] 43150 LE MONASTIER/GAZEILLE
Tél. : 71 03 93 29

COREPRA
8, rue Godron
[REDACTED] 57070 METZ
Tél. : 87 62 36 59

Les Amis de la Terre de l'Avesnois
Centre de l'Arsenal
[REDACTED] 59600 MAUBEUGE

AEDELEC
19, rue Chabrol
[REDACTED] 63200 Riom
Tél. : 73 63 09 75

CSFR
8 rue des Ecoles
[REDACTED] 68700 UFFHOLTZ
Tél. : 89 39 73 30

ADIRAD
39, quai St Vincent
[REDACTED] 69001 LYON
Tél. : 78 29 34 33

FRAPNA-Haute-Savoie
58, av. de Genève
[REDACTED] 74000 ANNECY
Tél. : 50 67 37 34

Fédér. Ecologiste d'Ile de France
Mairie
[REDACTED] 77000 MELUN

GCTPFNN
Apartat de Correus 10095
08080 BARCELONA
CATALUNYA, ESPANA
Tél. : (93) 330 78 60

Associations Relais

**5.3 Resultats de les mesures realitzades
per la CRII-Rad (1986-1988)**

ANALYSES : 9 colonnes pour comprendre

Numéro d'ordre

Un numéro d'ordre est affecté à chaque analyse ; la numérotation prend en compte les analyses déjà parues et enchaîne donc au n° 503.

C'est à ce numéro que renvoie l'INDEX des NOMS de LIEUX (p. 11), où les analyses sont répertoriées par départements et localités. Le consultant peut ainsi lire les tableaux en fonction de ses centres d'intérêt géographiques.

Ainsi, les habitants de Haute-Corse, trouveront dans l'index, à la rubrique 2 B - HAUTE CORSE, les numéros des onze analyses effectuées dans leur département, et plus précisément à CASTIFAO, le n° 588.

Nature des échantillons

Les tableaux d'analyses ont été organisés selon ce critère : classement par grands thèmes

- 1. Air - 2. Eau - 3. Sol - 4. Végétaux
- 5. Produits apicoles - 6. Produits laitiers - 7. Viandes

subdivisés en chapitres à l'intérieur desquels les produits sont rangés par ordre alphabétique.

Le foin analysé en Corse est ainsi classé au thème « VÉGÉTAUX », chapitre « FOINS ».

Repères chronologiques

Pour chaque échantillon, deux dates sont mentionnées. Ainsi dans notre exemple, le foin a été coupé à la mi-mai (date de prélèvement) et analysé le 10 février 1987 (date de l'analyse).

La connaissance de ces dates permet de mieux se repérer dans l'évolution de la radioactivité :

- disparition progressive des radionucléides à courte période, (vous remarquerez ainsi, par rapport à nos analyses antérieures, la disparition de l'iode et du ruthénium)..
- processus d'élimination biologique des radionucléides (dans notre exemple, ce processus n'a pu jouer à plein : une fois coupé le foin a conservé sa radioactivité),
- et inversement, processus de recontamination par le sol.

N°	Nature	Département ou Pays	Commune ou Lieu	Date prélèvement	Date mesure	Cs 134 (*)	Cs 137 (*)	Activité totale des Césium (†)
588	FOIN	2 B HTE-CORSE	CASTIFAO	mi/05/86	12/02/87	543 ± 87	1 278 ± 188	1 821 ± 288

cf. N.B.

Repères géographiques

Dans les colonnes 2 et 3, est inscrite la provenance exacte des échantillons.

- Département pour la France. Pays pour l'Etranger.
- Commune (en capitales) - Autres précisions : (hameaux, lieux-dits, sites... en minuscules).

La mention de la provenance géographique des échantillons est une donnée essentielle du tableau : on a observé une corrélation étroite entre le taux de contamination d'une région et le taux de pluviométrie enregistré dans celle-ci lors du passage du nuage de Tchernobyl : en effet entre le 1^{er} et le 5 mai, les pluies ont précipité au sol les radio-éléments en suspension dans l'air, contaminant les sols proportionnellement à leur importance.

Pour plus de précisions, le lecteur consultera avec profit les CARTES incluses dans ce numéro : (pp. 20-21),

- Cartes de pluviométrie,

- * Grand Sud-Est,
- * Est,
- * Corse,

- Carte de la Drôme montrant la corrélation entre pluviométrie et contamination à travers les exemples du thym et du foin.

Résultats des mesures

Ces chiffres mesurent la radioactivité de l'échantillon analysé : radioactivité émise par chacun des radionucléides (Cs. 134 ; Cs. 137), puis somme de la radioactivité de ces deux radionucléides (Activité totale des Cs).

Cette radioactivité est due à la désintégration spontanée de noyaux atomiques instables qui cherchent à retrouver un état stable.

Pour une quantité donnée le taux de radioactivité est fonction du nombre de désintégration par unité de temps.

L'UNITE DE MESURE utilisée est LE BECQUEREL (bq).

1 bq = 1 désintégration par seconde.

Dans le tableau les chiffres expriment :

- le nombre de bq par litre pour les LIQUIDES,
- le nombre de bq par kg pour les SOLIDES.

En ce qui concerne l'AIR, on mesure :

- le nombre d'impulsion par seconde (noté « i/s » dans le tableau), sans pouvoir différencier le type de radionucléide : seule l'activité totale des Césium est donc indiquée.

N.B. :

1. — Par souci de rigueur scientifique, nous avons indiqué pour chaque mesure avancée, la marge d'erreur. La haute précision de notre équipement nous permet une réduction maximale de cette fourchette de chiffres.

2. — Le signe \pm signifie que l'élément radioactif n'a pu être détecté : le chiffre annoncé (ex. n° 733, activité totale des Césium 9), constitue le seuil de détection au-dessous duquel on ne peut mesurer l'activité du radioélément.

(*)

1. Cs = Césium.

2. Vous trouverez page 9, quelques précisions sur le Césium.

3. La notion de 1/2 vie ou période, est explicitée page 8 paragraphe 1.

NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 ½ vie : 8 jours	RUTHÉNIUM 103 ½ vie : 39 jours	CÉSIUM 134 ½ vie : 2 ans	CÉSIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------

A I R

Air	07 ARDÈCHE	MEYSSE	15/12	16/12						3 1/5
Air	07 ARDÈCHE	MEYSSE	22/12	22/12						1 3 1/5
Air	07 ARDÈCHE	MEYSSE	29/12	29/12						1 3 1/5
Air	26 DROME	PIERRELATTE (Tricastin)	16/12	16/12						1 3 1/5
Air	26 DROME	PIERRELATTE (sud-est centrale)	23/12	24/12						1 3 1/5
Air	26 DROME	PIERRELATTE (sud-est centrale)	30/12	30/12						1 3 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	12/09	12/09						3 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	16/09	16/09						3 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	19/09	19/09						3 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	25/10	25/10						3 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	01/11	01/11						1 5 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	16/11	16/11						3 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	06/12	06/12						5 1/5
Air	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	13/12	13/12						4 1/5

E A U

EAU DE LAC

Lac + eau	26 DROME	PIERRELATTE (ouest centrale)	16/12	24/12	0	0	4 (+1)	5 (+1)	9 (+2)
Lac collinaire + eau	07 ARDÈCHE	Hts plateaux d'Ardèche 1300 m	15/06	24/06	0	traces	traces	traces	
Lac collinaire + eau	26 DROME	FELINES-SUR-RHÔNE	23/05	23/05	278	2 770	1 200	1 980	6 220
Lac collinaire + eau	26 DROME	FELINES-SUR-RHÔNE	04/06	05/06	traces	2 122	1 050	2 045	5 212
Lac collinaire + eau	26 DROME	MARCHES	15/06	16/06	traces	290	250	210	750
Lac collinaire + eau-boves	26 DROME	PONT-DE-BARRET	04/06	05/06	traces	87	200	285	580

EAU DE RIVIERE

Ardeche + eau-graviers	07 ARDÈCHE	SAINTE-JUST	03/06	05/06	traces	83	traces	41	124
Drac + eau	38 ISÈRE	GRENOBLE	10/12	15/12	0	0	6 (-3)	1 (-2)	7 (-5)
Drac + eau	38 ISÈRE	GRENOBLE	10/12	15/12	0	0	(-3)	(-2)	(5)
Drac + eau	38 ISÈRE	GRENOBLE	11/12	16/12	0	0	4 (+1)	2 (+1)	5 (-2)
Drac + eau	38 ISÈRE	GRENOBLE	11/12	16/12	0	0	5 (-2)	5 (-3)	10 (-5)
Drac + eau (sortie émissaire CENG)	38 ISÈRE	GRENOBLE	12/12	14/12	0	0	5 (-1)	2 (-3)	7 (-7)

NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 ½ vie : 8 jours	RUTHÉNIUM 103 ½ vie : 39 jours	CÉSIUM 134 ½ vie : 2 ans	CÉSIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
Drac + eau (sortie émissaire CENG)	38 ISÈRE	GRENOBLE	12/12	14/12	0	0	5 (+1)	4 (+1)	9 (-2)
Drac + eau	38 ISÈRE	GRENOBLE	12/12	16/12	0	0	3.2 (-2)	3.2 (-2)	6.4 (-4)
Drac + eau (sortie émissaire CENG)	38 ISÈRE	GRENOBLE	16/12	28/12	0	0	3 (-1)	4 (-1)	7 (-2)
Isère + eau (niveau CENG)	38 ISÈRE	GRENOBLE	13/12	17/12	0	0	6 (-1.5)	5 (-1.5)	11 (-3)
Isère + eau (niveau CENG)	38 ISÈRE	GRENOBLE	13/12	19/12	0	0	5 (-1)	10 (-4)	15 (-8)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	CRUAS	19/09	19/09	0	0			24 (-7)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	CRUAS	24/09	24/09	0	0			3
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	CRUAS	25/10	25/10	0	0			30
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	CRUAS	16/11	16/11	0	0			3
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	CRUAS-MEYSSÉ	08/12	10/12	0	0	2 (+1)	1 (+1)	3 (-2)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	MEYSSÉ	06/11	08/11	0	0	1 (-0.5)	2 (-0.3)	3 (-1)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	MEYSSÉ	01/12	02/12	0	0	0	1 (-0.6)	1 (-1.2)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	MEYSSÉ (niveau canal)	22/12	23/12	0	0	5 (+2)	7 (-2)	12 (-4)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	MEYSSÉ	29/12	29/12	0	0	4 (-1)	5 (-1)	9 (-2)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE)	08/09	15/09	0	0	10	14	24
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE)	15/09	22/09	0	0	7	4	11
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE)	22/09	24/09	0	0	0.05	0.05	0.1
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE) (pont du Teil)	06/10	13/10	0	0	5	5	10
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE) (pont du Teil)	20/10	22/10	0	0	10	20	30
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE) (pont du Teil)	28/10	06/11	0	0	1 (-0.5)	1.7 (+0.6)	2.7 (-1.1)
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE)	24/11	06/12	0	0	0	0	1.2.2
Rhône + eau	07 ARDÈCHE	TEIL (LE) (pont du Teil)	14/12	16/12	0	0	2 (+1)	2 (+1)	4 (-2)
Rhône + eau-graviers	26 DROME	PIERRELATTE (Eurodif)	03/06	05/06	traces	traces	traces	137	137
Rhône + eau	30 GARD	ROQUEIXURE	02/11	08/11	0	0	0 (-0.8)	1 (-0.8)	1 (-1.6)
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	12/09	12/09	0	0	0	0	0
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	16/09	16/09	0	0	0	0	0
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	19/09	19/09	0	0			3
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	23/09	25/09	0	0	5	7	12
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	08/10	08/10	0	0	0	2	2
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	25/10	25/10	0	0			3
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	01/11	01/11	0	0	0	0	0
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	16/11	16/11	0	0			3
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	06/12	06/12	0	0			1.1
Rhône + eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	13/12	13/12	0	0	0	0	0

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	TOIDE 131	RUTHÉNIUM 103	CESIUM 134	CESIUM 137	Activité BOM totale
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------	---------------	------------	------------	---------------------

EAU DE MER

61	Eau de mer	06 ALPES-MARITIMES	MENTON	/08	16/09	0	0	0	0	0
62	Eau de mer	06 ALPES-MARITIMES	MENTON	/08	19/09	0	0	0	0	0
63	Eau de mer	83 VAR	SEYNE-SUR-MER (LA)	28/09	12/10	0	0	27	26	53
64	Eau de mer	83 VAR	TOULON	08/07	10/07	0	0	0	175	175
65	Eau de mer	83 VAR	TOULON	22/09	10/10	0	0	7	5	12
66	Eau de mer	83 VAR	TOULON	28/10	11/11	0	0	1 (-0,6)	2 (-0,8)	3 (-1,4)

EAU POTABLE

67	Eau chateau d'eau	07 ARDECHE	MIRABEL	10/11	24/12	0	0	3 (-1)	4 (-1)	7 (-2)
68	Eau de puits	26 DROME	SOLERIEUX	20/10	25/10	0	0	0	0	0
69	Eau de puits	26 DROME	SOLERIEUX	20/10	26/10	0	0	0	0	0
70	Eau de source	26 DROME	ETOILE-SUR-RHONE	23/11	28/11	0	0	0	2 (-0,7)	2 (-1)
71	Eau du robinet	26 DROME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	31/12	31/12	0	0	3,9 (+1,2)	4,9 (+1,2)	8,8 (+2,4)
72	Eau du robinet	30 GARD	LAVRL-PRADEL	14/12	30/12	0	0	4 (-1)	3 (-1)	7 (-2)
73	Eau du robinat	84 VAUCLUSE	AVIGNON	03/11	08/11	0	0	0 (-0,5)	2 (-0,7)	2 (-1,2)
74	Eau potable	07 ARDECHE	MIRABEL	15/06	16/09	0	0	0	0	0
75	Happe phréatique	38 ISERE	SAINTE-MARTIN-LE-VINOIX	10/12	27/12	0	0	4 (-1)	4 (-1)	8 (-2)
76	Happe phréatique (profondeur:6m)	38 ISERE	SASSENAGE	10/12	16/12	0	0	9 (-1)	8 (-1)	17 (-2)
77	Happe phréatique (profondeur:6,5m)	38 ISERE	SASSENAGE	10/12	19/12	0	0	2 (-1)	3 (-1)	5 (-2)
78	Happe phréatique (profondeur:6m)	38 ISERE	SASSENAGE	11/12	22/12	0	0	4 (-1)	4 (-1)	8 (-2)

S O L

079	Carrière argile : eau + bodes	26 DROME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	04/06	05/06	traces	traces	traces	68	68
080	Terre	06 ALPES-MARITIMES	ESCRAGNOLES	19/07	16/09	0	0	0	30	30
081	Terre	13 BOUCHES-DU-RHONE	MAILLÈDORT	23/09	0	34	58	94	186	
082	Terre	13 BOUCHES-DU-RHONE	PORT-DE-BOUZ	21/10	28/10	0	0	0	14 (-7)	14 (-7)
083	Terre	26 DROME	SOLERIEUX	20/10	28/10	0	0	6	8	14
084	Terre	26 DROME	SOLERIEUX	20/10	27/10	0	0	6	11	17
085	Terre	84 VAUCLUSE	CARPENTRAS	01/10	15/10	0	0	3	20	23
086	Terre	84 VAUCLUSE	CARPENTRAS	01/10	14/10	0	0	35	50	85
087	Terre sous lavande	07 ARDECHE	BURZET	26/09	21/10	0	6	27	56	89

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	TOIDE 131	RUTHÉNIUM 103	CESIUM 134	CESIUM 137	Activité BOM totale
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------	---------------	------------	------------	---------------------

V E G E T A U X

FOINS

188	Foin	04 ALPES-DE-HTE-PROV	FORCALQUIER	/05	11/11	0	0	209 (-38)	448 (-65)	657 (-10)
189	Foin	04 ALPES-DE-HTE-PROV	OMERGUES (LES)	03/06	24/11	0	31 (-8)	510 (-163)	1 220 (-139)	1 761 (-21)
190	Foin	07 ARDECHE	AUBERNAS	/05	28/10	0	33	179	386	598
191	Foin	07 ARDECHE	AUBERNAS	20/05	08/11	0	0	166 (-133)	350 (-55)	516 (-8)
192	Foin	07 ARDECHE	CHONERAC	1-15/06	21/11	0	67 (+29)	782 (-132)	1 812 (-253)	2 661 (-14)
193	Foin	07 ARDECHE	MIRABEL (Le Pradel)	/06	28/10	0	100	157	325	582
194	Foin	07 ARDECHE	SAINTE-RHODEL-DE-VALS	29/06	28/10	0	58	141	350	549
195	Foin	07 ARDECHE	UCEL	02/07	28/10	0	35	136	289	440
196	Foin	07 ARDECHE	VANG (LES)	20/05	07/11	0	31 (-11)	317 (-53)	658 (-93)	1 006 (-15)
197	Foin	13 BOUCHES-DU-RHONE	/06	02/12	0	0	0	189 (-45)	693 (-110)	882 (-15)
198	Foin	2A CORSE-DU-SUD	PERI	13/12	0	0	0	187 (-63)	294 (-86)	481 (-14)
199	Foin	2B HAUTE-CORSE	Balagne	15/05	16/07	118	231	235	338	837
200	Foin	2B HAUTE-CORSE	BASTIA	15/05	16/07	traces	230	249	338	817
201	Foin	2B HAUTE-CORSE	COSTA	08/07	15/07	traces	traces	traces	455	455
202	Foin	2B HAUTE-CORSE	côte orientale	15/05	15/09	0	318	754	1 531	2 603
203	Foin	2B HAUTE-CORSE	PISSA	15/05	16/07	80	393	541	1 578	2 592
204	Foin	26 DROME	BOURDEAUX	07/06	17/11	0	12 (-7)	154 (-20)	354 (-48)	520 (-7)
205	Foin	26 DROME	BOURDEAUX	10/06	19/10	0	163	1 643	2 081	4 687
206	Foin	26 DROME	BOURDEAUX	18/06	17/11	0	0	113	111	124
207	Foin	26 DROME	COMPS	30/06	12/11	0	0	68 (-23)	124 (-33)	192 (-5)
208	Foin	26 DROME	CRUPIES	11/06	12/11	0	34 (-11)	327 (-48)	701 (-90)	1 062 (-14)
209	Foin	26 DROME	FELINES-SUR-RIVANDOULE	01/07	29/09	0	0	309	603	912
210	Foin	26 DROME	MIRABEL-AUX-BARRONNIES	15/06	05/12	0	71 (-32)	1 102 (-165)	2 484 (-323)	3 657 (-58)
211	Foin	26 DROME	MONTJOUX (La Paillette)	15/06	17/11	0	74 (-16)	806 (-100)	1 902 (-217)	2 732 (-133)
212	Foin	26 DROME	ORCINAS-VESC	15/06	12/11	0	37 (-24)	765 (-123)	1 656 (-227)	2 458 (-137)
213	Foin	26 DROME	PORTEES-EN-VALDAINE	02/12	0	0	96 (-18)	213 (-32)	209 (-15)	
214	Foin	26 DROME	SAINTE-JALLE	/05	14/11	0	58 (-25)	611 (-102)	1 470 (-206)	2 139 (-133)
215	Foin	26 DROME	TEYSSIERES	01/06	20/11	0	47 (-20)	330 (-63)	726 (-113)	1 103 (-19)
216	Foin	26 DROME	TEYSSIERES	15/06	12/11	0	55 (-18)	471 (-73)	987 (-131)	1 513 (-22)
217	Foin	26 DROME	TRUJAS	26/06	29/12	0	0	482 (-93)	1 287 (-190)	1 769 (-128)
218	Foin	30 GARD	Saint-Alban	/05	27/11	0	0	0	0	0
219	Foin	34 HERault	BOUSQUET-D'ORB (LE)	06/11	0	0	0	38 (-15)	50 (-17)	88 (-13)
220	Foin	38 ISERE	MONTCARRA	/07	15/11	0	0	41 (-20)	99 (-28)	140 (-14)
221	Foin	38 ISERE	SAINTE-HILAIRE-DE-LA-COTE	15/06	28/11	0	0	178 (-42)	351 (-65)	529 (-10)

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 % vie : 8 jours	RUTHÉNIUM 103 % vie : 39 jours	CÉSIUM 134 % vie : 12 ans	CÉSIUM 137 % vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
22	Foin	49 MAINE-ET-LOIRE	COMBRE	fin/06	27/12	0	0	0	46 (+30)	46 (+30)
23	Foin	52 HAUTE-Marne	BOURGONT		14/12	0	0	42 (+28)	62 (+31)	104 (+59)
24	Foin	73 SAVOIE	YENNE	20/06	22/12	0	0	298 (+69)	656 (+131)	954 (+182)
25	Foin	81 TARN	MURAT-SUR-VÈDRE		26/11	0	0	14 (+11)	43 (+14)	57 (+25)
26	Foin	83 VAR	BELGENTIER	10/06	02/12	0	26 (+16)	259 (+53)	589 (+95)	874 (+164)
27	Foin	84 VAUCLUSE	BERNERES	15/06	29/12	0	0	41 (+27)	76 (+31)	117 (+58)
28	Foin	LUXEMBOURG		/06	02/12	0	0	23 (+11)	75 (+19)	99 (+30)
29	Foin 1ere coupe	26 DRÔME	Dieulefit	09/06	27/10	0	101	459	1 076	1 636
30	Foin 1ere coupe	30 GARD	Jasse-de-Bernard (la)	/05	27/11	0	0	92 (+30)	304 (+58)	396 (+80)
31	Foin 1ere coupe	83 VAR	AUPS	deb/06	15/10	0	129	327	631	1 007
32	Foin 1ere coupe	84 VAUCLUSE	VALSON-LA-ROMAINE	20/05	05/11	0	95	711	1 528	2 394
33	Foin 1ere coupe	84 VAUCLUSE	RECHERCHENNES	20-25/05	05/11	0	69	589	1 252	1 810
34	Foin 1ere coupe	84 VAUCLUSE	HOLLAUCHE	15/06	05/11	0	87	640	1 313	2 040
35	Foin 2eme coupe : ensilage	26 DRÔME	COMPS	01/06	18/11	0	11 (+11)	248 (+45)	556 (+82)	815 (+30)
36	Foin 2eme coupe	03 VAR	AUPS	10/07	23/10	0	0	29	53	82
37	Foin 3eme coupe	83 VAR	AUPS	15/09	23/10	0	0	29	55	84
38	Foin + ensilage	26 DRÔME	ETOILE-SUR-RHÔNE	15/05	15/10	0	527	1 673	5 052	7 252
39	Foin + ensilage	38 ISÈRE	SAINTE-HILIAIRE-DE-LA-CÔTE	fin/05	28/11	0	0	44 (+11)	106 (+20)	150 (+31)
40	Foin + ensilage	73 SAVOIE	YENNE	20/05	22/12	0	0	309 (+36)	740 (+102)	1 049 (+138)
41	Foin prairie naturelle	26 DRÔME	CRUPIES	17/06	12/11	0	153 (+47)	2 141 (+291)	5 048 (+612)	7 342 (+950)
42	Foin prairie naturelle	26 DRÔME	CRUPIES		17/11	0	21 (+17)	255 (+55)	560 (+73)	836 (+145)
43	Foin prairie naturelle	38 ISÈRE	SAINTE-MARCELLIN	01/07	05/11	0	11	289	509	809
44	Luzerne	07 ARDÈCHE	RUBENS	15/05	28/10	0	65	301	648	1 014
45	Luzerne	26 DRÔME	SOURDAUX	05/06	17/11	0	0	472 (+81)	1 230 (+170)	1 702 (+231)
46	Luzerne	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	05/06	05/06	traces	220	traces	135	355
47	Luzerne	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	07/05	27/10	0	80	734	1 592	2 406
48	Luzerne	26 DRÔME	MONTJOUX (la Paillette)	25/05	20/11	0	49 (+22)	452 (+83)	951 (+145)	1 452 (+250)
49	Luzerne	74 HAUTE-SAVOIE	SEYSSEL (Cologny)	29/05	13/12	0	0	650 (+136)	1 548 (+249)	2 206 (+385)
50	Luzerne	83 VAR	DELGENTIER	17/10	01/12	0	0	0	0	0
51	Luzerne	83 VAR	SALENES	fin/06	01/12	0	0	45 (+8)	87 (+12)	132 (+20)
52	Luzerne	84 VAUCLUSE	BOLLENE	15/05	06/11	0	0	19	31	50 (+21)
53	Luzerne 1ere coupe	26 DRÔME	EPINOUIZE	06/12	0	0	0	0	0	0 (+34)
54	Luzerne 1ere coupe	26 DRÔME	MONTMIRAL	deb/06	19/12	0	0	549 (+79)	1 209 (+152)	1 750 (+231)
55	Luzerne 1ere coupe	26 DRÔME	SAINTE-SORLIN-EN-VALLOIRE		06/12	0	0	0	0	0 (+41)
56	Luzerne 1ere coupe	84 VAUCLUSE	BERAMONT-DE-PERTUIS	18/03	09/12	0	0	1 603 (+187)	3 813 (+418)	5 416 (+605)
57	Luzerne 2eme coupe	26 DRÔME	EPINOUIZE		06/12	0	0	25 (+13)	45 (+16)	70 (+29)
58	Luzerne 2eme coupe	26 DRÔME	SAINTE-SORLIN-EN-VALLOIRE		06/12	0	0	0	9 (+9)	9 (+16)
59	Luzerne 2eme coupe	84 VAUCLUSE	BERAMONT-DE-PERTUIS	fin/06	09/12	0	0	232 (+58)	408 (+85)	640 (+143)
60	Luzerne 3eme coupe	84 VAUCLUSE	BERAMONT-DE-PERTUIS	fin/07	09/12	0	0	135 (+24)	366 (+52)	501 (+76)

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 % vie : 8 jours	RUTHÉNIUM 103 % vie : 39 jours	CÉSIUM 134 % vie : 12 ans	CÉSIUM 137 % vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
1	Luzerne 4eme coupe	84 VAUCLUSE	BERAMONT-DE-PERTUIS	fin/10	09/12	0	0	0	128 (+38)	128 (+38)
2	Sainfoin	84 VAUCLUSE	BERAMONT-DE-PERTUIS	deb/07	09/12	0	0	438 (+63)	983 (+123)	1 421 (+166)

GRAINS

.13	Avoine	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	26/07	29/07	0	0	0	0	0
.64	B14	26 DRÔME	CREST	08/10	0	0	0	0	28	28
165	Farine	POLOGNE		09/12	0	0	22 (+8)	35 (+9)	57 (+17)	
166	Mais	84 VAUCLUSE	SAINTE-ROMAIN-EN-VIENOIS	06/07	10/07	0	0	65	34	99
167	Mais + ensilage	26 DRÔME	MONTJOUX (la Paillette)	/10	20/11	0	0	0	0	0
168	Mais + ensilage	26 DRÔME	SAINTE-SORLIN-EN-VALLOIRE	05/09	07/12	0	3 (+2)	5 (+2)	8 (+3)	
169	Orge	C.E.E.		24/09	0	0	98	79	177	
170	Orge	26 DRÔME	FRANCILLON-SUR-ROUBION	/07	15/11	0	0	16	15	11
171	Orge	26 DRÔME	CRUPIES	30/07	17/11	0	0	14	14	8
172	Paille	83 VAR	SALENES	01/12	0	0	40 (+85)	113 (+37)	153 (+62)	
173	Tournesol	26 DRÔME	BOURG-LES-VALENCE	fin/09	22/12	0	33 (+15)	29 (+15)	62 (+30)	

LEGUMES

174	Artichauds	84 VAUCLUSE	AVIGNON	02/11	09/11	0	0	1 (+1)	2 (+1)	3 (+2)
175	Aubergine	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	29/07	29/07	0	traces	traces	traces	traces
176	Blettes	26 DRÔME	MONTELIXAR	04/06	05/06	traces	traces	traces	traces	traces
177	Carottes	26 DRÔME	PIERRELATTE	06/10	08/10	0	0	0	0	0
178	Carottes	75 PARIS		08/10	0	0	0	0	0	0
179	Chou-fleur	84 VAUCLUSE	AVIGNON	02/11	09/11	0	0	12	11	13
180	Epinards	84 VAUCLUSE	AVIGNON	02/11	09/11	0	0	13	4 (+2)	4 (+5)
181	Pommes de terre	07 ARDÈCHE	MIRABEL	29/09	0	0	0	18	41	59
182	Pommes de terre	83 VAR	TOULON	15/07	22/09	0	0	6	13	19
183	Pommes de terre bio	38 ISÈRE	FRETTE (la)	20/09	07/11	0	0	0	0	0
184	Salade	12 AVEYRON		11/10	24/10	0	0	0	0	0
185	Salade	26 DRÔME	MONTELIXAR	04/06	05/06	traces	55	65	65	105

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131	RUTHENIUM 103	CESIUM 134	CESIUM 137	Activité GAMMA totale
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	----------	---------------	------------	------------	-----------------------

FRUITS

186	Amandes	84 VAUCLUSE	SAINT-SATURNIN-D'APT	/03	15/12	0	0	50 (+15)	96 (+23)	146 (+38)
187	Avocat fucas	07 ARDECHE	SARASSE	13/07	17/07	0	0	2 (+2)	6 (+2)	8 (+4)
188	Cassis (confiture)	26 DROME	PRIVAS	fin/06	07/11	0	0	82	57	139
189	Cerises	07 ARDECHE	VINSOBRES	15/06	16/06	traces	traces	16 (+6)	29 (+7)	45 (+13)
190	Cerises	26 DROME	SAIN-NICOLAO	26/11	0	0	0	0	0	0
191	Chataignes	07 ARDECHE	SAINT-MICHEL-DE-CHABRILLANOUX	12/10	24/10	0	0	0	3	3
192	Chataignes	34 HERAULT	COLONBIERES-SUR-ORB	/10	27/11	0	0	0	0	0
193	Chataignes	87 HAUTE-VIENNE	LURIERE	26/11	0	0	0	3 (+3)	6 (+3)	11 (+6)
194	Clementines sans pépins	28 HAUTE-CORSE	BRUNNARD-SUR-VERDON	26/10	02/11	0	0	6 (+3)	6 (+2)	12 (+5)
195	Cynorrhodons (fruits d'églantier)	83 VAR	TURQUETE	région de Mazizzi (S-E d'Izmir)	/09	08/10	traces	traces	12	23
196	Figues	TURQUETE	region de Mazizzi (S-E d'Izmir)	15/11	0	0	traces	traces	32	32
197	Fraises	26 DROME	KONTELIMAR	04/06	05/06	traces	traces	20 (+6)	32 (+7)	52 (+13)
199	Fraisebois	26 DROME	KONTELIMAR	15/07	16/07	0	0	0	61	61
200	Noisettes	28 HAUTE-CORSE	SAN-NICOLAO	/09	23/09	0	39	95	131	265
201	Noisettes	28 HAUTE-CORSE	SAN-NICOLAO (Faro)	23/09	0	0	65	23	106	194
202	Noisettes	28 HAUTE-CORSE	VENZOLASCA	15/07	28/11	0	0	0	0	0
203	Noisettes	26 DROME	VINSOBRES	09/09	10/09	0	0	0	121	121
204	Noisettes	TURQUETE	20/11	0	0	0	0	29 (+9)	57 (+13)	86 (+22)
205	Dives	04 ALPES-DE-HTE-PROV	VILLENEUVE	17/12	24/12	0	0	20 (+10)	31 (+12)	51 (+22)
206	Olives	06 ALPES-MARITIMES	12/11	24/11	0	0	0	22 (+12)	44 (+16)	66 (+28)
207	Olives bouteillan	83 VAR	MARS	06/10	15/10	0	0	0	74	74
208	Olives noires	06 ALPES-MARITIMES	12/11	24/11	0	0	0	27 (+11)	61 (+17)	88 (+28)
209	Olives noires	34 HERAULT	BEZIERS	20/11	27/11	0	0	0	0	0
210	Olives vertes	13 BOUCHES-DU-RHONE	BAUX-DE-PROVENCE (LES)	02/11	13/11	0	0	2	(+2)	3 (+2)
211	Oranges	ESPAGNE	SEVILLE	28/11	0	0	0	0	0	0
212	Pommes	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	09/09	10/09	0	0	0	0	0
213	Pommes	49 MARNE-ET-LOIRE	28/11	02/12	0	0	0	0	0	0
214	Pommes : jus	26 DROME	MONTELIER	/10	06/11	0	0	6 (+3)	17 (+5)	23 (+8)
215	Pommes : jus	26 DROME	MONTELIER	08/11	0	0	0	0	0	1 6
216	Pommes golden	26 DROME	FORTES-LES-VALENCE	deb/10	06/11	0	0	7 (+3)	13 (+3)	20 (+6)
217	Pommes rouges	26 DROME	FORTES-LES-VALENCE	deb/10	06/11	0	0	5 (+3)	10 (+3)	15 (+6)
218	Pêches	26 DROME	BONZERE	10/06	24/06	0	traces	traces	traces	traces
219	Raisin	26 DROME	VINSOBRES	09/09	10/09	0	0	0	15	15
220	Raisin : marc	26 DROME	VINSOBRES	03/10	08/10	0	0	0	0	0
221	Raisin : jus	26 DROME	BOURG-LES-VALENCE	10/09	16/09	0	0	0	0	0

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131	RUTHENIUM 103	CESIUM 134	CESIUM 137	Activité GAMMA totale
222	Raisin : vin bio	26 DROME	BUIS-LES-BARDONNES	01/12	0	0	0	0	0	1 3
223	Raisin Carignan : vin	34 HERAULT	BEZIERS	/11	26/11	0	0	1 1	1 (+1)	1 (-2)
224	Raisin Grenache	26 DROME	VINSOBRES	09/09	23/09	0	0	0	14	14
225	Raisin Grenache	26 DROME	VINSOBRES	09/09	23/09	0	0	0	25	25
226	Raisin Tourtour	83 VAR	TOURTOUR	06/10	15/10	0	0	0	0	0
227	Raisins secs	GREECE		20/12	0	0	33 (+10)	21 (+8)	54 (+18)	

PLANTES AROMATIQUES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131	RUTHENIUM 103	CESIUM 134	CESIUM 137	Activité GAMMA totale
228	Absinthe	26 DROME	Montagne de Couspeau	22/06	24/06	0	traces	traces	traces	traces
229	Aubépine	43 HAUTE-LOIRE	MAZET-SAINT-VOY	20/06	10/07	0	0	0	202	202
230	Aubépine	04 ALPES-DE-HTE-PROV	Le Four (rég. de Forcalquier)	09/05	01/09	0	0	0	285	285
231	Aubépine	04 ALPES-DE-HTE-PROV	Le Four (rég. de Forcalquier)	30/05	01/09	0	0	0	139	139
232	Aubépine	04 ALPES-DE-HTE-PROV	MANOS	17/06	16/07	162	510	1 170	1 148	2 990
233	Basilic	83 VAR	SEYNE-SUR-MER (LIR)	/09	02/11	0	0	0	0	0
234	Basilic	04 VAUCLUSE	CARPENTRAS	01/10	10/10	0	0	104	143	247
235	Bruyère	07 ARDECHE	VANS (LES)	21/06	10/07	0	660	738	1 141	2 539
236	Calaman officinal	83 VAR	BELLEGUETIER	17/10	01/12	0	0	20 (+16)	79 (+25)	99 (+41)
237	Fenouil	13 BOUCHES-DU-RHONE	BAUX-DE-PROVENCE (LES)	02/11	13/11	0	0	6 (+2)	11 (+3)	17 (+5)
238	Germandrée	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	29/07	29/07	0	0	0	0	0
239	Laurier	30 GARD	UZES	17/11	30/12	0	0	99 (+34)	132 (+40)	251 (+74)
240	Lavande	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	03/07	03/07	traces	traces	traces	250	250
241	Lavandin	05 HAUTES-ALPES	Quayras (le)	01/06	29/12	0	0	103 (+43)	219 (+59)	322 (+102)
242	Lavandin (essence)	26 DROME	SAINTE-CROIX-EN-DIDIS	16/08	01/09	0	0	0	50	50
243	Marjolaine	30 GARD	BELVEZET	/07	24/10	0	0	0	0	0
244	Marjolaine	38 ISERE	PALADRU	/07	12/11	0	0	31 (+9)	65 (+13)	96 (+22)
245	Menthe	30 GARD	SOUDBORGUES	12/06	03/07	traces	traces	traces	traces	traces
246	Menthe	83 VAR	SEYNE-SUR-MER (LA)	20/05	29/09	0	0	0	0	0
247	Mélisse	09 ARDECHE	SEIX	01/06	01/09	0	0	0	118	118
248	Mélisse	26 DROME	SAIN-T-THOMAS-EN-ROYANS	14/06	10/09	0	0	1 396	1 668	3 064
249	Oriган	04 ALPES-DE-HTE-PROV	OKERGUS (LES) (Revallon)	15/08	15/10	0	0	249	209	458
250	Orties	30 GARD	SOUDBORGUES	08/06	03/07	traces	traces	traces	377	377
251	Orties	83 VAR	PIERREFEU	18/09	0	122	279	540	941	
252	Persil	05 HAUTES-ALPES	BRUNION	25/06	03/07	traces	traces	traces	20	20
253	Persil	84 VAUCLUSE	CARPENTRAS	01/10	10/10	0	0	0	52	52
254	Pommade Badasson	04 ALPES-DE-HTE-PROV	MANOS	07/05	16/07	46	150	287	564	1 047
255	Romarin	28 HAUTE-CORSE	VILLE-DI-PARISO	05/07	10/07	0	426	554	423	1 403
256	Romarin	49 MARNE-ET-LOIRE	TOULON	28/11	02/12	0	0	17 (+13)	21 (+18)	38 (+31)
257	Romarin	83 VAR	TOULON	30/06	03/07	0	500	1 064	1 820	3 164

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE OU/ET LIEU	DATE PRÉLEVÉ	DATE MESURE	TOBE 131 5 VIE + 0 JOURS	RUTHÉNIUM 103 5 VIE + 39 JOURS	CÉSIUM 134 5 VIE + 2 ANS 5	CÉSIUM 137 5 VIE + 30 ANS	ACTIVITÉ GAMMA TOTALE
18	Romarin	84 VAUCLUSE	CARPENTRAS	01/10	10/10	0	0	10	63	73
19	Sarriette	06 ALPES-MARITIMES	ESCRAGNOLLES	03/08	16/09	0	38	175	188	401
20	Sauge	07 ARDÈCHE	MALARCE-SUR-LA-TINNE (THINES)	22/06	24/06	0	traces	traces	103	103
21	Serpent	05 HAUTES-ALPES	BRIANCON	7/11	07/12	0	traces	276 (+56)	618 (+100)	894 (+156)
22	Serpent	07 ARDÈCHE	LOUBARESSE	22/06	24/06	0	436	613	405	1 456
23	Serpent	07 ARDÈCHE	MALARCE-SUR-LA-TINNE (THINES)	20/06	10/07	0	734	1 044	1 363	3 201
24	Serpent	07 ARDÈCHE	OLLIERES-SUR-EYRIEUX (LES)	10/11	09/12	0	0	271 (+60)	595 (+102)	866 (+162)
25	Serpent	07 ARDÈCHE	VALS-LES-BAINS	22/06	24/06	0	105	326	330	761
26	Serpent	26 DRÔME	ROCHEFORT-EN-VALDAINE	30/05	10/07	0	1 850	1 364	2 003	5 217
27	Thym	02 AISNE	LATHI	07/11	25/11	0	0	0 (+15)	26 (+15)	26 (+30)
28	Thym	04 ALPES-DE-HTE-PROV	MANES	17/06	16/07	0	415	750	1 060	2 225
29	Thym	04 ALPES-DE-HTE-PROV	ENERGIES (LES)	deb/10	15/10	0	140	1 212	2 483	3 835
30	Thym	04 ALPES-DE-HTE-PROV	THIARD	14/09	24/09	0	100	131	515	746
31	Thym	06 ALPES-MARITIMES	ESCRAGNOLLES	03/08	10/09	0	0	943	1 497	2 410
32	Thym	07 ARDÈCHE	MIRABEL	15/06	16/06	traces	1 641	1 724	3 792	7 157
33	Thym	28 HAUTE-CORSE	SPÉLONCATO	07/07	16/07	34	535	1 092	1 356	3 324
34	Thym	21 CÔTE-D'OR	DIJON	11/11	05/12	0	0	20 (+8)	39 (+10)	59 (+18)
35	Thym	26 DRÔME	BEAUFORT-SUR-GERVANNE	09/09	19/09	0	233	1 317	2 698	4 248
36	Thym	26 DRÔME	BUIS-LES-BARONNIES	7/05	10/09	0	1 266	B 367	16 474	26 107
37	Thym	26 DRÔME	BUIS-LES-BARONNIES	01/12	0	0	0	0	39 (+10)	39 (+18)
38	Thym	26 DRÔME	CONDORCET	05 ?	23/09	0	0	0	24	24
39	Thym	26 DRÔME	CONDORCET	08/06	16/09	0	347	3 857	8 120	12 324
40	Thym	26 DRÔME	CONDORCET-BUITS LES BARONNIES	7/05	19/10	0	311	4 526	10 088	14 616
41	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	05/06	05/06	852	4 980	5 200	8 292	19 324
42	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	23/06	24/06	0	1 052	1 504	2 454	5 010
43	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	03/07	03/07	0	440	670	1 874	2 984
44	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	15/09	17/09	0	59	618	1 410	2 087
45	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	29/09	01/10	0	19	807	1 598	2 424
46	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	19/11	28/11	0	130 (+45)	1 301 (+103)	3 057 (+1403)	4 458 (+651)
47	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	05/12	06/12	0	0	888 (+155)	2 435 (+343)	3 223 (+1498)
48	Thym	26 DRÔME	NYONS	19/11	24/11	0	0	651 (+111)	1 405 (+210)	2 136 (+321)
49	Thym	26 DRÔME	SAINTE-THOMAS-EN-ROYANS	15/05	17/07	853	803	2 221	3 097	6 976
50	Thym	26 DRÔME	SEDERON	7/07	16/09	0	326	2 978	4 378	6 782
51	Thym	26 DRÔME	SEDERON-MONTFRIC	20/05	16/09	0	0	1 384	2 778	4 162
52	Thym	26 DRÔME	VINZERBES	15/06	16/06	traces	2'200	3 600	7 300	13 100
53	Thym	30 GARD	ALES	20/11	30/11	0	0	105 (+24)	208 (+37)	313 (+61)
54	Thym	30 GARD	DELVEZET	/04-05	24/10	0	66	355	756	1 177
55	Thym	34 HERAULT	GRIZOLS-LES-BEZIERS	04/05	02/12	0	0	183 (+53)	420 (+85)	603 (+139)
56	Thym	38 ISÈRE	LANS-EN-VERCORS	7/06	10/09	0	0	2 324	4 201	6 525

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE OU/ET LIEU	DATE PRÉLEVÉ	DATE MESURE	TOBE 131 5 VIE + 0 JOURS	RUTHÉNIUM 103 5 VIE + 39 JOURS	CÉSIUM 134 5 VIE + 2 ANS 5	CÉSIUM 137 5 VIE + 30 ANS	ACTIVITÉ GAMMA TOTALE
297	Thym	47 LOT-ET-GARONNE	VILLENEUVE-SUR-LOT		27/12	0	0	0	0	0
298	Thym	49 MAINE-ET-LOIRE		28/11	02/12	0	0	0	0	0
299	Thym	67 BAIS-RHIN			25/10	0	0	25	47	72
300	Thym	69 RHÔNE	LYON	13/11	25/11	0	0	62 (+20)	113 (+27)	175 (+47)
301	Thym	74 HAUTE-SAVOIE	VILLRIZ	27/10	02/11	0	0	0	54	64 (+37)
302	Thym	83 VAR	CASTELLET (LE)	03-20/05	29/09	0	27	553	1 204	1 784
303	Thym	83 VAR	SEYNE-SUR-MER (LA)	06/05	18/09	0	0	0	319	319
304	Thym	83 VAR	TOULON	30/06	03/07	0	247	920	2 488	3 655
305	Thym	83 VAR	TOULON	10/12	13/12	0	0	309 (+76)	664 (+126)	973 (+202)
306	Thym	84 VAUCLUSE	APT	03/05	05/06	3 400	7 550	6 400	10 200	27 550
307	Thym	84 VAUCLUSE	BOLLÈNE	15/06	16/06	traces	1 219	1 492	1 600	4 311
308	Thym	84 VAUCLUSE	BONNIEUX	31/10	10/11	0	0	85 (+30)	167 (+41)	252 (+71)
309	Thym	84 VAUCLUSE	BUJOUX	23/11	17/12	0	0	251 (+47)	468 (+73)	719 (+120)
310	Thym	84 VAUCLUSE	CARPENTRAS	01/10	13/10	0	0	16	6	22
311	Thym	84 VAUCLUSE	MENERBES	03/11	10/11	0	0	173 (+44)	381 (+65)	494 (+109)
312	Thym	84 VAUCLUSE	Mont-Ventoux	15/06	29/09	0	227	1 635	3 206	5 060
313	Thym	84 VAUCLUSE	SATIGNON	23/11	16/12	0	0	263 (+69)	646 (+120)	909 (+189)
314	Thym citron	26 DRÔME	ROCHEFORT-EN-VALDAINE	30/05	10/07	0	511	1 212	1 493	3 216
315	Thym citron	26 DRÔME	ROCHEFORT-EN-VALDAINE	30/05	19/10	0	149	805	1 805	2 759
316	Thym citron	30 GARD	BLANDAS	05/06	03/07	0	405	360	510	1 275
317	Thym cultivé	28 HAUTE-CORSE	VILLE-DI-PARASO	05/07	10/07	0	453	0	1 025	1 478
318	Thym séché	84 VAUCLUSE	APT	03/05	26/06	229	4 668	5 520	10 750	21 165
319	Tilleul	26 DRÔME	VINSOBRES	15/06	16/06	traces	150	426	576	
320	Tilleul	26 DRÔME	CHATEUIL	30/05	16/07	traces	857	916	1 773	

CHAMPIGNONS

321	Améillaires	71 SAÔNE-ET-LOIRE	SAINTE-CECILE	27/10	07/11	0	0	5 (+4)	21 (+7)	26 (+11)
322	Bolets	07 ARDÈCHE	LOUBARESSE	26/09	08/10	0	0	traces	69	69
323	Bolets	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	07/10	08/10	0	0	33	47	80
324	Champignons	07 ARDÈCHE	SAINTE-PIERREVILLE	20/6	24/06	0	traces	traces	traces	traces
325	Champignons secs polypore	POLOGNE	centre	10/12	0	0	77 (+48)	2 813 (+402)	3 584 (+550)	
326	Couleuilles	26 DRÔME	REGUDE-DE-MAZENC (LA)	28/09	29/09	0	0	0	19	19
327	Cratérielles	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	26/10	26/10	0	0	27	67	94
328	Cèpes	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	17/10	21/10	0	0	14	23	37
329	Cèpes et bolets	12 Aveyron		7/10	24/10	0	0	0	121	121
330	Cèpes et bolets	12 Aveyron		7/10	24/10	0	0	0	121	121
331	Hydres	04 ALPES-DE-HTE-PROV	HOUSETIERS-SAINTE-MARIE	01/11	10/11	0	0	11 (+8)	95 (+21)	106 (+29)
332	Lactaires	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	22/09	23/09	0	0	55	93	148

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	TODE 131	% vie : 8 jours	RUTHÉNIUM 103	CESIUM 134	CESIUM 137	Activité GAMMA totale	
333	Lactaires	84 VAUCLUSE	MONT-VENTOUX	02/11	10/11	0	0	0	(+2)	45	(+7)	
334	Matricaire	83 VAR	SEYNE-SUR-MER (LA)		17/09	0	162	118	433	713		
335	Pieds de mouton	04 ALPES-DE-HTE-PROV	ENTREVAUX	09/11	13/11	0	0	15	(+8)	24	(+9)	
336	Pieds de mouton	71 SAÔNE-ET-LOIRE	SAINTE-CECILE	27/10	07/11	0	0	(+4)	49	(+11)	39	
337	Rosés des pré	07 ARDÈCHE	SAINT-SYLVESTRE	07/10	08/10	0	traces	traces	40	49	(+15)	
338	Trompette de la mort	38 ISÈRE	MONTCARRA	01/11	22/12	0	0	549	(+120)	1 292	(+233)	
									1 292	(+233)	1 841	(+353)

DIVERS PLANTES

339	Chêne : feuilles	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	03/12	09/12	0	0	110	(+20)	230	(+34)	340	(+54)
340	Cypres	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	HALLEMORT	20/08	01/09	0	0	0	0	0	0	0	0
341	Herbe + terre	83 VAR	TOULON	26/09	25/10	0	10	54	116	180			
342	Kurier	07 ARDÈCHE	AUBENAS	24/06	10/07	0	0	0	0	760	760		
343	Platane : feuilles	84 VAUCLUSE	CARpentras	01/10	10/10	0	0	63	71	134			
344	Tabac	26 DRÔME	CHATUZANGE-LE-GOUDET	21/09	23/09	0	0	32	15	47			
345	Vigne : feuilles	26 DRÔME	VINSOBRES	03/10	09/10	0	0	6	15	21			

PRODUITS APICOLES

POLLEN

346	Pollen	07 ARDÈCHE	Gerbier de Jonc	10/5/25/7	20/10	0	0	84	156	240	
347	Pollen	07 ARDÈCHE	SAINT-MARCEL-D'ARDÈCHE		23/09	0	45	traces	42	87	
348	Pollen	10 AUBE	ERVY-LE-CHATEL	/05-06	25/10	0	0	112	233	344	
349	Pollen	10 AUBE	ERVY-LE-CHATEL	/05-06	25/10	0	0	17	24	41	
350	Pollen	2A CORSE-DU-SUD	vallée du Taravo		29/09	0	0	63	116	179	
351	Pollen	38 ISÈRE	VIRIEU-SUR-BOURDRE	/05	22/12	0	0	20	(+15)	12	(+14)
352	Pollen	84 VAUCLUSE	GRANBOIS		28/11	0	0	0	0	0	0
353	Pollen	ESPAGNE	LARENTIERE	05/06	22/10	0	0	0	0	8	8
354	Pollen châtaignier	07 ARDÈCHE			22/10	0	0	52	96	148	
355	Pollen toutes fleurs	84 VAUCLUSE	VIENS	02/05	22/10	0	0	22	39	61	

MIEL

356	Miel	04 ALPES-DE-HTE-PROV	FORCALQUIER	15/07	29/07	0	0	0	0	0	0
357	Miel	04 ALPES-DE-HTE-PROV	REILLANNE	01/07	29/09	0	0	33	67	100	
358	Miel	04 ALPES-DE-HTE-PROV	THORR	03/09	23/09	0	0	6	33	39	
359	Miel	07 ARDÈCHE			20/11	0	0	12	(+3)	24	(+5)

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	TODE 131	% vie : 8 jours	RUTHÉNIUM 103	CESIUM 134	CESIUM 137	Activité GAMMA totale
360	Miel	07 ARDÈCHE	SURZET	/09	13/12	0	0	34	(+10)	95	(+19)
361	Miel	07 ARDÈCHE	GUILHERAND (Granges-lès-Ves)	05/07	17/07	0	0	25	31	56	
362	Miel	07 ARDÈCHE	SAINTE-SAUVEUR-DE-MONTAGUT		29/09	0	0	0	(+10)	110	
363	Miel	2A CORSE-DU-SUD	SERRA-DI-FERRO	01/07	29/09	0	0	0	24	24	
364	Miel	2B HAUTE-CORSE	BELGODÈRE	08/07	16/07	0	0	34	224	258	
365	Miel	2B HAUTE-CORSE	MOROSGLIA (Ponte-Leccia)	été	20/10	0	0	32	46	78	
366	Miel	26 DRÔME	BUIS-LES-BARONNIES	fin/08	01/12	0	0	3	(+2)	4	(+2)
367	Miel	26 DRÔME	CREST	1/05-1/07	24/10	0	0	16	31	47	
368	Miel	26 DRÔME	CREST	1/07-10/9	24/10	0	0	10	13	23	
369	Miel	26 DRÔME	CREST	06/11	0	0	0	8	(+3)	24	(+5)
370	Miel	26 DRÔME	DIEULEFIT	08/11	0	0	0	18	(+4)	36	(+6)
371	Miel	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	09/08	23/09	0	0	6	18	24	
372	Miel	26 DRÔME	MONTELIMAR	21/10	0	0	0	7	17	24	
373	Miel	26 DRÔME	MONTELIMAR	21/10	0	0	0	9	11	20	
374	Miel	26 DRÔME	NYONS	fin/09	19/11	0	0	96	(+18)	200	(+30)
375	Miel	26 DRÔME	PORTES-LES-VALENCE	05/06	24/06	0	traces	traces	16	16	
376	Miel	26 DRÔME	ROMANS-SUR-ISÈRE	30/06	16/07	0	traces	traces	31	56	
377	Miel	26 DRÔME	Royans (le)	/07	10/09	0	0	11	56	67	
378	Miel	70 HAUTE-SAÔNE	RIOZ	/07	14/12	0	0	16	(+6)	28	(+9)
379	Miel	83 VAR	DARJOLS	07/12	0	0	0	20	(+5)	45	(+8)
380	Miel	84 VAUCLUSE	VIENS	/06	23/10	0	0	37	83	120	
381	Miel	84 VAUCLUSE	VIENS	/07	23/10	0	0	16	40	56	
382	Miel d'acacia	89 YONNE	AUXERRE	23/06	20/10	0	0	6	10	16	
383	Miel de châtaignier	07 ARDÈCHE	DOMINAC	21/10	0	0	0	20	53	73	
384	Miel de colza	89 YONNE	AUXERRE	07/06	20/10	0	0	5	13	18	
385	Miel de montagne	84 VAUCLUSE	BOLLÈNE	09/11	0	0	0	14	(+3)	29	(+5)
386	Miel de thym	26 DRÔME	CHATUZANGE-LE-GOUDET	05/07	16/09	0	0	0	6	6	
387	Miel toutes fleurs	07 ARDÈCHE	OLLIERES-SUR-EYRIEUX (LES)	25/10	0	0	0	3	10	13	
388	Miel toutes fleurs	89 YONNE	AUXERRE	30/08	20/10	0	0	9	15	24	

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 ½ vie : 8 jours	RUTHENIUM 103 ½ vie : 39 jours	CESIUM 134 ½ vie : 12 ans	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------

P R O D U I T S L A I T I E R S

LAIT

389	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	04/06	05/06	traces	0	traces	410	410
390	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	23/06	26/06	0	0	42	58	110
391	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/10	21/10	0	0	30	70	100
392	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/10	21/10	0	0	35	70	105
393	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	08/11	11/11	0	0	15 (+1)	35 (+6)	50 (+10)
394	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	12/11	14/11	0	0	11 (-2)	21 (-3)	32 (-5)
395	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/11	24/11	0	0	20 (+6)	44 (+9)	64 (+15)
396	Lait de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	23/11	24/11	0	0	13 (-5)	46 (-9)	59 (-14)
397	Lait de chèvre	26 DRÔME	ROCHEBAUDIN	04/06	05/06	traces	0	traces	traces	traces
398	Lait de chèvre : petit lait	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/10	27/10	0	0	29	53	82
399	Lait de chèvre : petit lait	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	03/12	30/12	0	0	37 (+7)	93 (+14)	130 (+21)
400	Lait de chèvre : petit lait	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE		31/12	0	0	23 (+6)	55 (+10)	78 (+16)
401	Lait de vache	07 ARDÈCHE	CHASSIERS	03/07	0	traces	traces	traces	traces	traces
402	Lait de vache	07 ARDÈCHE	SAINTE-MICHEL-DE-CHABRIILLANOUX	12/10	21/10	0	0	21	34	55
403	Lait de vache	12 AVEYRON		21/12	26/12	0	0	9 (-2)	18 (+3)	27 (+5)
404	Lait de vache	26 DRÔME	CHATEAUROUBLE	22/12	24/12	0	0	81 (+17)	134 (+24)	215 (+41)
405	Lait de vache	30 GARD	FLAUX	13/12	22/12	0	0	10 (+4)	15 (+4)	25 (+8)
406	Lait de vache	30 GARD	SAINTE-JULIEN-LES-ROSIERES	21/11	27/11	0	0	5 (-2)	11 (-2)	16 (+6)
407	Lait de vache	38 ISÈRE	Chanteaurie	30/06	03/07	0	15	traces	12	28
408	Lait de vache	48 LOZÈRE	SAINTE-MURIRICE-DE-VENTALON	02/12	09/12	0	0	11 (-5)	13 (-5)	24 (-10)
409	Lait de vache	73 SAVOIE	CHAMBERY	19/12	22/12	0	0	12 (+4)	18 (+3)	30 (+7)
410	Lait de vache	67 HAUTE-VIENNE	LIMOGES		24/11	0	0	0	0	0
411	Lait de vache cru	23 CREUSE		23/11	0	0	0	2 (-1)	4 (+1)	6 (+2)
412	Lait de vache cru	26 DRÔME	CHABEUIL	31/10	05/11	0	0	29	77	106
413	Lait de vache cru	26 DRÔME	Dieulefit	25/10	26/10	0	0	3	6	9
414	Lait de vache cru	26 DRÔME	LORTOL-SUR-DRÔME	05/12	09/12	0	0	20 (+4)	55 (+9)	75 (+12)
415	Lait de vache cru	84 VAUCLUSE	VELLERON	03/11	08/11	0	0	1 (-1)	3 (-2)	3 (-3)
416	Lait de vache en poudre	POLOGNE			07/12	0	0	23 (+4)	52 (+7)	75 (+11)
417	Lait de vache en poudre	POLOGNE			10/12	0	0	24 (+5)	65 (+9)	89 (+14)
418	Lait de vache en poudre	POLOGNE			11/12	0	0	16 (+3)	37 (+5)	53 (+8)
419	Lait de vache en poudre	POLOGNE			12/12	0	0	38 (+10)	94 (+17)	132 (+27)
420	Lait maternel	07 ARDÈCHE	AUBENAS	27/09	08/10	0	0	0	0	0

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 ½ vie : 8 jours	RUTHENIUM 103 ½ vie : 39 jours	CESIUM 134 ½ vie : 12 ans	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------

FROMAGE

21	Fromage	04 ALPES-DE-HÔTE-PROV	FORCALquier	17/07	28/07	0	0	0	431	431
22	Fromage	07 ARDÈCHE		19/11	0	0	3	(+1)	7	10 (+3)
23	Fromage frais	07 ARDÈCHE		19/11	0	0	7	(+3)	11	18 (+7)
24	Fromage frais	07 ARDÈCHE		19/11	0	0	24	(+7)	71	95 (+20)
25	Comté	25 DOUBS	PONTARLIER		04/11	0	0	13	26	39 (+11)
26	Comté	39 JURA	MONTMOROT	/05	05/11	0	0	4	5	9
427	Fromage de vache	38 ISÈRE	Chanteaurie	15/06	03/07	0	traces	traces	35	35
428	Fromage de chèvre	07 ARDÈCHE	ANTRAIGUES	30/05	10/07	0	0	0	263	263
429	Fromage de chèvre	07 ARDÈCHE	BALAZUC	05/06	24/06	0	traces	traces	200	200
430	Fromage de chèvre	07 ARDÈCHE	CHASSIERS	05/06	24/06	0	traces	150	141	291
431	Fromage de chèvre	07 ARDÈCHE	LARGENTIERE	05/09	10/09	0	0	0	168	168
432	Fromage de chèvre	26 DRÔME	BEZAUDIN-SUR-BINE	25/05	16/06	traces	0	230	500	730
433	Fromage de chèvre	26 DRÔME	DEZAUDIN-SUR-BINE	09/06	16/06	traces	0	traces	230	230
434	Fromage de chèvre	26 DRÔME	CRIPTES	05/11	16/11	0	0	10 (-3)	19 (+3)	29 (+6)
435	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	09/05	05/06	traces	0	2 041	2 355	4 396
436	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	30/05	05/06	traces	0	traces	700	700
437	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	05/06	24/06	0	traces	traces	75	75
438	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	30/10	01/11	0	0	31	69	100
439	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	27/11	30/11	0	0	25 (+3)	56 (+7)	81 (+10)
440	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	29/11	01/12	0	0	24	53	77 (+13)
441	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	30/11	01/12	0	0	16 (+6)	46 (+9)	62 (+15)
442	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	03/12	17/12	0	0	64 (+11)	135 (+19)	199 (+30)
443	Fromage de chèvre	26 DRÔME	MIRABEL-ET-BLACONS	29/11	0	0	0	85 (+10)	196 (+22)	281 (+32)
444	Fromage de chèvre	26 DRÔME	PLAISTANS	14/11	0	0	0	81 (+13)	153 (+21)	234 (+34)
445	Fromage de chèvre	26 DRÔME	PORTES-EN-VALDAINE	15/11	02/12	0	0	6 (-3)	7 (-3)	13 (-6)
446	Fromage de chèvre	26 DRÔME	ROCHE-SAINT-SECRET-RECONNE	20/06	19/07	0	0	256	337	593
447	Fromage de chèvre	26 DRÔME	ROCHEBAUDIN	20/05	05/06	traces	0	traces	680	680
448	Fromage de chèvre	26 DRÔME	ROCHEBAUDIN	10/10	02/11	0	0	24	49	73 (+15)
449	Fromage de chèvre	26 DRÔME	TORTILS (LES)	05/06	24/06	0	traces	traces	313	313
450	Fromage de chèvre	83 VAR	BELGENTIER	14/10	27/11	0	0	6 (-1)	15 (-2)	21 (-3)
451	Fromage de chèvre	83 VAR	TOULON	Fin/05	03/07	0	traces	traces	140	140
452	Fromage de chèvre	84 VAUCLUSE	APT	02/11	08/11	0	0	48 (+13)	116 (+22)	164 (+35)
453	Fromage de chèvre	84 VAUCLUSE	PERNES-LES-FONTAINES	Fin/06	30/12	0	0	47 (+23)	57 (+24)	104 (+47)
454	Fromage de chèvre Château-Chervin	87 HAUTE-VIENNE	LIMOGES		23/11	0	0	7 (-3)	8 (-3)	15 (-6)

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 % vie : 8 jours	RUTHENIUM 103 % vie : 39 jours	CESIUM 134 % vie : 2 ans	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
455	Fromage de chèvre Picodon	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	Cadarache	deb/69	08/10	0	0	83	72	155
456	Fromage de brebis	2B HAUTE-CORSE	vallée du Réjino	23/08	16/07	0	0	250	405	655
457	Fromage de brebis	2B HAUTE-CORSE	VILLE-DI-PARASO	02/08	01/09	0	0	0	30	30
458	Yaourt	07 ARDÈCHE			19/11	0	0	13	13	16
459	Yaourt (fruits des bois)	26 DROME	HONTELIMAR	06/12	07/12	0	0	9 (+3)	17 (+4)	26 (+7)
460	Yaourt (la Roche aux fées)	07 ARDÈCHE	LARGENTIERE	15/09	16/09	0	0	0	0	0
461	Yaourt traditionnel	84 VAUCLUSE	BEAUMONT-DE-PERTUIS	14/07	29/09	0	0	0	58	18

VIANDES

ANIMAUX DOMESTIQUES

462	Boeuf : viande	26 DROME		21/11	16/12	0	0	128 (+28)	266 (+45)	394 (+73)
463	Veau	2B HAUTE-CORSE	VILLE-DI-PARASO	20/06	10/07	0	0	156	284	440
464	Veau : viande	2B HAUTE-CORSE	VILLE-DI-PARASO	31/07	01/09	0	0	60	95	155
465	Saucisson	POLOGNE			12/12	0	0	10 (+2)	22 (+3)	32 (+5)
466	Agneau : côtes-ragout	48 LOZERE	SAINTE-SAUVEUR	14/10	18/12	0	0	0	0	15
467	Agneau : foie-coeur	26 DROME	FELINES-SUR-RINANDOULE	23/06	24/06	0	traces	10	46	56
468	Agneau : rognons	26 DROME	FELINES-SUR-RINANDOULE	23/06	24/06	0	traces	traces	53	53
469	Agneau : rognons	ROYAUME-UNI		26/11	28/11	0	0	0	28 (+13)	28 (+23)
470	Agneau : viande	26 DROME	FELINES-SUR-RINANDOULE	23/06	24/06	0	traces	traces	150	150
471	Agneau : viande	ROYAUME-UNI		26/11	28/11	0	0	0	0	0
472	Laine lavée	07 ARDÈCHE			15/10	0	0	0	0	0
473	Chèvre : viande	83 VAR	BELGENTIER	10/10	03/12	0	0	28 (+5)	70 (+11)	98 (+16)
474	Poule : œufs	83 VAR	TOULON	10-11/12	17/12	0	0	0	9 (+8)	9 (+14)
475	Lapin : foie-rognons-coeur	02 AISNE	LAON	1-15/11	20/11	0	0	27 (+7)	56 (+11)	83 (+18)

ANIMAUX SAUVAGES

476	Bécasse	12 AVEYRON	BOZOULS (Barriac)	05/11	14/11	0	0	11 (+4)	21 (+5)	33 (+9)
477	Bécasse	26 DROME	CREST-DIVAJEU	09/11	14/11	0	0	27 (+6)	37 (+8)	64 (+14)

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 % vie : 8 jours	RUTHENIUM 103 % vie : 39 jours	CESIUM 134 % vie : 2 ans	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
478	Etourneau	83 VAR	SAINT-CYR-SUR-MER	08/12	23/12	0	0	19 (+11)	34 (+13)	53 (+24)
479	Grive avec plumes	83 VAR	SAINT-CYR-SUR-MER	08/12	23/12	0	0	85 (+31)	212 (+49)	297 (+80)
480	Grive avec plumes	83 VAR	SAINT-CYR-SUR-MER	08/12	23/12	0	0	0	36 (+20)	36 (+20)
481	Grive avec plumes	83 VAR	SAINT-CYR-SUR-MER	08/12	23/12	0	0	65 (+23)	42 (+20)	107 (+43)
482	Grive plumée	83 VAR	SAINT-CYR-SUR-MER	17-18/11	22/12	0	0	19 (+7)	22 (+8)	41 (+15)
483	Grue cendrée	42 LOIRE	SAINT-ETIENNE	03/11	15/11	0	0	1 (+1)	6 (+2)	7 (+3)
484	Lapin de garenne	07 ARDÈCHE	VILLENEUVE-DE-BERG	09/09	16/09	0	0	traces	28	28
485	Lapin de garenne	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	Apillemen (les)	02/11	11/11	0	0	1	3 (+2)	3 (+3)
486	Lapin de garenne	2B HAUTE-CORSE	SPOLONCATO (Réjino)-OCCHITANIE	18/08	10/09	0	0	6	29	35
487	Lièvre	20 HAUTE-CORSE	Balagne	01/09	10/09	0	0	81	113	194
488	Renard : viande	26 DROME	MONTLEGER		18/12	0	0	30 (+5)	69 (+9)	99 (+14)
489	Sanglier : rein	07 ARDÈCHE	SAINT-ANDRÉ-LACHAMP	01/12	10/12	0	0	3 (+2)	29 (+6)	32 (+9)
490	Sanglier : patte	73 SAVOIE	Holland (la)	15/11	22/12	0	0	3 (+4)	10 (+6)	13 (+30)

POISSONS

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	IODE 131 % vie : 8 jours	RUTHENIUM 103 % vie : 39 jours	CESIUM 134 % vie : 2 ans	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité GAMMA totale
491	Poisson	05 HAUTES-ALPES	BRIANCON		07/12	0	0	8 (+4)	16 (+5)	24 (+9)
492	Poisson	83 VAR	CAROUET FRANNE	21/09	06/10	0	0	0	0	0
493	Bogues	83 VAR	TOLON	08/07	10/07	75	17	0	0	92
494	Chevresne	38 ISÈRE	PEIGE-DE-ROUSSILLON	12/08	29/09	0	0	0	23	23
495	Sardine	83 VAR	TOLON	08/07	10/07	75	17	0	0	92
496	Truite	24 CORSE-DU-SUD	SALICE (Cruzini)	13/08	01/09	0	0	0	0	0
497	Truite	2B HAUTE-CORSE	Balagne	01/09	10/09	0	0	0	124	124

DIVERS VIANDES

498	Mollusques	69 RHÔNE	Puits Novet	16/07	29/09	0	0	50	66	156
499	Moules	83 VAR	TOULON	03/10	08/10	0	0	0	0	0

ENGRAIS

500	Cendres (incendie)	2B HAUTE-CORSE	Balagne	20/08	10/09	0	47	202	633	882
501	Cendres (incendie)	26 DROME	SAOU	09/09	17/09	0	34	118	274	426
502	Fumier de chèvres	26 DROME	FELINES-SUR-RINANDOULE	23/11	24/11	0	18 (+15)	396 (+57)	867 (+110)	1 281 (+182)

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	---

A I R

503	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	05/01/87	06/01/87			< 4 i/s
504	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	20/01/87	21/01/87			< 6 i/s
505	Air	07 ARDECHE	MEYSSE (sud centrale)	28/01/87	29/01/87			< 4 i/s
506	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	05/02/87	05/02/87			< 3 i/s
507	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	11/02/87	12/02/87			< 3 i/s
508	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	18/02/87	19/02/87			< 3 i/s
509	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	26/02/87	27/02/87			< 4 i/s
510	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	02/03/87	02/03/87			< 3 i/s
511	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	12/03/87	13/03/87			< 4 i/s
512	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	19/03/87	19/03/87			< 3 i/s
513	Air	07 ARDECHE	MEYSSE	26/03/87	27/03/87			< 3 i/s
514	Air	69 RHONE	VILLEURBANNE	05/01/87	06/01/87			3 i/s
515	Air	69 RHONE	VILLEURBANNE	10/01/87	11/01/87			4 i/s
516	Air	69 RHONE	VILLEURBANNE	20/01/87	21/01/87			< 4 i/s
517	Air	69 RHONE	VILLEURBANNE	02/02/87	03/02/87			4 i/s
518	Air	69 RHONE	VILLEURBANNE	23/02/87	24/02/87			3 i/s
519	Air	69 RHONE	VILLEURBANNE	09/03/87	10/03/87			< 4 i/s

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	---

E A U

EAU DE LAC

520	Eau de lac d'arrosage	07 ARDECHE	MEYSSE	28/01/87	10/03/87	2 (-1)	2.5 (-1)	4.5 (-2)
-----	-----------------------	------------	--------	----------	----------	--------	----------	----------

EAU DE RIVIERE

521	Baromie : eau	33 BIRONDE	BRUNO-SAINTE-LOUIS (inv. centrale)	09/01/87	23/01/87	6 (+2)	8 (+2)	14 (-4)
522	Isère : eau	38 ISERE	BRENOBLE	13/12/86	23/01/87	4 (+1)	6 (+1)	10 (-2)
523	Rhône : eau	07 ARDECHE	MEYSSE (niveau canal)	05/01/87	07/01/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (-2)
524	Rhône : eau	07 ARDECHE	ROCHENIAURE	18/03/87	23/03/87	1.8 (+1)	3 (+1)	4.8 (-2)
525	Rhône : eau	07 ARDECHE	ROCHENIAURE	23/01/87	28/01/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (-2)
526	Rhône : eau	07 ARDECHE	ROCHENIAURE	05/02/87	07/02/87	8 (+2)	8 (+2)	16 (-4)
527	Rhône : eau	07 ARDECHE	ROCHENIAURE	11/02/87	18/02/87	2 (+1)	4 (+1)	6 (-2)
528	Rhône : eau	07 ARDECHE	ROCHENIAURE	02/03/87	03/03/87	2.5 (+1)	3.5 (+1)	6 (-2)
529	Rhône : eau	07 ARDECHE	ROCHENIAURE	26/03/87	30/03/87	1.7 (+1)	3 (+1)	4.7 (-2)
530	Rhône : eau	07 ARDECHE	TEIL (LEI (pont du Teil))	29/01/87	03/02/87	3 (+1)	5 (+1)	8 (-2)
531	Rhône : eau	69 RHONE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	05/01/87	05/01/87			2
532	Rhône : eau	69 RHONE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	10/01/87	10/01/87			4
533	Rhône : eau	69 RHONE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	18/01/87	18/01/87			< 4
534	Rhône : eau	69 RHONE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	02/02/87	02/02/87			< 5
535	Rhône : eau	69 RHONE	VILLEURBANNE (pont Poincaré)	23/02/87	23/02/87			< 3

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans 5	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM (marge d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	--

EAU DE MER

536	Eau de mer	83 VAR	SAINT-MONNAIE-SUR-MER	17/02/87	26/03/87	1,5 (+1)	2,3 (+1,1)	3,8 (+2,1)
537	Eau de mer	83 VAR	TOULON	17/02/87	28/03/87	1,8 (+0,5)	3,3 (+0,7)	5,1 (+1,2)

EAU POTABLE

538	Eau de citerne	12 AVEYRON	CAVALERIE (LA) (Montredon)	10/01/87	21/01/87	5 (+2)	4 (+1)	9 (+3)
539	Eau de citerne	26 DROME	PONT-DE-BARRET	10/08/86	30/01/87	12 (+2)	27 (+6)	39 (+6)
540	Eau de piscine	26 DROME	SAINTE-PAUL-TROIS-CHATEAUX	11/02/87	14/02/87	3 (+1)	5 (+1)	8 (+2)
541	Eau de pluie	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	12/02/87	15/02/87	5 (+1)	4 (+1)	9 (+2)
542	Eau de pluie	82 TARN-ET-GARONNE	MONTAUDAN	07/02/87	01/03/87	1,4 (+1)	0,6 (+1)	2 (+2)
543	Eau de puits	26 DROME	BATIE-ROLLAND (LA)	02/87	24/03/87	1,7 (+0,9)	2 (+1)	3,7 (+1,9)
544	Eau de source	05 HAUTES-ALPES	SAINTE-ETIENNE-EN-DEVOLUY	16/02/87	25/02/87	3 (+1)	4 (+1)	7 (+2)
545	Eau de source	07 ARDECHE	SAINTE-MICHEL-DE-CHABILLIAUD	04/01/87	05/01/87	4 (+2)	6 (+2)	10 (+4)
546	Eau de source	07 ARDECHE	SAINTE-SYLVESTRE	26/01/87	20/02/87	3,6 (+0,8)	3,8 (+0,8)	7,4 (+3,6)
547	Eau de source	07 ARDECHE	TEIL (LE)	24/02/87	07/03/87	2 (+1)	5 (+1,5)	7 (+2,5)
548	Eau de source	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY		24/02/87	3,5 (+1)	4,5 (+1)	8 (+2)
549	Eau du robinet	30 GARD	NIMES	10/03/87	25/03/87	1 (+1)	2,2 (+1)	3,2 (+2)
550	Eau du robinet	75 PARIS	XIV ème arrondissement	12/02/87	12/02/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (+2)
551	Eau du robinet	83 VAR	TOULON	25/03/87	27/03/87	1,6 (+0,9)	2,2 (+0,9)	3,8 (+1,8)
552	Nappe phréatique	07 ARDECHE	MEYSSE (sud centrale)	28/01/87	16/03/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (+2)
553	Nappe phréatique	38 ISERE	SASSENAGE	05/01/87	19/01/87	19 (+6)	16 (+5)	35 (+11)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans 5	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM (marge d'erreur)
554	Nappe phréatique (profondeur:6m)	38 ISERE	SASSENAGE	20/01/87	28/01/87	5 (+2)	5 (+1)	10 (+3)
555	Nappe phréatique (profondeur:6m)	38 ISERE	SASSENAGE	05/02/87	16/02/87	3 (+1)	3 (+1)	6 (+2)
556	Nappe phréatique	69 RHONE	VILLEURBANNE	09/02/87	09/02/87			< 5
557	Nappe phréatique	69 RHONE	VILLEURBANNE	02/03/87	02/03/87			9
558	Nappe phréatique	69 RHONE	VILLEURBANNE	09/03/87	09/03/87			< 3
559	Nappe phréatique	69 RHONE	VILLEURBANNE	23/03/87	23/03/87			< 3
560	Neige fondue	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	13/01/87	20/01/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (+2)

S O L

561	Huus sous chêne	29 CORSE-DU-SUD	VALLE-DI-MEZZANA (Mezzavia)	02/87	05/03/87	15 (+9)	24 (+9)	39 (+18)
562	Terre	29 CORSE-DU-SUD	VALLE-DI-MEZZANA (Mezzavia)	02/87	05/03/87	10 (+7)	14 (+7)	24 (+14)
563	Terre	26 DROME	DIVAJEU	06/02/87	10/02/87	63 (+17)	147 (+38)	210 (+45)
564	Terre	33 GARDINIE	GRADU-SAINT-Louis (près centrale)	09/01/87	22/01/87	0	7 (+6)	7 (+6)
565	Terre	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY	14/02/87	25/02/87	21 (+6)	58 (+11)	79 (+17)
566	Terre	POLOGNE	BIRYSTOLE (près frontière URSS)	7/11/86	05/01/87	13 (+7)	20 (+7)	33 (+14)
567	Terre (calcaire)	05 HAUTES-ALPES	Dévoluy	31/03/87	14 (+5)	28 (+9)	42 (+14)	
568	Terre (profondeur: 10cm)	26 DROME	DIVAJEU	06/02/87	11/02/87	20 (+9)	41 (+12)	61 (+21)
569	Terre de jardin	29 CORSE-DU-SUD	VALLE-DI-MEZZANA (Mezzavia)		25/02/87	12 (+9)	31 (+11)	43 (+20)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans ½	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------

V E G E T A U X

FOINS

570	Foin	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	CHAFFAUT-SAINT-JURSON (ILE)	7/06/86	06/01/87	430 (+87)	1 005 (+160)	1 435	(±247)
571	Foin	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	MONTJUSTIN	15/05/86	20/03/87	1 797 (+265)	4 472 (+569)	6 269	(±635)
572	Foin	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SISTERON	7/07/86	06/01/87	279 (+64)	577 (+115)	956	(±179)
573	Foin	07 ARDECHE	PRIVAS	11/06/86	09/01/87	130 (+34)	248 (+49)	378	(±83)
574	Foin	07 ARDECHE	SAINTE-SYLVESTRE	deb/07/86	16/02/87	235 (+58)	473 (+85)	708	(±139)
575	Foin	19 CORREZE	LAFAGE-SUR-SOMBRE	20/06/86	02/01/87	46 (+33)	108 (+40)	154	(±73)
576	Foin	19 CORREZE	CHASTEAUX	25/06/86	02/01/87	28 (+21)	54 (+24)	82	(±45)
577	Foin	2B HAUTE-CORSE			10/02/87	255 (+66)	592 (+109)	847	(±175)
578	Foin	2B HAUTE-CORSE	SARI-DI-PORTO-VECCIO (Solenzara)		23/02/87	634 (+119)	1 427 (+215)	2 061	(±334)
579	Foin	25 DOUBS	CHAUX (LP)	deb 07/86	23/01/87	137 (+42)	288 (+62)	425	(±104)
580	Foin	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	deb/11/86	05/01/87	143 (+37)	315 (+60)	458	(±97)
581	Foin	57 MOSELLE		10/05/86	06/01/87	145 (+46)	265 (+62)	410	(±108)
582	Foin	67 BAS-RHIN	MARCOLSHEIM	fin/06/86	21/01/87	0	109 (+43)	109	(±43)
583	Foin	69 RHONE	DOERNE	12/06/86	11/03/87	99 (+39)	174 (+53)	273	(±92)
584	Foin	69 RHONE	MORBIAT	15/06/86	11/03/87	56 (+21)	113 (+29)	169	(±50)
585	Foin	69 RHONE	VERNATION	28/05/86	11/03/87	369 (+83)	731 (+129)	1 100	(±212)
586	Foin	73 SAVOIE	La Guraze	7/07/86	18/02/87	22 (+14)	29 (+15)	51	(±29)
587	Foin + luzerne : déchets	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	14/11/86	04/01/87	257 (+32)	574 (+65)	831	(±97)
588	Foin 1ère coupe	2B HAUTE-CORSE	CASTIFNO	11/05/86	10/02/87	543 (+100)	1 278 (+188)	1 821	(±288)
589	Foin 1ère coupe	25 DOUBS	AVINCENY	10/06/86	12/01/87	83 (+30)	337 (+66)	420	(±96)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7, 8, 9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	CONSUME ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans ½	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
590	Foin prairie naturelle	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SISTERON	fin/06/86	06/01/87	521 (+102)	1 264 (+195)	1 785	(±297)
591	Herbes : ensilage	143 HAUTE-LOIRE	BAS-EN-BRISSET	11/05/87	12/02/87	94 (+24)	185 (+35)	279	(±59)
592	Herbes : ensilage	68 HAUT-RHIN	MUNSTER	fin/05/86	21/01/87	172 (+35)	290 (+50)	462	(±85)
593	Luzerne	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	BANON	23/05/86	20/03/87	708 (+125)	1 787 (+253)	2 495	(±376)
594	Luzerne	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SIMIANE-LA-ROTONDE	10/05/86	20/03/87	647 (+115)	1 724 (+241)	2 371	(±359)
595	Luzerne	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	VILLENEUVE	05/05/86	20/03/87	455 (+88)	1 425 (+207)	1 880	(±295)
596	Luzerne	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	13/11/86	02/01/87	600 (+80)	1 339 (+163)	1 980	(±259)
597	Luzerne	26 DROME	TRUJNAS	15/07/86	13/03/87	118	117	< 35	
598	Luzerne + ray grass	38 ISERE	SAINTE-JOSEPH-DE-RIVIERE	fin/05/86	09/01/87	191 (+36)	474 (+70)	665	(±106)
599	Luzerne + déchets	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	16/11/86	02/01/87	581 (+65)	1 355 (+145)	1 936	(±210)
600	Luzerne + granulés	2A CORSE-DU-SUD			24/02/87	66 (+19)	163 (+32)	229	(±51)
601	Luzerne + granulés	2A CORSE-DU-SUD			24/02/87	112 (+25)	260 (+44)	372	(±69)
602	Luzerne + granulés	2A CORSE-DU-SUD	VALLE-DI-MEZZANA (Mezzavia)		02/03/87	156 (+31)	362 (+55)	518	(±86)
603	Sainfoin	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	CAUSIS	10/06/86	20/03/87	392 (+01)	1 096 (+168)	1 488	(±249)

GRAINS

604	Avoine	2A CORSE-DU-SUD			23/02/87	15	10 (+7)	10	(±18)
605	Blé	82 TARN-ET-GARONNE	NEGREPELISSE	07/86	05/03/87	14	11 (+9)	11	(±12)
606	Céréales : granulés	2A CORSE-DU-SUD	PIACCIO		02/03/87	27 (+11)	54 (+15)	81	(±26)
607	Mais : ensilage	67 BAS-RHIN	MARCOLSHEIM	15/10/86	21/01/87	12 (+12)	21 (+15)	33	(±27)
608	Mais : ensilage	73 SAVOIE	YENNE	20/09/87	07/01/87	0	0	0	
609	Orge	34 HERAULT	Arrière pays biterrois	07/86	25/03/87	15	16	< 11	

* Total prenant aussi en compte du RUTHENIUM 103 : 41 (±16)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7, 8, 9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	(marge d'erreur)
610	Orge : farine ("Panier Bio")	83 VAR	OLLIOULES	01/87	17/02/87	1.10	1.7	< 17	
611	Riz long complet	ITALIE		/86	05/03/87	1.6	24 (+9)	24	(+15)
612	Riz long complet biodynamique	ITALIE		/86	06/03/87	1.5	1.2	< 7	
613	Riz rond complet				23/03/87	1.8	1.8	< 16	

LEGUMES

614	Oil	82 TARN-ET-GARONNE	NEGREPELISSE	deb/06/86	04/03/87	1.9	19 (+12)	19	(+21)
615	Carottes	26 DROME	BUIS-LES-BARDONNES	02/03/87	11/03/87	1.6	15 (+9)	15	(+15)
616	Carottes	68 HAUT-RHIN	REININGUE	10-11/86	20/02/87	1.7	1.8	< 15	
617	Courgette	82 TARN-ET-GARONNE	NEGREPELISSE	09/86	04/03/87	1.6	1.6	< 12	
618	Celeri rave	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	11/86	13/02/87	1.8	1.8	< 16	
619	Navets	26 DROME	BUIS-LES-BARDONNES	02/03/87	13/03/87	1.7	1.8	< 15	
620	Navets blancs	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	10-11/86	13/02/87	1.11	32 (+16)	32	(+27)
621	Noix	68 HAUT-RHIN	CERNAY	10-11/86	13/03/87	1.10	1.10	< 20	
622	Petits pois congelés	26 DROME	PONT-DE-BARRET	deb/06/86	17/02/87	8 (+8)	24 (+10)	32	(+18)
623	Pissenlits	SUISSE	VIZY (sud Genève)	fin 03/87	31/03/87	1.10	1.8	< 18	
624	Poireaux	26 DROME	BUIS-LES-BARDONNES	02/03/87	13/03/87	1.8	1.8	< 16	
625	Poireaux non lavés	82 TARN-ET-GARONNE	NEGREPELISSE	02/02/87	04/03/87	1.10	14 (+10)	14	(+20)
626	Pommes de terre	68 HAUT-RHIN	REININGUE	10/86	16/02/87	1.8	10 (+7)	10	(+15)
627	Pommes de terre	82 TARN-ET-GARONNE	NEGREPELISSE	06-07/86	04/03/87	8 (+2)	9 (+3)	17	(+15)
628	Potiron	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	11/86	13/02/87	1.11	1.11	< 22	
629	Salades	26 DROME	BUIS-LES-BARDONNES	02/03/87	11/03/87	1.8	1.8	< 16	

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	(marge d'erreur)

FRUITS

630	Anandes	13 BOUCHES-DU-RHONE	MOURIES	/86	19/01/87	18 (+13)	47 (+16)	65	(+29)
631	Anandes : nougat Le Sphinx	26 DROME	MONTELIMAR	15/02/87	11/03/87	13 (+8)	30 (+11)	43	(+19)
632	Chataignes : crème de marrons	46 LOT	BRETONOUX	12/12/86	03/01/87	8 (+6)	15 (+7)	23	(+13)
633	Chataignes : farine	28 HAUTE-CORSE		/86	10/02/87	18 (+11)	24 (+11)	42	(+22)
634	Figues	TURQUIE		/85	30/01/87	0	14 (+7)	14	(+7)
635	Fraiseboisse : gelée	07 ARDECHE	Rieuviel	été/86	26/02/87	1.6	1.5	< 11	
636	Kiwis	83 VAR	HYERES	05/01/87	17/02/87	108 (+30)	157 (+35)	265	(+65)
637	Mirabelles stérilisées	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	09/86	13/02/87	19 (+9)	27 (+10)	46	(+19)
638	Myrtilles : confiture	42 LOIRE	Massif du Pilat	été/86	06/03/87	8 (+4)	18 (+5)	26	(+9)
639	Noisettes : pâte à tartiner Nutella	76 SEINE-MARITIME	VILLERS-ECOLLES	DLC/12/87	13/02/87	26 (+10)	72 (+16)	98	(+26)
640	Noisettes	47 LOT-ET-GARONNE	CPNCLON	09/86	26/03/87	1.7	1.7	< 14	
641	Noisettes-chocolat lait + noisettes	26 DROME	MONTELIMAR	03/87	06/03/87	92 (+25)	260 (+47)	352	(+72)
642	Olivas : huile	06 ALPES-MARITIMES	CONTES	20/01/86	26/02/87	1.4	1.3	< 7	
643	Olivas au serpolet (aison)	30 GARD	NIMES	10/86	25/03/87	1.6	1.5	< 11	
644	Pommes	26 DROME	SAINT-GERVAIS-SUR-ROUBION	/10/86	09/11/87	17 (+6)	37 (+8)	54	(+14)
645	Pommes	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	10-11/86	13/02/87	17 (+10)	35 (+12)	52	(+22)
646	Pommes : jus	26 DROME	MONTELIER	automne 86	09/02/87	1.3	8 (+5)	8	(+8)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans %	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	----------------

PLANTES AROMATIQUES

647	Rosarin	26 DRÔME	MALATRAVERNE	10/02/87	16/02/87	36 (+23)	51 (+25)	77	(±48)
648	Sauge	19 CORRÈZE	NEYRIGNAC-L'ÉGLISE	12/12/86	01/01/87	56 (+20)	76 (+22)	132	(±42)
649	Sauge	19 CORRÈZE	NEYRIGNAC-L'ÉGLISE	12/12/86	01/01/87	56 (+20)	76 (+22)	132	(±42)
650	Sauge	19 CORRÈZE	NEYRIGNAC-L'ÉGLISE	12/12/86	01/01/87	56 (+20)	76 (+22)	132	(±42)
651	Thym	06 ALPES-MARITIMES	HOURGAS-SARTOUX	15/01/87	23/01/87	257 (+66)	661 (+120)	918	(±186)
652	Thym	06 ALPES-MARITIMES	SEILLE	04/01/87	22/01/87	998 (+181)	2 563 (+373)	3 551	(±554)
653	Thym	26 DRÔME	CHARBILLAN	24/02/87	13/03/87	81 (+36)	219 (+59)	300	(±95)
654	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	02/01/87	05/01/87	1 153 (+199)	3 072 (+429)	4 225	(±628)
655	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	11/02/87	26/02/86	777 (+134)	1 856 (+268)	2 633	(±102)
656	Thym	26 DRÔME	VILLERS-D'ARTIGUE	28/02/87	24/03/87	152 (+53)	346 (+79)	498	(±132)
657	Thym	57 MOSELLE	TALANGE	03/87	24/03/87	120	37 (+27)	37	(±47)
658	Thym	83 VAR	SAINTE-SUR-MER	09/02/87	20/02/87	100 (+45)	275 (+70)	375	(±115)
659	Thym	84 VENCE	Gorges de la Nesque	18/12/86	06/05/87	360 (+36)	824 (+159)	1 184	(±253)
660	Thym	95 VAL-D'OISE	VERBLAY	deb/12/86	16/02/87	37 (+13)	26 (+12)	63	(±27)

CHAMPIGNONS

661	Cèpes secs	12 AVEYRON	LAGUIOLE	09-10/86	26/03/87	113	197 (+41)	197	(±54)
662	Chantarelles sèches	07 ARDÈCHE	Limite Haute-Loire	automne 86	23/01/87	210 (+58)	2 481 (+340)	2 691	(±398)
663	Chantarelles sèches	26 DRÔME	POERT-LAVAL (LE)	10-12/86	06/02/87	546 (+103)	1 266 (+192)	1 812	(±295)
664	Cèpes + trüppettes de la mort secs	74 HAUTE-SAVOIE	HABERE-LULLIN	fin /86	29/01/87	58 (+28)	486 (+89)	544	(±117)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7, 8, 9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans %	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
665	Cèpes secs	07 ARDÈCHE	AUBENAS	10/86	05/03/87	35 (+28)	327 (+67)	362	(±95)
666	Cèpes secs	23 CREUSE		automne 86	09/02/87	97 (+34)	435 (+76)	532	(±110)
667	Cèpes secs	38 ISÈRE	SAINT-NARCETTIN	06-10/86	22/01/87	36 (+19)	66 (+25)	92	(±44)
668	Cèpes secs	38 ISÈRE	ROYBON	05/10/86	22/01/87	32 (+25)	226 (+53)	258	(±78)
669	Trompettes de la mort (conservé)	38 ISÈRE			06/02/87	15	4 (+5)	4	(±10)
670	Trompettes de la mort sèches	73 SAVOIE	SAINT-GENIX-SUR-GUIERS	09/06	06/02/87	72 (+40)	209 (+39)	281	(±99)
671	Truffe	07 ARDÈCHE	TEIL (LE)		12/02/87	14	14	< 88	

DIVERS PLANTES

672	Algues vertes	83 VAR	TOULON	18/02/87	26/03/87	110	110	< 20	
673	Mousse	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY	14/02/87	25/02/87	70 (+20)	162 (+32)	232	(±52)
674	Plantes aquatiques (eau de pluie)	26 DRÔME	LORIOU-SUR-RHÔNE	15/03/87	25/03/87	664 (+90)	1 845 (+207)	2 509	(±297)

PRODUITS APICOLES

MIEL

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans %	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
675	Cire d'abeilles	26 DRÔME		13/02/87	13/02/87	113	110	< 23	
676	Miel	07 ARDÈCHE	LAGORCE	25/07/86	07/01/87	28 (+9)	86 (+16)	114	(±25)
677	Miel	42 LOIRE	Massif du Pilat	08/86	29/01/87	42 (+15)	169 (+35)	211	(±50)
678	Miel	63 PUY-DE-DÔME	SAINT-VICTOR-MONTIVIANIX	08/86	24/03/87	14	13	< 7	

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7, 8, 9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT DU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date pesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans ½	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
679	Miel	03 VARR	TOULON	06/86	29/01/87	33 (+15)	48 (+16)	81	(+31)
680	Miel d'acacia	01 AIN	CEYZERAT	déb/06/86	16/02/87	10 (-6)	17 (+7)	27	(+13)

PRODUITS LAITIERS

LAIT

681	Lait de chèvre	2B HAUTE-CORSE	PRUNELLI-DI-FIUMORBO (Mortat)	09/02/87	16/02/87	6 (+5)	10 (+5)	16	(+10)
682	Lait de vache	2A CORSE-DU-SUD	BALOGNA	11/02/87	23/02/87	17 (+7)	29 (+8)	46	(+15)
683	Lait de vache	26 DROME	FELIMES-SUR-RHÔNE	24/03/87	24/03/87	12 (+6)	25 (+7)	37	(+13)
684	Lait de vache	48 LOZÈRE	FONT-DE-MONTVERT	25/01/87	02/02/87	11 (+4)	33 (+7)	44	(+11)
685	Lait de vache	63 PUY-DE-DOME	SAINTE-VICTOR-MONTIVIAZ	20/03/87	24/03/87	11 (+6)	35 (+10)	46	(+16)
686	Lait de vache cru	26 DROME	MARSANNE	18/02/87	26/02/87	3 (-5)	9 (+5)	12	(+9)
687	Lait de vache cru	26 DROME	MARSANNE	24/02/87	26/02/87	14 (+7)	39 (+10)	53	(+17)
688	Lait de vache cru	26 DROME	SAINTE-PAUL-TROIS-CHÂTEAUX	09/01/87	09/01/87	21 (+7)	50 (+11)	71	(+18)
689	Lait de vache cru	33 GIRONDE	BARAUD-SAINT-LOUIS	09/01/87	22/01/87	13 (-3)	4 (+3)	4	(+6)
690	Lait de vache cru	43 HAUTE-LOTRE	EYCIENAC	24/02/87	10/03/87	7 (+5)	10 (+4)	17	(+8)
691	Lait de vache cru	68 HAUT-RHIN	BERNILLER	04/02/87	19/02/87	15 (+6)	36 (+9)	51	(+16)
692	Lait de vache cru	68 HAUT-RHIN	CERNAY	12/02/87	19/02/87	13 (+6)	31 (+8)	44	(+14)
693	Lait de vache stérilisé UHT Candia	64 PYRÉNÉES-ATLANTIQUES		31/12/86	17/02/87	12 (+7)	6 (+6)	18	(+13)
694	Lait de vache écrémé stérilisé bio	14 CALVADOS	CAHORSES	23/01/87	23/03/87	14	14	< 8	
695	Lait de vache demi écrémé bio	ALSACE-LORRAINE		12/86	09/02/87	6 (+5)	14 (+6)	20	(+11)
696	Lait de vache entier UHT	38 ISÈRE			12/02/87	14	17 (+7)	17	(+11)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT DU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date pesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans ½	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
697	Lait de vache entier UHT Candia	31 HAUTE-GARONNE		15/01/87	17/02/87	17	17	< 14	
698	Lait de vache entier stéril. Lactel	32 TARN-ET-GARONNE		05/02/87	17/02/87	13 (+7)	8 (+6)	21	(+13)

FROMAGE

699	Beurre	26 DROME	BOURDEAUX	04/03/87	05/03/87	17	16	< 13	
700	Beurre pasteurisé Casino	NORMANDIE		07/03/87	25/03/87	17	17	< 14	
701	Fromage	34 HERAULT			25/03/87	5 (+4)	10 (+4)	15	(+8)
702	Fromage blanc 30% matières grasses	68 HAUT-RHIN	MOLLAS	08/02/87	19/02/87	17 (+6)	50 (+10)	67	(+16)
703	Fromage de vache	43 HAUTE-LOIRE	PRADES	début/87	27/03/87	4 (+6)	12 (+7)	16	(+13)
704	Comté	25 DOUBS		15/08/86	23/01/87	7 (+8)	15 (+9)	22	(+17)
705	Comté	25 DOUBS			23/03/87	5 (+5)	11 (+6)	16	(+11)
706	Munster	68 HAUT-RHIN	WILLER	déb/02/87	19/02/87	9 (+6)	15 (+7)	24	(+13)
707	Munster (jeune)	68 HAUT-RHIN	RINBACH	déb/02/87	19/02/87	17 (+6)	29 (+8)	46	(+16)
708	Raclette	25 DOUBS		15/12/86	23/01/87	0	9 (+6)	9	(+6)
709	Tomme Landsberg	67 BAS-RHIN	HEILIGENSTEIN	12/02/87	19/02/87	16	15	< 11	
710	Fromage de chèvre	73 SAVOIE	La Guraze		18/02/87	7 (+5)	18 (+6)	25	(+11)
711	Fromage de chèvre	74 HAUTE-SAVOIE	COLOGNY-SEYSEL	01/87	05/02/87	18 (+8)	31 (+10)	49	(+18)
712	Fromage de brebis frais	2B HAUTE-CORSE	SPÉLONCATO (Le Régino)	22/02/87	03/03/87	15	14	< 9	

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7,8,9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT DU PAYS	COMMUNE OU VILLAGE	DATE PRÉLÈVÉ	DATE DÉSTRE	CESIUM 134 % VIE : 12 ANS ½	CESIUM 137 % VIE : 30 ANS	ACTIVITÉ TOTALE (MARGE D'ERREUR)
713	Yaourt au chocolat Bioval	57 MOSELLE	CHATEAU-SALINS	12/03/87	23/03/87	6 (+3)	8 (+3)	14 (-6)

VIANDES

ANIMAUX DOMESTIQUES

714	Agneau + rein	26 DRÔME	MIRABEL-ET-BLACONS		30/03/87	158 (+60)	542 (+90)	700 (-130)
715	Agneau + rein	26 DRÔME	HONTELEGER		20/02/87	97 (+29)	203 (+44)	306 (+73)
716	Agneau + rein	26 DRÔME	PONT-DE-BARRET		30/03/87	340 (+70)	908 (+140)	1 248 (+210)
717	Agneau + viande	26 DRÔME	MIRABEL-ET-BLACONS		30/03/87	173 (+69)	534 (+120)	707 (+199)
718	Agneau + viande	26 DRÔME	POET-LAVAL (LE)		30/03/87	116 (+33)	317 (+60)	433 (+93)
719	Agneau + viande	26 DRÔME	PONT-DE-BARRET		30/03/87	285 (+56)	609 (+98)	894 (+154)
720	Agneau + viande	26 DRÔME	TRUINAS	30/01/86	09/02/87	113 (+24)	249 (+41)	362 (-65)
721	Agneau + viande + foie	2B HAUTE-CORSE	Balagne		09/03/87	15 (+8)	47 (+13)	62 (+81)
722	Bœuf + viande	58 NIEVRE	AMMAY		23/03/87	15	15	< 9
723	Caprin + viande	23 CREUSE	MARS (LES)	11/02/87	13/02/87	19	15 (+8)	15 (-16)
724	Poule + œufs frais de ferme	26 DRÔME	BATIE-BOLLARD (LA)		7/02/87	10/02/87	5 (+6)	8 (+6)
725	Vache + rein	2B HAUTE-CORSE	VALLICA	23/01/87	29/01/87	23 (+9)	45 (+12)	68 (-21)

ANIMAUX SAUVAGES

726	Blaireau + foie	07 ARDÈCHE	ALLOUSSIÈRE	30/12/86	02/01/87	15	16	< 11
-----	-----------------	------------	-------------	----------	----------	----	----	------

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7, 8, 9 et 10

N°	NATURE	DÉPARTEMENT DU PAYS	COMMUNE OU VILLAGE	DATE PRÉLÈVÉ	DATE DÉSTRE	CESIUM 134 % VIE : 12 ANS ½	CESIUM 137 % VIE : 30 ANS	ACTIVITÉ TOTALE (MARGE D'ERREUR)
727	Bécasse	2B HAUTE-CORSE	OCCHIAIANA	26/12/86 , 04/03/87	19 (+9)	39 (+12)	58 (-21)	
728	Corneille	58 NIEVRE	COSNE-COURS-SUR-LOTRE	, 23/03/87	14	14	< 8	
729	Grive	2B HAUTE-CORSE	VALLICA	24/02/87 , 04/03/87	30 (+11)	27 (+12)	47 (-23)	
730	Grive	26 DRÔME	OCHEZIE	21/02/87 , 16/03/87	112	46 (+13)	46 (-31)	
731	Sanglier + viande	2B HAUTE-CORSE	OLMI-CAPPELLA	26/01/87 , 04/03/87	7 (+6)	13 (+8)	26 (-14)	

POISSONS

732	Brochet + abats	62 LOIRE	UNIEUX	15/01/87 , 03/02/87	2 (+3)	5 (+4)	7 (+7)
733	Sardines	83 VAR	TOULON	18/02/87 , 26/03/87	(5)	(4)	< 9

DIVERS VIANDES

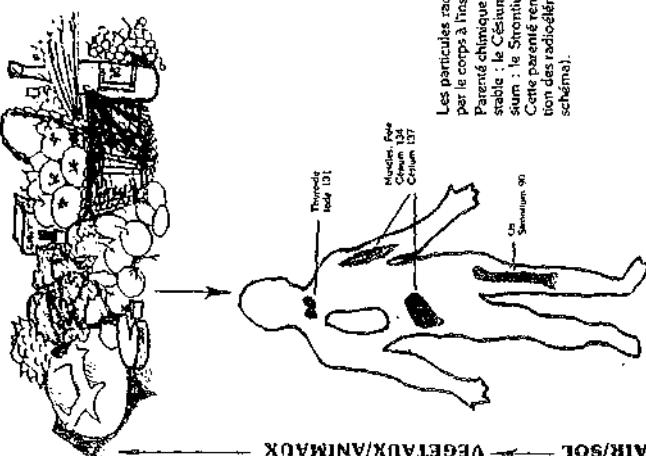
734	Huitres (5 ans)	35 ILLE-ET-VILAINE	CANCAL	24/02/87 , 02/03/87	15	15	< 11
735	Moules sauvages	83 VAR	TOULON	18/02/87 , 26/03/87	18	17	< 15

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications des pages 7, 8, 9 et 10

DES HÔTES INDÉSIRABLES

Aliments contaminés

Identification et mesure des radionucléides incriminés grâce à la spectroscopie gamma.



N.	RÉTENTION	PERIODEMENT DU COMBUSTIBLE LIÉ	DÉSIGNATION DE L'ÉLÉMENT	DATE DE MISE EN MARCHE	ACTIVITÉ TOTALE (en Ci)	VIE : 30 ans	VIE : 12 ans	DATE DE MISE EN MARCHE	PERIODIQUE	N.
237	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	31/04/87	23/04/87	04/09/87	14/05/87	07 RADIUM	239
240	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	241
241	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	242
242	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	243
243	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	244
244	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	245
245	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	246
246	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	247
247	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	248
248	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	249
249	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	250
250	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	251
251	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	252
252	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	253
253	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	254
254	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	255
255	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	256
256	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	257
257	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	258
258	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	259
259	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	260
260	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	261
261	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	262
262	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	263
263	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	264
264	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	265
265	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	266
266	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	267
267	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	268
268	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	269
269	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	270
270	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	271
271	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	272
272	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	273
273	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	274
274	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	275
275	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	276
276	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	277
277	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	278
278	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	279
279	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	280
280	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	281
281	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	282
282	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	283
283	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	284
284	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	285
285	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	286
286	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	287
287	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	288
288	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	289
289	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	290
290	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	291
291	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	292
292	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	293
293	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	294
294	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	295
295	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	296
296	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	297
297	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	298
298	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	299
299	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	300
300	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	301
301	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	302
302	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	303
303	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	304
304	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	305
305	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	306
306	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	307
307	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	308
308	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	309
309	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	310
310	RADIUM	MEVSES	MEVSES	04/09/87	07/05/87	14/05/87	04/09/87	15/05/87	07 RADIUM	311

Pour une meilleure comparaison, rapportez-vous aux explications ci-dessous.

EAU DE RIVIERE

EAU DE LAC

EAU DE MER

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie > 2 ans %	CESIUM 137 à vie > 30 ans %	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1	Rhône : eau	07 ARDÈCHE	ROCHESAURE (pont de Rochesaure)	23/04/87	30/04/87	1.8 (+0.7)	3.2 (+1)	5	(+1.7)
2	Rhône : eau	07 ARDÈCHE	ROCHESAURE	04/05/87	04/05/87	3 (-1.1)	4.3 (+1.2)	7.3	(+2.3)
3	Rhône : eau	07 ARDÈCHE	ROCHESAURE	14/05/87	17/05/87	0.8 (-0.7)	3.4 (+1.2)	4.2	(+1.9)
4	Rhône : eau	07 ARDÈCHE	ROCHESAURE	25/05/87	27/05/87	0.7	0.7	< 1.4	
5	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	03/04/87	03/04/87			< 3	
6	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	24/04/87	24/04/87			< 3	
7	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	30/04/87	30/04/87			< 3	
8	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	07/05/87	07/05/87			< 3	
9	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	29/05/87	29/05/87			< 3	
10	Rhône : eau + boues	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	19/03/87	20/04/87	11 (+2)	26 (+4)	37	(+6)
11	Sorgue : eau	04 VAUCLUSE	ISLE-SUR-LA-SORGUE (L1)	06/04/87	08/04/87	1.3 (-0.9)	1.4 (-0.9)	2.7	(+0.8)

EAU DE MER

105	Eau de mer	03 VAR	TOULON	, 10/02/87	, 01/04/87	, 1.9 (+1)	, 2.8 (+1.1)	, 4.7	(+2.1)
-----	------------	--------	--------	------------	------------	------------	--------------	-------	--------

EAU POTABLE

165	Eau de citerne	04 VAUCLUSE	SAINTE-SATURNIN-D'APT	, 18/05/87		1.6 (-0.9)	3.7 (+1.2)	5.3	(+2.1)
166	Eau de piscine	26 DRÔME	MERASSEL-ET-BLAUDONS (Blacons)	, 28/04/87	, 13/05/87	2.8 (+1.2)	6.8 (+1.6)	9.6	(+2.8)
167	Eau de piscine	26 DRÔME	OURCHES	, 21/04/87	, 23/04/87	1.9 (+1.2)	2.9 (+1.2)	4.8	(+2.4)
168	Eau de puits	53 HAUT-RHÔNE	ARGENTINE	, 07/01/87	, 28/01/87	3 (+1)	4 (+1)	7	(+2)
169	Eau de source	28 HAUTE-CORSE	COSTA	, 16/04/87	, 22/04/87	0.8 (-0.9)	1.9 (+1)	2.7	(+1.9)
170	Eau de source	26 DRÔME	FELTINES-SUR-RHÔNDOULE	, 24/03/87	, 24/04/87	1.7 (+0.6)	3.3 (+0.7)	5	(+1.3)
171	Eau de source	73 SAÔNE	La Buraze (Haute Tarentaise)	, 23/01/87	, 13/04/87	1.7 (+0.8)	3.7 (+1)	5.4	(+1.8)
172	Eau de source	81 TARASCOIS	Mont Roucoux	, 19/05/87	, 26/05/87	0.7	0.7	< 1.4	
173	Eau de source	38 ISÈRE	HERBEYRI	, 28/04/87	, 11/05/87	1.7 (+0.8)	3.6 (+1.1)	5.3	(+1.9)
174	Eau de source Charnouse	07 ARDÈCHE	ROCHESAURE	, 05/05/87	, 05/05/87	0.7	0.7	< 1.4	
175	Eau de source la Bernarde	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MARSEILLE (8ème)	, 29/04/87	, 02/05/87	2.7 (+0.9)	3.9 (+0.9)	6.6	(+1.8)
176	Eau du robinet	34 HERault	Saint-Martin-Bosc	, 09/11/86	, 16/11/86	1 (-0.8)	5 (+1.2)	6	(+2)
177	Eau du robinet								

Document CRITI-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie > 2 ans %	CESIUM 137 à vie > 30 ans %	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
18	Eau du robinet	04 VAUCLUSE	LAVRIS	, 09/04/87	, 11/04/87	1.6 (+0.7)	3.2 (+0.8)	4.8	(+1.5)
19	Nappe phréatique	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	, 10/04/87	, 10/04/87			< 3	
20	Nappe phréatique	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	, 15/05/87	, 15/05/87			< 2	
21	Nappe phréatique (profondeur 1m)	03 VAR	TOULON	, 11/05/87	, 20/05/87	0.3	0.3	< 0.6	
22	Nappe phréatique	VAL DE LOIRE		, 07/04/87		1.8 (+1)	3.8 (+1.2)	5.6	(+2.2)

S O L

733	Boue du Drac	38 ISÈRE	SASSENAGE	, 15/05/87	, 16/05/87	10 (+2)	22 (+3)	32	(+5)
784	Terre	06 ALPES-MARITIMES	BEAUSOLEIL	, 27/04/87	, 08/05/87	22 (+7)	64 (+12)	86	(+19)
785	Terre	06 ALPES-MARITIMES	MANDELIEU-LA-NAPouLE	, 27/04/87	, 21/05/87	14	8 (+4)	8	(+8)
786	Terre	11 RÔDEZ	La Combe	, 04/11/86	, 20/11/86	14	35 (+9)	35	(+13)
787	Terre	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MALLEMORT	, 08/03/87	, 26/05/87	17 (+5)	30 (+6)	47	(+11)
788	Terre	29 FINISTERE	CORRY	, 28/01/87		13 (+6)	23 (+1)	36	(+14)
789	Terre	30 GARD	SAINTE-GILLES	, 22/04/87		8 (+4)	17 (+6)	25	(+10)
790	Terre	30 GARD	SAINTE-GILLES	, 22/04/87		5 (+4)	10 (+6)	19	(+10)
791	Terre	34 HERault	Saint-Martin-Bosc	, 09/11/86	, 22/11/86	14	16 (+6)	16	(+10)
792	Terre	38 ISÈRE	CHARANCIEU	, 02/11/86	, 20/11/86	13 (+6)	49 (+11)	62	(+17)
793	Terre	38 ISÈRE	DIENOZ	, 15/03/87		26 (+8)	70 (+14)	96	(+22)
794	Terre	38 ISÈRE	MEYLAN	, 02/11/86	, 20/11/86	5 (+2)	15 (+3)	20	(+5)
795	Terre	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	, 25/04/87	, 11/05/87	18 (+6)	51 (+11)	69	(+17)
796	Terre	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	, 24/04/87	, 11/05/87	22 (+7)	47 (+10)	69	(+17)
797	Terre	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	, 24/04/87	, 11/05/87	16 (+6)	44 (+10)	60	(+16)
798	Terre	95 VIL-POUDEVILLE	ARNOUVILLE-LES-BONNESSE	, 22/04/87		5 (+5)	8 (+4)	13	(+9)
799	Terre	ESPAGNE	VERA-PLAYA (Andalousie)	, 24/04/87	, 21/05/87	13 (+6)	53 (+11)	66	(+17)
800	Terre de jardin	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SAINTE-ETIENNE-LES-ORELLES	, 17/04/87	, 18/04/87	6 (+1)	18 (+3)	24	(+4)
801	Terre de jardin	05 HAUTES-ALPES	Névache	, 07/05/87	, 27/05/87	14	25 (+7)	25	(+14)
802	Terre de jardin	04 VAUCLUSE	BEDOIN	, 27/04/87	, 21/05/87	18 (+7)	96 (+16)	114	(+26)
803	Tourbe	04 VAUCLUSE	D.R.S.S.		, 23/04/87	62 (+24)	186 (+44)	248	(+65)

Document CRITI-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans %	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	--------------------------------	---

V E G E T A U X

FOINS

804 ,Foin	,01 RIN	BILLIGNIN	, 01/06/86	, 21/04/87	, 211 (+65)	, 425 (+93)	, 636	(+158)
805 ,Foin	,01 RIN	CEYZEREU	, 06/06/86	, 21/04/87	, 183 (+45)	, 432 (+80)	, 615	(+125)
806 ,Foin	,01 RIN	CEYZEREU	, 06/06/86	, 21/04/87	, 252 (+62)	, 385 (+79)	, 637	(+141)
807 ,Foin	,04 ALPES-DE-HAUTE-PROV,PIERRIERE		, 10/05/86	, 29/04/87	, 237 (+53)	, 626 (+10)	, 863	(+163)
808 ,Foin	,06 ALPES-MARITIMES	ESCRAGNOLLES	, 07/06/86	, 30/04/87	, 275 (+64)	, 567 (+97)	, 842	(+161)
809 ,Foin	,11 RUE	LA COMBE	, 04/11/86	, 22/11/86	, 8 (+3)	, 13 (+4)	, 21	(+7)
810 ,Foin	,26 DROME	CRUPIES	, 17/06/86	, 20/05/87	, 3 015 (+12)	, 7 496 (+1030)	, 10 491	(+1502)
811 ,Foin	,26 DROME	MONTGUAU-SUR-OUVÈZE	, 06/06/86	, 25/05/87	, 403 (+85)	, 1 371 (+204)	, 1 774	(+289)
812 ,Foin	,26 DROME	TRUIXAS-FELINES-SUR-RHÔNE	, deb/06/86	, 24/04/87	, 167 (+44)	, 476 (+84)	, 643	(+128)
813 ,Foin	,29 FINISTERE	CORAY		, 23/01/87	, 31 (+25)	, 35 (+25)	, 66	(+50)
814 ,Foin	,29 FINISTERE	PLOUSQUIN	, 17/01/87	, 26/01/87	, 0	, 0	, 0	
815 ,Foin	,38 ISÈRE	CHARBONCIEU	, 07/06/86	, 20/11/86	, 211 (+49)	, 340 (+67)	, 597	(+138)
816 ,Foin	,42 LOIRE	SAUVIN	, deb/07/87	, 16/04/87	, 219 (+53)	, 544 (+96)	, 763	(+149)
817 ,Foin	,45 LOTRET	TIRY	, fin/06/86	, 30/01/87	, 34 (+23)	, 34 (+22)	, 68	(+45)
818 ,Foin	,48 LOZÈRE	SAINTE-ANDRÉ-CAPCÈZE	, fin/06/86	, 22/05/87	, 328 (+75)	, 820 (+131)	, 1 178	(+206)
819 ,Foin	,53 MAYENNE	ARGENTRE	, 15/05/86	, 27/01/87	, 0	, 0	, 0	
820 ,Foin	,53 MAYENNE	CHAILLAND	, 08/01/87	, 27/01/87	, 0	, 0	, 0	
821 ,Foin	,53 MAYENNE	ERNEE	, 07/01/87	, 28/01/87	, 0	, 48 (+27)	, 48	(+27)
822 ,Foin	,53 MAYENNE	LAUNAY-VILLIERS	, 02/01/87	, 27/01/87	, 0	, 26 (+22)	, 26	(+22)
823 ,Foin	,64 PYRÉNÉES-ATLANTIQUES,BUSUNHARITS-SARRASQUETTE		, 05/06/86	, 29/01/87	, 47 (+34)	, 64 (+34)	, 111	(+68)
824 ,Foin	,81 TARN	BASTIDE-ROUANOUX	, 03/11/86	, 21/11/86	, 0	, 0	, 0	
825 ,Foin	,89 YONNE	DESSY-SUR-CURE		, 28/04/87	, 54 (+23)	, 70 (+24)	, 124	(+47)
826 ,Foin 1ere coupe	,05 HAUTES-ALPES	MOTTE-EN-CHAMPSAUR (LA)	, 05/07/86	, 22/05/87	, 176 (+42)	, 514 (+85)	, 690	(+120)
827 ,Foin 1ere coupe	,06 ALPES-MARITIMES	SNORGÉ		, 30/04/87	, 94 (+19)	, 208 (+35)	, 302	(+54)
828 ,Foin 1ere coupe	,30 GARD	VIBIAN (LE)	, 07/04/87		, 72 (+22)	, 150 (+31)	, 222	(+53)
829 ,Foin 1ere coupe	,35 ILLE-ET-VILAINE	SAINTE-JEAN-SUR-COUESNON	, 06/06/86	, 12/01/87	, 123 (+59)	, 102 (+51)	, 227	(+110)
830 ,Foin 1ere coupe	,38 ISÈRE	SAINTE-ETIENNE-DE-SAINTE-SEOBIRS	, 06/06/86	, 30/01/87	, 141 (+48)	, 262 (+64)	, 403	(+112)
831 ,Foin 1ere coupe	,65 HAUTES-PYRÉNÉES	AURITBART	, 06/06/86	, 29/04/87	, 9 (+13)	, 30 (+6)	, 39	(+29)

Document CRII-Rad

* Total prenant aussi en compte du RUTHÉNIUM 103 : 46 (+22)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans %	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)	
832 ,Foin 1ere coupe	,67 HAUT-RHIN	SCHIRMEX	, deb/07/86	, 22/04/87	, 128 (+33)	, 266 (+48)	, 394	(+81)	
833 ,Foin 1ere coupe	,94 DE LOIRE			, 06/04/87	, 60 (+23)	, 85 (+25)	, 145	(+48)	
834 ,Foin 2eme coupe	,26 DROME			, 05/07/86	, 12/05/87	, 451 (+85)	, 917 (+142)	, 1 367	(+227)
835 ,Herbes : ensilage	,29 FINISTERE	PLOUSQUIN	, 17/01/87	, 26/01/87	, 0	, 0	, 0		
836 ,Herbes : ensilage	,38 ISÈRE	SAINTE-ETIENNE-DE-SAINTE-GEUBRS		, 30/01/87	, 60 (+12)	, 123 (+27)	, 183	(+39)	
837 ,Herbes : ensilage	,53 MAYENNE	CHAILLAND	, 08/01/87	, 27/01/87	, 20 (+10)	, 22 (+10)	, 42	(+20)	
838 ,Herbes : ensilage	,64 PYRÉNÉES-ATLANTIQUES,BUSUNHARITS-SARRASQUETTE		, 05/06/86	, 29/01/87	, 0	, 0	, 0		
839 ,Luzerne	,01 RIN	CEYZEREU	, 06/06/86	, 21/04/87	, 20 (+26)	, 24 (+24)	, 44	(+50)	
840 ,Luzerne	,26 DROME	SAINTE-FERREOL-TRENTE-PAS	, 06/06/86	, 22/05/87	, 1 757 (+241)	, 4 747 (+509)	, 6 504	(+330)	
841 ,Luzerne 1ere coupe	,26 DROME			, fin/06/87	, 12/05/87	, 755 (+112)	, 1 983 (+261)	, 2 738	(+373)
842 ,Luzerne 2eme coupe	,05 HAUTES-ALPES	MOTTE-EN-CHAMPSAUR (LA)	, 05/09/86	, 22/05/87	, 73 (+27)	, 144 (+41)	, 217	(+68)	
843 ,Luzerne 2eme coupe	,26 DROME	XERTINOL-LES-OLIVIERS	, deb/07/86	, 23/04/87	, 233 (+47)	, 550 (+84)	, 783	(+131)	
844 ,Luzerne 3eme coupe	,26 DROME	MONNAIS		, 12/05/87	, 98 (+30)	, 161 (+39)	, 279	(+69)	

GRAINS

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans %	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)	
845 ,Blé	,30 GARD	SAINTE-GILLES		, 07/86	, 22/04/87	, 17 (+8)	, 39 (+11)	, 56	(+19)
846 ,Blé : son	,12 AVEYRON	NAJAC		, 09/04/87	, 10/04/87	, 17 (+15)	< 32		
847 ,Mais	,01 RIN	LOVETTES		, 10/09/86	, 21/04/87	, 4 (+5)	, 7 (+5)	, 11	(+10)
848 ,Mais	,38 ISÈRE	MEYLAN		, 02/11/86	, 20/11/86	, 0	, 0	, 0	
849 ,Mais : ensilage	,29 FINISTERE	SODILIS		, 16/01/87	, 26/01/87	, 0	, 0	, 0	
850 ,Mais : ensilage	,35 ILLE-ET-VILAINE	SAINTE-JEAN-SUR-COUESNON		, 19/01/87	, 0	, 0	, 0	, 0	
851 ,Pain blanc (fleur)	,Suisse			, 01/04/87	, 7	, 13 (+8)	, 13	(+15)	
852 ,Soja : graines	,32 GERS			, 06/06/86	, 19/05/87	, 16	, 6	< 12	

LEGUMES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans %	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)	
853 ,Asperges	,26 DROME	MONTLEGER		, 20/04/87	, 22/04/87	, 15	, 16	< 11	
854 ,Asperges	,34 VAUCLUSE	BEDOIN		, 29/04/87	, 21/05/87	, 6	, 7	< 13	
855 ,Aubergines	,34 HERAULT			, 29/10/86	, 18/11/86	, 0	, 0	0	

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

Document CRII-Rad

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
156	Betterave rouge	32 TARN-ET-GARONNE	VARENAC	07/86	05/06/87	16	16	< 12
157	Betteraves : feuilles	38 ISÈRE	MEYLAN	02/11/86	20/11/86	12	4 (+2)	4
158	Betteraves : racine	38 ISÈRE	METZAN	02/11/86	20/11/86	0	0	0
159	Blettes	34 HERAULT		29/10/86	16/11/86	12	4 (+2)	4
160	Carottes	32 TARN-ET-GARONNE	VARENAC	07/86	05/03/87	13	13	< 6
161	Choux	38 ISÈRE	MEYLAN	02/11/86	20/11/86	7 (+4)	6 (+4)	13
162	Choux fleur	34 HERAULT		29/10/86	18/11/86	0	0	0
163	Courgettes	34 HERAULT		29/10/86	18/11/86	0	0	0
164	Persil	TURQUIE	ISTANBUL	04/87	30/04/87	11	12	< 23
165	Pissenlits	71 SAÔNE-ET-LOIRE	CHAUFFRAILLES	01/04/87	10/04/87	18	14 (+10)	14
166	Poireaux	34 HERAULT		29/10/86	16/11/86	0	0	0
167	Poireaux	38 ISÈRE	HERBEYS	26/04/87	09/05/87	13	11	< 24
168	Poireaux	47 LOT-ET-GARONNE	LOUSIGNAN-PETIT	27/01/87	05/05/87	12	14	< 26
169	Pommes de terre	01 AIN	BILLIGNY	09/86	21/04/87	13	14	< 7
170	Pommes de terre	VAL DE LOIRE		09/04/87	09/04/87	4	3	< 7
171	Radis	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	AUBAGNE	17/04/87	24/04/87	7	7	< 14
172	Salades	26 DRÔME	HONTBOUCHER-SUR-JABRON	28/04/87	29/04/87	14	14	< 28
173	Salades Romaine	ESPAGNE	IBIZA	03/03/87	21/03/87	5	6	< 11

FRUITS

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
874	Abricots : purée	VALLEE DU RHÔNE			11/04/87	25 (+8)	59 (+13)	84 (+21)
875	Amandes : purée	30 GARD		/86	07/04/87	52 (+13)	129 (+23)	181 (+36)
876	Cerises	26 DRÔME	MALATRAVERNE	27/05/87	29/05/87	5	6	< 11
877	Châtaignes : farine	32 HAUTE-CORSE	CARTICASI	11/86	17/05/87	5	11 (+6)	11 (+11)
878	Citrons	ESPAGNE	IBIZA	03/05/87	21/05/87	2	2	< 4
879	Figues	TURQUIE			25/05/87	20 (+7)	54 (+12)	74 (+19)
880	Figues	TURQUIE			03/04/87	25 (+9)	50 (+13)	75 (+22)
881	Fraises : purée	VALLEE DU RHÔNE			10/04/87	14 (+7)	23 (+8)	37 (+15)
882	Griottes : purée	VALLEE DU RHÔNE			11/04/87	20 (+8)	70 (+15)	90 (+23)
883	Groseilles	45 LOIRET	INSRE	06/08/86	30/11/86	21 (+8)	21 (+7)	42 (+15)
884	Mangues : purée				10/04/87	6	4	< 8

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
885	Melon : purée				11/04/87	43	6 (+4)	6 (+7)
886	Mûres sauvages	SOLOGNE		05/10/86	25/11/86	0	0	0
887	Myrtilles	06 ALPES-MARITIMES	GRIBUZ (LA)	07/86	29/05/87	8 (+3)	16 (+5)	26 (+8)
888	Noisettes	28 HAUTE-CORSE	BASTIA		08/04/87	93 (+23)	242 (+41)	337 (+64)
889	Noisettes : purée	CORSE		/86	07/04/87	79 (+16)	171 (+27)	250 (+43)
890	Olives	06 ALPES-MARITIMES	FONTAN		30/04/87	8 (+8)	18 (+10)	26 (+18)
891	Olives noires	26 DRÔME	NYONS	01/87	17/05/87	7	7	< 14
892	Poires : jus	26 DRÔME	SEDERON	10/86	16/05/87	6 (+5)	12 (+6)	20 (+11)
893	Poires : purée	VALLEE DU RHÔNE			09/04/87	9 (+5)	18 (+6)	27 (+11)
894	Pommes : jus (Peyrel)	73 SAVOIE - 38 ISÈRE		autom/86	16/05/87	5 (+4)	9 (+4)	14 (+8)
895	Pommes Golden	34 HERAULT	Saint-Martin-Bosc	09/11/86	20/11/86	0	0	0
896	Pommes vertes : purée	VALLEE DU RHÔNE			10/04/87	4	11 (+5)	11 (+9)
897	Quiches	REP. FED. D'ALLEMAGNE		14/08/86	30/11/86	4	8 (+4)	8 (+8)
898	Raisin	ITALIE		29/10/86	10/11/86	0	0	0
899	Raisins Muscat	04 VAUCLUSE	CRDENET	29/10/86	10/11/86	0	0	0
900	Raisins : vin	04 VAUCLUSE	KORDRAGON	/86	26/05/87	5	4	< 9
901	Raisins secs	TURQUIE			08/04/87	6	6	< 12
902	Raisins secs	TURQUIE	IZMIR	autom/86	16/03/87	3	11 (+4)	11 (+7)

PLANTES AROMATIQUES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
903	Fenouil : branches	43 VAR	DRAGUIGNAN	07/87	18/05/87	12	15	< 27
904	Laurier	28 HAUTE-CORSE		15/04/87	21/04/87	34 (+14)	86 (+23)	121 (+37)
905	Laurier	03 VAR	THORONET (LE)	29/04/87	18/05/87	176 (+31)	451 (+66)	627 (+97)
906	Lavande : essence	26 DRÔME	MARIGNAC-EN-DIOIS	/86	26/05/87	5	6	< 11
907	Lavande : essence	04 VAUCLUSE	SALLT	/86	04/05/87	6	6	< 12
908	Lavande : fleurs	04 VAUCLUSE	SALLT	/86	04/05/87	42 (+21)	131 (+39)	173 (+60)
909	Lavandin : fleurs	04 VAUCLUSE	SALLT	/86	04/05/87	47 (+20)	116 (+34)	163 (+54)
910	Romarin	06 ALPES-MARITIMES	ROQUEFORT-LES-PINS	10/04/87	30/04/87	41 (+14)	96 (+22)	137 (+36)
911	Romarin	07 ARDÈCHE	BOURG-SAINT-ANDÉOL	14/04/87	07/05/87	76 (+21)	208 (+43)	284 (+64)
912	Romarin	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	PUYLDUBIER	04/04/87	14/05/87	198 (+51)	503 (+84)	701 (+125)
913	Romarin	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	TRETZ	17/03/87	14/05/87	38 (+18)	113 (+32)	151 (+50)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans ½	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
14	Romarin	26 DRÔME	SAINTE-FERREOL-TRENTE-PAS	10/05/86	22/05/87	350 (+68)	960 (+150)	1 318 (+210)
15	Romarin	29 FINISTERE	SAINT-RENN	13/01/87	21/01/87	0	0	0
16	Romarin	53 MAYENNE	BONCHAMP-LES-LAVAL	29/12/86	26/01/87	0	0	0
17	Romarin	83 VAR	TOUTOUR	10/05/87	18/05/87	39 (+18)	90 (+30)	137 (+48)
18	Romarin	ESpagne	VIVRE (FIGUERAS)	19/04/87	08/05/87	(7)	21 (+10)	21 (+17)
19	Romarin + hydrolat	83 VRR	COITIENAC	15/03/87	08/05/87	24 (+10,9)	45 (+1,3)	6,9 (+2,2)
20	Sauge	07 ARDÈCHE	BOURG-SAINT-ANDEOL	13/04/87	07/05/87	(18)	89 (+34)	89 (+52)
21	Sauge	38 ISÈRE	SAINTE-ETIENNE-DE-SAINTE-GEORIS	25/01/87	30/01/87	35 (+16)	46 (+16)	81 (+32)
22	Sauge	53 MAYENNE	BONCHAMP-LES-LAVAL	29/12/86	26/01/87	0	0	0
23	Thym	01 AIN	Billygnin	17/04/87	21/04/87	(16)	(15)	< 31
24	Thym	01 AIN	SAINTE-TRIVIER-SUR-RHÔNE	30/04/87	21/05/87	(10)	(10)	< 20
25	Thym	05 HAUTES-ALPES	BP	08/05	22/05/87	2 959 (+455)	7 923 (+1024)	10 882 (+1479)
26	Thym	05 HAUTES-ALPES	Sud du département	04/05/87	381 (+84)	1 132 (+175)	1 513 (+259)	
27	Thym	06 ALPES MARITIMES	ROQUEFORT-LES-PINS	10/04/87	30/04/87	103 (+36)	217 (+52)	326 (+80)
28	Thym	07 ARDÈCHE	BIDON	14/04/87	07/05/87	77 (+25)	157 (+36)	234 (+61)
29	Thym	07 ARDÈCHE	BOURG-SAINT-ANDEOL	14/04/87	07/05/87	78 (+37)	188 (+53)	266 (+90)
30	Thym	07 ARDÈCHE	BOURG-SAINT-ANDEOL	12/86	11/05/87	165 (+62)	548 (+14)	714 (+76)
31	Thym	07 ARDÈCHE	LAGEORCE	25/04/87	15/05/87	36 (+10)	103 (+29)	139 (+47)
32	Thym	07 ARDÈCHE	SAINTE-VINCENT-BARRES	30/04/87	18/05/87	294 (+99)	812 (+124)	1 106 (+183)
33	Thym	11 ADE	ROUBIA	22/04/87	07/05/87	(20)	(20)	< 40
34	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	AUDIGNE	11/04/87	24/04/87	(10)	(10)	< 20
35	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	AURIOL	13/04/87	15/04/87	27 (+18)	37 (+16)	64 (+34)
36	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	EVISUTERS	06/05/87	25/05/87	134 (+36)	320 (+58)	454 (+94)
37	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MALLEMORT	08/05/87	27/05/87	(26)	74 (+33)	74 (+59)
38	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	PEYNIER	02/04/87	11/05/87	45 (+24)	113 (+33)	158 (+57)
39	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	POLLOUBIER	04/04/87	14/05/87	212 (+44)	559 (+65)	762 (+29)
40	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	ROGNES	22/04/87	19/05/87	39 (+18)	85 (+24)	124 (+42)
41	Thym	21 CÔTE-D'OR	VIELVERGE	06/86	26/05/87	674 (+132)	1 753 (+276)	2 427 (+408)
42	Thym	26 DRÔME	BENIFORT-SUR-GERVANN	30/03/87	23/04/87	361 (+68)	992 (+143)	1 353 (+211)
43	Thym	26 DRÔME	CHATILLON-EN-DIOIS	14/05/87	161 (+44)	360 (+68)	521 (+12)	
44	Thym	26 DRÔME	CONDORCET	15/05/87	20/05/87	179 (+46)	444 (+82)	623 (+130)
45	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	14/04/87	24/04/87	529 (+110)	1 222 (+197)	1 751 (+307)
46	Thym	26 DRÔME	MONTUBIEN-SUR-DUVEZE	10/05/87	22/05/87	371 (+65)	820 (+124)	1 191 (+189)
47	Thym	29 FINISTERE	BREST	06/01/87	19/01/87	0	0	0

Document CRRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans ½	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
48	Thym	30 GARD	AUJAC	13/03/87	07/04/87	30 (+17)	66 (+20)	96 (+37)
49	Thym	30 GARD	HIMES	14/03/87	01/04/87	188 (+59)	415 (+89)	603 (+140)
50	Thym	38 ISÈRE	SAINT-MARCELLIN	09/04/87	29/04/87	47 (+22)	98 (+30)	145 (+52)
51	Thym	42 LOIRE	SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD	28/04/87	11/05/87	119	(20)	< 39
52	Thym	47 LOT-ET-GARONNE	CLERMONT-DESSOUS	06/86	07/05/87	117	49 (+22)	49 (+39)
53	Thym	47 LOT-ET-GARONNE	CLERMONT-DESSOUS	27/03/87	07/05/87	123	(23)	< 46
54	Thym	48 LOZÈRE	SAINTE-ANDRÉ-CAPDEZE	04/05/87	21/05/87	(18)	113	< 31
55	Thym	53 MAYENNE	BONCHAMP-LES-LAVAL	23/12/86	26/01/87	29 (+17)	41 (+17)	70 (+34)
56	Thym	53 MAYENNE	LAVAL	04/01/87	27/01/87	105 (+36)	84 (+33)	189 (+69)
57	Thym	58 NIEVRE	BEAULIEU		10/04/87	18	(5)	31 (+6)
58	Thym	73 SAÔNE	CHENDRIEUX	06/86	16/04/87	718 (+126)	1 719 (+259)	2 437 (+385)
59	Thym	77 SEINE-ET-MARNE	POLIGNY	27/04/87	21/05/87	(24)	(24)	< 48
60	Thym	83 VAR	BAUDUEN	01/05/87	10/05/87	75 (+27)	168 (+41)	243 (+68)
61	Thym	83 VAR	CARRIOLES	fin/04/87	19/05/87	56 (+24)	117 (+40)	173 (+64)
62	Thym	83 VAR	POURCIEUX	06/04/87	11/05/87	152 (+42)	309 (+62)	481 (+104)
63	Thym	83 VAR	TOULON (Mont Caume)	25/03/87	07/04/87	88 (+25)	194 (+43)	282 (+68)
64	Thym	84 VAUCLUSE	Mont Ventoux	05/87	28/05/87	561 (+52)	1 405 (+189)	1 966 (+281)
65	Thym	84 VAUCLUSE	PERNES-LES-FONTAINES	28/04/87	19/05/87	83 (+43)	183 (+60)	272 (+503)
66	Thym	95 VAL-D'ISÈRE	ARNOUVILLE-LES-GENESSE	17/04/87	21/04/87	12 (+18)	14 (+17)	26 (+45)
67	Thym		VAL DE LOIRE		06/04/87	8 (+7)	17 (+7)	25 (+14)
68	Thym sauvage	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	FURCALQUIER/SISTERON	05-06/86	20/01/87	1 233 (+133)	3 296 (+426)	4 531 (+559)
69	Thym sauvage	04 VAUCLUSE	CARENTRAS	deb/11/86	21/01/87	212 (+74)	476 (+107)	688 (+181)
70	Thé		TURDIE		30/04/87	2 718 (+325)	7 129 (+603)	9 843 (+1201)
71	Tilleul	01 AIN	CEVIERIEU	06/86	21/04/87	179 (+49)	394 (+82)	573 (+131)
72	Tilleul	26 DRÔME	OPIE	deb/06/87	04/05/87	324 (+71)	900 (+153)	1 224 (+224)
73	Tilleul	38 ISÈRE	SAINTE-CHEF	06/86	07/04/87	58 (+42)	135 (+57)	193 (+99)
74	Tilleul + aubier	ROUGAILLON		10/86	20/05/87	(44)	(40)	< 84
75	Verveine	38 ISÈRE	SAINTE-ETIENNE-DE-SAINTE-GEORIS	autom/86	30/01/87		29 (+34)	29 (+34)

CHAMPIGNONS

976	Champignons	29 FINISTERE	CORAY		23/01/87	52	1(+28)	35 (+23)	87	(+51)
-----	-------------	--------------	-------	--	----------	----	--------	----------	----	-------

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans 4	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
177	Champignons	29 FINISTERE	CORAY	28/01/86	21/01/87	0	0	0	
178	Champignons	53 MAYENNE	BONCHAMP-LES-LAVAL	07/01/87	26/01/87	0	11 (+10)	11	(+10)
179	Champignons frais	73 SAVOIE	SAINT-VITAL	08/04/86	16/04/87	10 (+5)	16 (+7)	26	(+12)
180	Champignons secs	30 GARD	Cévennes	fin/10/86	22/04/87	0	217 (+44)	217	(+44)
181	Bolets congelés	77 SEINE-ET-MARNE	FONTAINBLEAU	18/10/86	15/05/87	6 (+4)	45 (+9)	51	(+13)
182	Bolets secs	42 LOIRE	SOUVAIN	fin/09/86	16/04/87	20 (+11)	193 (+32)	213	(+43)
183	Couleuvaines	11 ADE	La Combe	04/11/86	22/11/86	12	10 (+3)	10	(+5)
184	Couleuvaines	01 TARN	Bastide-Roumoux	03/11/86	18/11/86	0	0	0	
185	Cèpes	34 HERAULT		27/10/86	16/11/86	0	0	0	
186	Cèpes	34 HERAULT	LODEVE	29/10/86	16/11/86	3 (-3)	37 (+9)	37	(+12)
187	Cèpes	50 DORDOGNE		05/10/86	08/12/86	12	34 (+8)	34	(+10)
188	Cèpes secs	42 LOIRE		10/05	11/05/87	606 (+158)	6 793 (+992)	7 399	(+1050)
189	Cèpes secs	43 HAUTE-LOIRE	SENBABEL (Gare)	fin/09/86	15/05/87	13	191 (+43)	191	(+36)
190	Cèpes secs	58 NIEVRE	CHARITE-SUR-LOIRE (LAI)	02/04/87	31 (+12)	258 (+39)	283	(+51)	
191	Grisets	34 HERAULT		29/10/86	16/11/86	5	89 (+18)	89	(+23)
192	Lactaires	34 HERAULT		29/10/86	16/11/86	2	6 (+3)	6	(+5)
193	Morilles	26 DRÔME	DONZIERE	13/04/87	21/04/87	29 (+21)	39 (+20)	68	(+41)
194	Morilles	38 ISÈRE	Massif de Belledonne	fin/04/87	07/05/87	6 (-6)	6	< 12	
195	Morilles (cuites-congelées)	38 ISÈRE	SAINT-MICHEL-DE-SAINT-GENIERS	08/03/86	06/04/87	71 (+9)	158 (+30)	229	(+49)
196	Morilles sèches	67 BAS-RHIN	STRASBOURG	04/07	18/05/87	92 (+35)	191 (+45)	283	(+80)
197	Trompettes de la mort	38 ISÈRE	SAINT-ETIENNE-DE-SAINT-GENIERS	10/86	30/01/87	118 (+61)	350 (+77)	468	(+123)
198	Trompettes de la mort sèches	38 ISÈRE	KOTTE-D'AVEILLANS (LAI)	11/86	20/04/87	58 (+30)	102 (+36)	161	(+66)
199	Trompettes de la mort sèches	43 HAUTE-LOIRE	SAINT-JULIEN-D'ANCE	fin/09/86	15/03/87	119 (+19)	292 (+75)	411	(+124)
200	Trompettes de la mort sèches	73 SAVOIE	SAINT-Maurice-de-Rothieren	06/09/86	25/05/87	113 (+27)	512 (+63)	625	(+110)

DIVERS PLANTES

1001	Arbousier : feuilles	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	AURIOLE	13/04/87	15/04/87	22 (+12)	47 (+18)	69	(+30)
1002	Arbousier : feuilles	30 GARD	NIMES	14/03/87	01/04/87	18 (+12)	42 (+15)	60	(+27)
1003	Buis : feuilles	47 LOT-ET-GARONNE	LAVERGNE	03/87	22/04/87	20 (+20)	43 (+23)	63	(+31)
1004	Bui	49 MAINE-ET-LOIRE	THOURAC	18/05/87	25/05/87	5	5	< 10	
1005	Herbe	26 DRÔME	Tricastin	13/04/87	14/04/87				

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans 4	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
206	Herbe	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY	26/04/87	21/05/87	5 (+5)	5	< 10	
207	Lichens	06 ALPES-MARITIMES	SORGUE	07/04/87	30/04/87	995 (+164)	2 760 (+380)	3 755	(+544)
208	Lichens	29 FINISTERE	CORAY		23/01/87	38 (+13)	99 (+21)	137	(+34)
209	Mousse	06 ALPES-MARITIMES	SARGUE	07/04/87	30/04/87	1 344 (+190)	3 670 (+456)	5 014	(+646)
210	Mousse	26 DRÔME	DONZIERE (fontaine Vieille)	01/05/87	06/05/87	24 (+6)	56 (+11)	80	(+17)
211	Mousse	29 FINISTERE	CORAY		23/01/87	15 (+14)	73 (+22)	88	(+36)
212	Mousse	29 FINISTERE	PLOURMEL	21/01/87	28/01/87	33 (+19)	62 (+22)	95	(+41)
213	Mousse	35 ILLE-ET-VILAINE	SAINT-JEAN-SUR-COULESON		12/01/87	206 (+72)	134 (+61)	340	(+133)
214	Mousse	53 MAYENNE	LALAV	04/01/87	27/01/87	25 (+16)	37 (+18)	62	(+24)
215	Mousse + terre	53 MAYENNE	COSSE-LE-VIVIEN	05/01/87	28/01/87	38 (+14)	65 (+16)	103	(+30)
216	Mousse + terre	53 MAYENNE	LAUNAY-VILLIERS	02/01/87	27/01/87	19 (+6)	85 (+14)	104	(+20)
217	Pin : aiguilles	30 GARD	AUJAC	13/03/87	07/04/87	124 (+28)	223 (+41)	347	(+69)
218	Plantes aquatiques (eau douce)	06 ALPES-MARITIMES	ESCRAGNOLLES	12/04/87	30/04/87	5	5	< 10	

PRODUITS APICOLES

POLLEN

1019	Pollien	45 LOIRET	ARDON	05-08/86	29/01/87	16	25 (+11)	25	(+17)
------	---------	-----------	-------	----------	----------	----	----------	----	-------

MIEL

1020	Miel	26 DRÔME	MONTAUBAN-SUR-DUVEZE	10/87	25/05/87	3 (+2)	7 (+3)	10	(+5)
1021	Miel	30 GARD	VEZENOBRES	07-08/85	25/05/87	5 (+5)	15	< 10	
1022	Miel	30 GARD	VEZENOBRES	07-08/86	25/05/87	4 (+4)	14 (+5)	14	(+9)
1024	Miel	38 ISÈRE	IZERON	autom/86	16/05/87	24 (+6)	57 (+10)	81	(+16)
1025	Miel	73 SAVOIE	HERMITTON	15/08/86	16/04/87	12 (+6)	26 (+8)	38	(+11)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie /2 ans	CESIUM 137 % vie +30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------	--------------------------	---

P R O D U I T S L A I T I E R S

LAIT

1026 ,Lait	,ROUMANIE	,BUCAREST		26/03/87	18/04/87	13 (+5,6)	21 (+5,9)	44 (+11,5)
1027 ,Lait de brebis	,06 ALPES-MARITIMES	,BRIGUE (LA)		20/05/87	29/05/87	9 (+4)	20 (+5)	29 (+9)
1028 ,Lait de chèvre	,18 CHER	,SAINTE-GENEVE-EN-SANCERROIS			02/04/87	12 (+5)	13	< 5
1029 ,Lait de chèvre	,26 DROME			10/03/87	12/05/87	38 (+9)	67 (+16)	125 (+25)
1030 ,Lait de chèvre	,26 DROME	,FELINES-SUR-RHINODOLE		11/04/87	17/05/87	34 (+7)	65 (+13)	119 (+20)
1031 ,Lait de chèvre	,95 VAL-D'OISE	,AUVERS-SUR-OISE		21/04/87	23/04/87	13	6 (+5)	6 (+8)
1032 ,Lait de vache	,13 BOUCHES-DU-RHONE	,AUBAGNE		15/04/87	24/04/87	11 (+5)	35 (+9)	46 (+14)
1033 ,Lait de vache	,26 DROME	,ROCHEDALDIN			20/05/87	13 (+6)	47 (+12)	60 (+20)
1034 ,Lait de vache	,26 DROME	,SAINT-AVIT		04/05/87	14/05/87	15 (+6)	27 (+8)	42 (+14)
1035 ,Lait de vache	,67 BAS-RHIN	,PETITE-PIERRE (LA)		11/05/87	15/05/87	13	13	< 6
1036 ,Lait de vache	,82 TARNE-ET-GARONNE	,VAUFRANC		25/04/87	29/04/87	17	18	< 15
1037 ,Lait de vache cru	,26 DROME	,COMPS		20/04/87	08/05/87	6 (+5)	15 (+7)	21 (+12)
1038 ,Lait de vache cru	,26 DROME	,CREST		20/04/87	08/05/87	12 (+6)	26 (+8)	38 (+14)
1039 ,Lait de vache cru	,29 FINISTERE	,CORAY			28/01/87	0	0	0
1040 ,Lait de vache cru	,45 LOIRET	,VILLEMURLIN		22/10/86	26/11/86	11	11 (+1)	1 (+2)
1041 ,Lait de vache cru	,68 HAUT-RHIN	,BERWILLER		23/04/87	05/05/87	10 (+5)	22 (+7)	32 (+12)
1042 ,Lait de vache cru	,68 HAUT-RHIN	,CERNAY		23/04/87	04/05/87	18 (+6)	31 (+8)	49 (+14)
1043 ,Lait de vache cru	,73 SAVOIE	,CHALLES-LES-EAUX		10/04/87	16/04/87	14	14	< 8
1044 ,Lait en poudre (pour chevrettes)				01/87	24/04/87	15	16	< 11
1045 ,Lait en poudre Guigoz 1er age					29/05/87	26 (+7)	49 (+10)	75 (+17)
1046 ,Lait maternel	,73 SAVOIE	,THUILE (LA) (La Rougère)		10/4/87	15/04/87	3 (+4)	7 (+4)	10 (+8)
1047 ,Lait stérilisé	,13 BOUCHES-DU-RHONE	,CASSIS			15/04/87	14	14	< 8

FROMAGE

1048 ,Beurre (Entremont)	,BRETAGNE			01/04/87	15	(5)	(5)	< 10
1049 ,Beurre fermier	,45 LOIRET	,MEZIERES-LEZ-CLERY		11/10/86	10/11/86	0	0	0

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie /2 ans	CESIUM 137 % vie +30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------	--------------------------	---

1050 ,Fromage affiné	,65 HAUTES-PYRENEES	,SOUBLECAUSE		11/04/87	19/05/87	14	14	< 8
1051 ,Fromage blanc 30% matière grasse	,68 HAUT-RHIN	,MOLLIAU		23/04/87	05/05/87	14	14	< 8
1052 ,Fromage blanc Cabaretou	,81 TARN	,MAZANET		03/11/86	17/11/86	0	0	0
1053 ,Mozzarella	,ITALIE				09/11/86	13	4 (+4)	4 (+7)
1054 ,Poiardon	,CEVENNES			27/10/86	15/11/86	3 (+3)	5 (+3)	8 (+6)
1055 ,Tomme	,47 LOT-ET-GARONNE	,MONFLANQUIN		21/04/87	29/04/87	14	14	< 8
1056 ,Tomme	,47 LOT-ET-GARONNE	,MONFLANQUIN		01/87	29/04/87	14	8 (+5)	8 (+9)
1057 ,Comté					16/05/87	13	6 (+3)	6 (+6)
1058 ,Fromage de vache (pâte cuite)				15/02/87	16/04/87	16	16	< 12
1059 ,Fromage Pyrénées	,64 PYRENEES-ATLANTIQUES				01/04/87	16	16	< 12
1060 ,Munster	,68 HAUT-RHIN			10/04/87	08/05/87	17 (+3)	36 (+5)	53 (+8)
1061 ,Munster	,88 VOSGES			11/10/86	25/11/86	16	14 (+9)	14 (+15)
1062 ,Tomme Lansberg	,68 HAUT-RHIN	,HEILIGENSTEIN		23/04/87	06/05/87	15	15	< 10
1063 ,Tomme de Savoie				11/10/86	25/11/86	0	0	0
1064 ,Fromage de chèvre		,Bonne		27/08/86	10/11/86	15	10 (+6)	10 (+11)
1065 ,Fromage de chèvre	,26 DROME				29/04/87	16 (+4)	30 (+7)	46 (+11)
1066 ,Fromage de chèvre	,07 ADECHE	,LANAS			27/05/87	16 (+4)	16 (+8)	18 (+14)
1067 ,Fromage de chèvre	,11 AUDE	,BIZE-MINERVois		03/11/86	18/11/86	0	0	0
1068 ,Fromage de chèvre	,28 HAUTE-CORSE	,OCCHIATANA		15/04/87	21/04/87	11 (+5)	13 (+6)	24 (+11)
1069 ,Fromage de chèvre	,26 DROME			09/03/87	12/05/87	44 (+14)	88 (+19)	132 (+33)
1070 ,Fromage de chèvre	,26 DROME	,SAINTIE-JALLE		deb/04/87	28/04/87	44 (+15)	92 (+21)	136 (+36)
1071 ,Fromage de chèvre	,30 GARD	,SUMENE		23/04/87	06/05/87	14	14	< 8
1072 ,Fromage de chèvre	,38 ISERE	,SAINT-ETIENNE-DE-SAINT-BEDRIS		09/86	30/01/87	109 (+29)	218 (+43)	327 (+72)
1073 ,Fromage de chèvre	,73 SAVOIE	,THUILE (LA)		28/03/87	16/04/87	16	11 (+6)	11 (+14)
1074 ,Brousse de brebis	,ROUERGUE			27/10/86	15/11/86	6 (+1)	11 (+2)	19 (+4)
1075 ,Brousse de brebis	,12 AVEYRON	,SAINT-GEORGES-DE-LUXENCON		03/11/86	19/11/86	2 (+1)	3 (+1)	5 (+2)
1076 ,Fromage de brebis	,CORSE			04/10/86	25/11/86	1 (+1)	2 (+1)	3 (+2)
1077 ,Fromage de brebis	,ITALIE	,CASTELLANO (Sardaigne)		11/10/86	03/12/86	0	0	0
1078 ,Roquefort	,12 AVEYRON	,ROQUEFORT-SUR-SOULzon		27/10/86	15/11/86	0	0	0

Document CRII-Rad

* Total prenant aussi en compte du RUTHENIUM 103 : 2 (-1)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie +2 ans %	CESIUM 137 % vie +30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	------------------------------	-----------------------------	---

V I A N D E S

ANIMAUX DOMESTIQUES

079 ,Agneau : poumon	,45 LOIRET	,ORLEANS	, 25/10/86 , 26/11/86 ,	0	0	,	0	
080 ,Agneau : rein	,04 ALPES-DE-HAUTE-PROV,REVEST-DES-BROUSSES	,	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	125 (+28)	273 (+46)	,	400	(+74)
081 ,Agneau : rein	,84 VAUCLUSE	,AURIBEAU	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	143 (+26)	329 (+58)	,	472	(+78)
082 ,Agneau : rein	,84 VAUCLUSE	,VIENS	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	103 (+24)	266 (+43)	,	369	(+67)
083 ,Agneau : rein	,84 VAUCLUSE	,VIENS	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	141 (+28)	351 (+58)	,	492	(+86)
084 ,Agneau : viande	,04 ALPES-DE-HAUTE-PROV,REVEST-DES-BROUSSES	,	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	47 (+14)	124 (+20)	,	171	(+39)
085 ,Agneau : viande	,04 ALPES-DE-HAUTE-PROV,SISTERON	,	, 04/87 , 21/04/87 ,	23 (+9)	33 (+11)	,	56	(+20)
086 ,Agneau : viande	,06 ALPES-MARITIMES	,TENDE	, 03/04/87 , 15/04/87 ,	44 (+13)	110 (+22)	,	154	(+35)
087 ,Agneau : viande	,26 DROME	,GIGORS-ET-LOZERON	, 25/04/87 , 27/04/87 ,	76 (+16)	181 (+29)	,	257	(+44)
088 ,Agneau : viande	,26 DROME	,MERINDOL-LES-OLIVIERS	, 01/04/87 , 23/04/87 ,	77 (+10)	164 (+28)	,	241	(+46)
089 ,Agneau : viande	,26 DROME	,MONTLEGER	, 03/87 , 14/04/87 ,	293 (+38)	761 (+88)	,	1 054	(+126)
090 ,Agneau : viande	,26 DROME	,MONTLHERA	, 25/03/87 , 24/04/87 ,	5 (+5)	8 (+5)	,	13	(+10)
091 ,Agneau : viande	,84 VAUCLUSE	,AURIBEAU	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	87 (+18)	187 (+33)	,	274	(+51)
092 ,Agneau : viande	,84 VAUCLUSE	,VIENS	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	62 (+12)	150 (+22)	,	212	(+34)
093 ,Agneau : viande	,04 VAUCLUSE	,VIENS	, 09/04/87 , 14/04/87 ,	90 (+21)	212 (+37)	,	302	(+59)
094 ,Agneau : viande (collier)	,26 DROME	,ROCHE-SUR-GRANE (LA)	, 20/05/87 , 20/05/87 ,	55 (+11)	143 (+21)	,	198	(+32)
095 ,Agneau : viande (gigot)	,26 DROME	,COUCOURDE (LA)	, 20/04/87 , 29/04/87 ,	100 (+26)	239 (+46)	,	339	(+72)
096 ,Bénissons : viande	,73 SAVOIE	,ALDENS	, 06/06/87 , 15/04/87 ,	14 (+6)	26 (+7)	,	40	(+13)
097 ,Pigeon ramier	,07 ARDECHE	,BOURDON	, 15/03/87 , 07/04/87 ,	13	13	,	< 6	
098 ,Veau : foie	,CORSE	,	, 07/03/87 , 06/04/87 ,	8 (+6)	30 (+9)	,	38	(+15)
099 ,Veau : rein	,CORSE	,	, 07/03/87 , 03/04/87 ,	13	11 (+5)	,	11	(+8)
100 ,Veau : rein'	,CORSE	,	, 25/03/87 , 06/04/87 ,	8 (+3)	16 (+4)	,	24	(+7)
101 ,Veau : viande	,29 FINISTERE	,CORAY	, 28/01/87 ,	0	17 (+6)	,	17	(+6)
102 ,Veau : viande	,68 HAUT-RHIN	,	, 27/04/87 , 06/05/87 ,	54 (+9)	142 (+20)	,	196	(+29)
103 ,Veau : viande	,73 SAVOIE	,CHAMPONY-EN-VANOISE	, 06/03/87 , 15/04/87 ,	8 (+6)	11 (+7)	,	19	(+13)
104 ,Veau farmelier : viande	,19 CORSETE	,	, 30/04/87 , 11/05/87 ,	14 (+7)	41 (+11)	,	55	(+18)

Document CRISI-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie +2 ans %	CESIUM 137 % vie +30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	------------------------------	-----------------------------	---

ANIMAUX SAUVAGES

105 ,Cerf : viande	,06 ALPES-MARITIMES	,VENCE	, 11/86 , 15/04/87 ,	29 (+10)	89 (+19)	,	118	(+29)
106 ,Chouette hulotte	,45 LOIRET	,ORLEANS	, 20/11/86 , 19/01/87 ,	0	0	,	0	
107 ,Etourneau	,45 LOIRET	,	, 27/12/86 , 20/01/87 ,	0	0	,	0	
108 ,Marçassin : cuissot	,34 HERault	,	, 29/10/86 , 16/11/86 ,	14 (+5)	34 (+7)	,	48	(+12)
109 ,Merle noir	,45 LOIRET	,	, 08/01/87 , 19/01/87 ,	10 (+6)	13 (+8)	,	13	(+18)
110 ,Perdreau sauvage	,45 LOIRET	,ORLEANS	, 11/10/86 , 03/12/86 ,	0	0	,	0	

POISSONS

1111 ,Saumon frais	,NORVEGE	,	, 03/01/87 , 19/01/87 ,	0	8 (+7)	,	8	(+7)
1112 ,Truite Fario	,73 SAVOIE	,SAINT-THIBAULT-DE-COUZ	, 11/04/87 , 15/04/87 ,	10 (+10)	15 (+9)	,	15	(+19)
1113 ,Truites	,07 ARDECHE	,BOFFRES	, 03/04/87 ,	14 (+12)	34 (+14)	,	48	(+26)

E N G R A I S

1114 ,Cendres (branches d'arbres)	,67 LOT-ET-GARONNE	,LAVARDAC	, 03/87 , 22/04/87 ,	61 (+16)	157 (+30)	,	218	(+46)
1115 ,Fusier de mouton	,04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	,SAINT-ETIENNE-LES-ORGUES	, 11/86 , 20/04/87 ,	31 (+4)	84 (+10)	,	115	(+14)

D I V E R S

1116 ,Placenta humain	,26 DROME	,	, 07/05/87 , 08/05/87 ,	+ 1.6	+ 1.7	,	< 3.3	
-----------------------	-----------	---	-------------------------	-------	-------	---	-------	--

Document CRISI-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans ½	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale (marge de CÉSIUM - d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	--

A I R

1117	Air	07 ARDÈCHE	MEYSSE	05/06/87	16/06/87			< 3 i/s
1118	Air	07 ARDÈCHE	MEYSSE	16/06/87	10/06/87			2 i/s
1119	Air	07 ARDÈCHE	MEYSSE	24/06/87	24/06/86			< 3 i/s
1120	Air	07 ARDÈCHE	MEYSSE	05/07/87	07/07/86			< 4 i/s
1121	Air	26 DROME	KONTBOUCHER-SUR-JABRON	31/07/87	31/07/87			< 3 i/s
1122	Air	26 DROME	KONTBOUCHER-SUR-JABRON	24/07/87	24/07/87			< 4 i/s

E A U

EAU DE RIVIERE

1123	Canal d'Alsace : eau	68 HAUT-RHIN	FESSENHEIM (2km en amont)	23/02/87	03/03/87	2,2 (+1)	3,6 (+1)	5,8 (12)
1124	Canal de Provence : eau	13 BOCHESES-DU-RHÔNE	AIX-EN-PROVENCE	05/06/87	30/07/87	(0,5)	(0,6)	< 1,1
1125	Canal de Provence : eau	83 VAR	CADIERE-D'AZUR (LAI)	07/05/87	01/06/87	1,0	1,0	< 1,6
1126	Jabron : eau	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV.		04/06/87		1,0	1,0	< 1,7
1127	Lauch : eau	68 HAUT-RHIN	LINTHAL	29/01/87	05/02/87	2 (+1)	4 (+1)	5 (12)
1128	Loire : eau	41 LOIR-ET-CHER	Sablière (aval St-Laurent)	25/01/87	19/02/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (12)
1129	Loire : eau	41 LOIR-ET-CHER	Saint-Laurent-des-eaux	25/01/87	10/02/87	3 (+1)	3 (+1)	6 (12)
1130	Loire : eau	41 LOIR-ET-CHER	Saint-Laurent-des-eaux	25/01/87	04/02/87	1 (+1)	5 (+2)	6 (13)
1131	Rhone : eau	07 ARDÈCHE	BOURG-SAINT-VIDOL	22/06/87	22/06/87	1,8 (+0,7)	2,3 (+0,9)	4,1 (+1,6)
1132	Rhone : eau	07 ARDÈCHE	MEYSSE	24/06/87	25/06/87	(0,7)	(0,7)	< 1,4
1133	Rhone : eau	07 ARDÈCHE	MEYSSE (Canal)	24/06/87	24/06/87	2,4 (+1,3)	3,8 (+1,2)	6,2 (+2,5)
1134	Rhone : eau	07 ARDÈCHE	ROCHENAURE	03/06/87	03/06/87	(1)	(1)	< 2
1135	Rhone : eau	07 ARDÈCHE	ROCHENAURE	23/06/87	30/06/87	3,2 (+1,1)	4,5 (+1,2)	7,7 (+2,3)
1136	Rhone : eau	07 ARDÈCHE	ROCHENAURE	06/07/87	08/07/87	1,5 (+0,6)	2,5 (+0,8)	4 (+1,4)
1137	Rhone : eau	07 ARDÈCHE	ROCHENAURE (pont de Rochemaure)	09/06/87	13/06/87	1,5 (+1)	2 (+1)	3,5 (12)
1138	Rhone : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	05/06/87	07/06/87			< 3
1139	Rhone : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	08/07/87	09/07/87	2,4 (+1,1)	3,1 (+1)	5,5 (+2,1)
1140	Rhone : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	15/07/87	15/07/87	4,8 (+1,4)	4,5 (+1,2)	9,3 (+2,6)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans ½	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale (marge de CÉSIUM - d'erreur)
1141	Rhone : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	22/07/87	23/07/87	1,4 (+0,6)	2,5 (+0,8)	3,9 (+1,4)
1142	Rhone : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	28/07/87	29/07/87	(0,5)	(0,6)	< 1,1

EAU DE MER

1143	Eau de mer	83 VAR	HYÈRES	10/07/87	20/07/87	0,5	0,6	< 1,1
1144	Eau de mer	83 VAR	SEYNE-SUR-MER (LAI)	10/07/87	24/07/87	1 (+0,4)	2 (+0,5)	3 (0,9)
1145	Eau de mer	83 VAR	SEYNE-SUR-MER (LAI)	10/07/87	22/07/87	0,5	0,7	< 1,2
1146	Eau de mer	83 VAR	TOULON	08/05/87	10/06/87	(1)	(1)	< 2

EAU POTABLE

1147	Eau	13 BOCHESES-DU-RHÔNE	ROGNES	17/07/87	26/07/87	0,0	0,8	< 1,6
1148	Eau	74 HAUTE-SARDOIE	VIRY	24/06/87	02/07/87	4,8 (+1,2)	3 (+0,9)	7,8 (12)
1149	Eau	U.R.S.S.	KIEV	29/05/87	17/06/87	3,3 (+1,1)	4,3 (+1,2)	7,6 (12,3)
1150	Eau	U.R.S.S.	KIEV	23/05/87		(1)	(1)	< 2
1151	Eau de citerne	07 ARDÈCHE	BALAZUC (Audon)	24/06/87	01/07/87	2,9 (+1,1)	5 (+1,4)	7,9 (12,5)
1152	Eau de neige	41 LOIR-ET-CHER	AVARAY	25/01/87	02/02/87	6 (+1)	6 (+1)	12 (12)
1153	Eau de neige	41 LOIR-ET-CHER	CELETTES	25/01/87	09/02/87	5 (+1)	3 (+1)	8 (12)
1154	Eau de neige	41 LOIR-ET-CHER	Le Château/St-Laurent-des-eaux	25/01/87	17/02/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (12)
1155	Eau de neige	41 LOIR-ET-CHER	Le Tertre/St-Laurent-des-eaux	25/01/87	11/02/87	5 (+1)	6 (+2)	11 (13)
1156	Eau de neige	41 LOIR-ET-CHER	Sablière (aval St-Laurent)	25/01/87	27/02/87	1,5 (+1,4)	1,8 (+1,5)	3,3 (12,9)
1157	Eau de source	05 HAUTES-ALPES	SAINTE-ETIENNE-EN-DEVOLUY	28/06/87	03/07/87	2,6 (+1)	3,9 (+1,4)	6,5 (12,7)
1158	Eau de source	68 HAUT-RHIN	LINTHAL/Hilsen	29/01/87	05/02/87	4 (+1)	5 (+1)	9 (12)
1159	Eau du robinet	06 ALPES-MARITIMES	NICE	12/07/87	31/07/87	1,0	1,0	< 0,5
1160	Eau du robinet	06 ALPES-MARITIMES	NICE	03/06/87	21/06/87	2 (+1)	3 (+1)	5 (12)
1161	Eau du robinet	26 DROME	KONTBOUCHER-SUR-JABRON	07/07/87	07/07/87	1,6 (+0,9)	3 (+1)	4,6 (+1,9)
1162	Eau du robinet	26 DROME	KONTBOUCHER-SUR-JABRON	20/07/87	20/07/87	(0,6)	(0,8)	< 1,4
1163	Eau du robinet	38 ISÈRE	EYBENS	31/05/87	15/06/87	1,5 (+0,9)	2,3 (+1)	3,8 (+1,8)
1164	Eau du robinet	75 PARIS	14ème Arrondissement	07/06/87	11/06/87	(0,4)	(0,4)	< 0,8
1165	Eau du robinet	75 PARIS	14ème Arrondissement	15/07/87	16/07/87	2,4 (+0,7)	4,2 (+1,1)	6,6 (+1,8)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 jns	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1166	Eau du robinet	75 PARIS		27/07/87	27/07/87	1.5 (+0.6)	2.0 (+0.9)	4.3 (+1.5)
1167	Eau du robinet	83 VAR	TOULON	10/07/87	19/07/87	2 (+1)	2 (+1)	4 (+2)
1168	Nappe phréatique	83 VAR	CASTELLET (LE)	(5/87)	03/06/87	1.9 (+1)	3.6 (+1.2)	5.5 (+2.1)

S O L

1169	Sable	2A CORSE-DU-SUD	VICO (Sagone)/CARGÈSE	13/07/86	03/07/87	18 (+5)	32 (+6)	50 (+13)
1170	Sable de plage	83 VAR	JUVERES	10/07/87	22/07/87	3 (+2)	10 (+4)	13 (+6)
1171	Sédiments + poussières	06 ALPES-MARITIMES	ROQUEFORT-LES-PINS	06/07/87	15/07/87	1 026 (+121)	2 926 (+321)	3 952 (+442)
1172	Terre	02 TARN-ET-GARONNE	GOLFECH	29/06/87	07/07/87	< 2	< 2	< 4
1173	Terre (profondeur + Scut)	07 ARDÈCHE	PARDONCS	08/06/87	09/07/87	16 (+6)	41 (+10)	57 (+16)
1174	Terre (sous thym à 123 Bq)	11 DORDOGNE	LAURE-MINERVois	02/07/87	20/07/87		118 (+24)	118 (+24)
1175	Terre de cave	67 BAS-RHIN	BISCHHEIM	/06/87	03/07/87	12 (+4)	36 (+8)	48 (+12)
1176	Terre de jardin	25 DOUBS	BART	19/05/87	04/06/87	17 (+5)	52 (+10)	69 (+15)
1177	Terre de jardin	55 KEUSE	ECUREY-EN-VERDUNOIS	06/87	22/06/87	8 (+4)	24 (+6)	32 (+10)
1178	Terre de jardin	63 PAS-DE-CALAIS	LOISON-SOUS-LENS	23/07/87	19/07/87	10 (+5)	15 (+6)	25 (+11)
1179	Terre de jardin	68 HAUT-RHIN	CERNAY/UFFHOLTZ	30/01/87	09/02/87	58 (+14)	131 (+24)	192 (+38)
1180	Terre de jardin	68 HAUT-RHIN	GUERNILLER	01/02/87	10/02/87	33 (+10)	112 (+21)	145 (+31)
1181	Terre de jardin	68 HAUT-RHIN	LINTHAL	30/01/87	09/02/87	91 (+19)	350 (+50)	441 (+69)
1182	Terre de jardin	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	20/01/87	10/02/87	53 (+14)	123 (+23)	176 (+37)
1183	Terre de jardin	83 VAR	SOLLIES-POIT	07/07/87	16/07/87	9.1 (+1.7)	15.2 (+2.3)	24.3 (+4)
1184	Terre de jardin (prof. + 10cm)	68 HAUT-RHIN	BURNHaupt-le-Bas	07/05/87	02/06/87	13 (+5)	27 (+7)	40 (+12)
1185	Terre de sous-bois	26 DRÔME	CHATEAUNEUF-SUR-ISÈRE	16/07/87	16/07/87	106 (+10)	352 (+48)	458 (+66)
1186	Terre de surface	29 FINISTÈRE	BRENNILIS	30/01/87	11/02/87	13 (+9)	25 (+9)	38 (+18)
1187	Terre de surface	DANEMARK		09/04/87	02/06/87	14 (+4)	26 (+7)	40 (+11)

V E G E T A U X

FOINS

1188	Foin	01 AIN	RAGE-LE-CHATEL	07/86	24/06/87	180 (+46)	491 (+95)	671 (+14)
1189	Foin	01 AIN	CHEVILLARD	15/06/86	24/06/87	61 (+24)	142 (+40)	203 (+64)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

8

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1190	Foin	01 AIN	DRUILLET	22/05/86	24/06/87	159 (+41)	437 (+86)	596 (+27)
1191	Foin	01 AIN	POLLAT	05/05/86	24/06/87	160 (+47)	395 (+77)	555 (+24)
1192	Foin	05 HAUTES-ALPES	LAYE	20/07/86	01/06/87	151 (+41)	369 (+75)	520 (+16)
1193	Foin	05 HAUTES-ALPES	LAYE	12/05/87	01/06/87	< 5	< 5	< 10
1194	Foin	29 CORSE-DU-SUD	SOLLACARO	fin 06/86	22/07/87	101 (+27)	289 (+57)	390 (+84)
1195	Foin	22 COTES-DU-NORD	LANGAST	/06	11/02/87			NM
1196	Foin	22 COTES-DU-NORD	LANGAST	/05	11/02/87	0	26 (+35)	26 (+35)
1197	Foin	40 LANDES	FOUILLON	15/05/86	03/02/87			NM
1198	Foin	40 LANDES	SPADET	06/86	02/02/87	< 32	105 (+36)	105 (+68)
1199	Foin	41 LOIR-ET-CHER	VENDOME/AREINES	06/86	10/02/87	40 (+17)	91 (+23)	131 (+40)
1200	Foin	43 HAUTE-LOIRE	CAYRES	07/86	03/07/87	53 (+21)	143 (+41)	196 (+62)
1201	Foin	43 HAUTE-LOIRE	CHONELLIX	07/86	10/07/87	130 (+43)	295 (+65)	425 (+108)
1202	Foin	64 PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	CASTEIDE-CANDAU	06/86	16/06/87	30 (+15)	51 (+20)	81 (+35)
1203	Foin	02 TARN-ET-GARONNE	BRUNIOUËL	fin/05/86	30/06/87	45 (+20)	88 (+34)	133 (+44)
1204	Foin	83 VAR	CONFARDON	06/87	02/07/87	74 (+33)	133 (+41)	213 (+74)
1205	Foin 1ère coupe	25 DOUBS	HONTENOIS	06/86	22/06/87	80 (+31)	187 (+45)	267 (+76)
1206	Foin 1ère coupe	30 JARD		05/86	05/06/87	156 (+46)	408 (+80)	564 (+128)
1207	Foin 1ère coupe	54 NEURTHE-ET-MOSSELLE	VELAINE EN MAYE	07/86	04/02/87	51 (+25)	138 (+37)	189 (+62)
1208	Foin 1ère coupe	68 HAUT-RHIN	BERNHILLER	06/86	06/02/87	289 (+69)	729 (+126)	1 018 (+195)
1209	Foin 1ère coupe	68 HAUT-RHIN	LINTHAL	07/86	06/02/87	403 (+37)	1 213 (+186)	1 696 (+283)
1210	Foin 1ère coupe	02 TARN-ET-GARONNE	POULARQUE	/06	01/07/87	40 (+16)	91 (+23)	131 (+39)
1211	Fourrage	28 HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	mi/06/86	13/06/87	696 (+103)	1 754 (+229)	2 450 (+332)
1212	Gazon	83 VAR	SOLLIES-FONT	07/07/87	21/07/87	< 23	< 20	< 43
1213	Herbes	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	VALENSEOLE	16/10/87		52 (+23)	97 (+33)	149 (+56)
1214	Herbes + ensilage	40 LANDES	CAGNOTTE	deb/05/86	02/02/87	16 (+7)	15 (+9)	31 (+16)
1215	Herbes + ensilage	41 LOIR-ET-CHER	VENDOME/AREINES	06/86	09/02/87	15 (+8)	26 (+9)	41 (+17)
1216	Luzerne	05 HAUTES-ALPES	TALLARD	05-08/86	15/07/87	54 (+21)	86 (+30)	140 (+51)
1217	Luzerne	46 LDT	NDITCIU	05/06/86	30/06/87	27 (+12)	56 (+18)	83 (+30)
1218	Luzerne	02 TARN-ET-GARONNE	NDTC	fin/05/86	30/06/87	13 (+9)	27 (+12)	40 (+21)
1219	Ray grass	02 TARN-ET-GARONNE	GENSAC	deb/06/86	30/06/87	28 (+14)	46 (+15)	74 (+29)
1220	Sainfoin	26 DRÔME	SEDERON	22/06/86	14/06/87	324 (+52)	550 (+96)	774 (+146)
1221	Sainfoin vert	26 DRÔME	SEDERON	20/05/87	15/06/87	< 4	< 4	< 8

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 t vie < 12 ans t	CESIUM 137 t vie < 30 ans	Activité totale des CESIUM marge d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	--------------------------------	------------------------------	--

GRAINS

1222	Ble	05 HAUTES-ALPES	LAYE	fin/08/86	01/06/87	1.5	1.5	< 10
1223	Ble dur (fin)	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	Région d'Arles		03/06/87	1.6	18 (+7)	18
1224	Ble dur (gros)	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	Région d'Arles		09/06/87	12 (+5)	27 (+8)	39 (+13)
1225	Ble entier	NORD		/86	20/06/87	14.5	14	< 8.5
1226	Lentilles Céréal	43 HAUTE-LOIRE	PUY-EN-VELAY (LE)		07/86	04/06/87	1.5	< 10
1227	Millet : grains	SUD-OUEST			/86	20/06/87	1.2.6	< 5.5
1228	Millet décorticué Céréal	85 VENDÉE			09/86	04/06/87	1.5	< 10
1229	Orge	05 HAUTES-ALPES	LAYE		01/06/87	1.5	1.5	< 11
1230	Paille	54 MEURTHE-ET-MOSSELLE	VELARINE EN MAYE		04/02/87	0	51 (+21)	51
1231	Riz rond complet Bon Joseph	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	ARLES		06/07/87	1.5	1.4	< 9
1232	Sarrasin : farine Céréal	PAYS-BAS			09/86	04/06/87	1.5	< 10
1233	Sarrasin décorticqué	POLOGNE			/86	19/06/87	6 (+6)	21
1234	Soja vert	PAYS-BAS			03/87	04/06/87	1.5	< 8

LEGUMES

1235	Ail	26 DRÔME	SOLEILIEUX	19/05/87	05/06/87	1.5	1.6	< 11
1236	Asperges	03 ALLIER	YVRE (Les Contrées)	29/06/87	03/07/87	1.7	1.7	< 14
1237	Carottes	26 DRÔME	DOURO-DE-FERGE	02/06/87	20/06/87	1.6	1.7	< 13
1238	Epinards	26 DRÔME	CHATUANGE-LE-GOUDET	02/06/87	20/06/87	1.8	1.8	< 16
1239	Epinards	83 VAR	TOLON	03/07/87	07/07/87	1.6	1.6	< 12
1240	Haricots verts	83 VAR	CRRA (LA)	03/06/87	07/07/87	1.9	30 (+12)	30
1241	Laitue	83 VAR	DARGUINHAN	10/06/87	25/06/87	1.4	1.5	< 9
1242	Laitue Batavia	83 VAR	EDDOIN	07/07/87	11/07/87	1.3	1.2	< 5
1243	Laitue craquante	84 VAUCLUSE	SAINTE-ANNE-CAPCEZE	02/06/87	11/06/87	1.7	1.6	< 13
1244	Laitues et cotes de blettes	48 LOZÈRE			/86	20/06/87	1.4	< 8
1245	Lentilles vertes	CENTRE				28/06/87	1.7	< 13
1246	Oseille	05 HAUTES-ALPES	SAINTE-ETIENNE-EN-DEVOLUY		07/07/87	1.7	1.6	< 18
1247	Persil	25 DOUBS	MONTBELIARD		28/06/87	1.9	1.9	< 11
1248	Petits pois	** DRÔME	PONT-DE-BARRET		23/06/87	24/06/87	1.6	< 11

Document CRRI-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 t vie < 12 ans t	CESIUM 137 t vie < 30 ans	Activité totale des CESIUM marge d'erreur)
1249	Pissenlit : sirop de fleurs	67 BAS-RHIN	BISCHHEIM	04/05/86	07/07/87	1.4	1.3	< 7
1250	Poireaux	05 HAUTES-ALPES	SAINTE-ETIENNE-EN-DEVOLUY	28/06/87	07/07/87	1.7	1.6	< 13
1251	Poireaux	25 DOUBS	VALENTIGNEY	28/05/87	22/06/87	1.5	1.5	< 10
1252	Poireaux (jardin)	68 HAUT-RHIN	SOULTZ-HAUT-RHIN	05/86	04/03/87			NM
1253	Sojaes de terre	26 DRÔME	PONT-DE-BARRET	02/07/87	03/07/87	1.5	1.5	< 10
1254	Pommes de terre	38 ISÈRE	SATOLARS-ET-BONCE	30/06/87	17/07/87	1.5	1.4	< 9
1255	Pommes de terre Viola	83 VAR	SEYNIE-SUR-MER (LA)	07/07/87	20/07/87	1.4	1.4	< 8
1256	Rhubarbe	05 HAUTES-ALPES	SAINTE-ETIENNE-EN-DEVOLUY	28/06/87	07/07/87	1.5	1.6	< 11
1257	Salade	03 ALLIER	YVRE (Les Contrées)	29/06/87	03/07/87	1.5	1.6	< 11

FRUITS

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 t vie < 12 ans t	CESIUM 137 t vie < 30 ans	Activité totale des CESIUM marge d'erreur)
1258	abricots	83 VAR	TOULON	03/07/87	07/07/87	1.5	1.5	< 10
1259	abricots (conserves)	06 ALPES-MARITIMES	NICE	16/07/86	04/07/87	13 (+4)	29 (+6)	42
1260	abricots secs	TURQUIE		/86	25/06/87	25 (+7)	60 (+13)	85
1261	Amandes	84 VAUCLUSE	KORMOIRON	/86	05/06/87	63 (+17)	136 (+27)	199
1262	Amandes	ESPAGNE		/86	19/06/87	1.6	1.7	< 13
1263	Cassis	25 DOUBS	VALENTIGNEY	07/86	21/06/87	43 (+9)	100 (+17)	143
1264	Cerises	05 HAUTES-ALPES	SAULCE-DES-ALPES (LA)	25/06/87	21/07/87	1.7	1.6	< 13
1265	Cerises	06 ALPES-MARITIMES	VENCE	03/06/87	20/06/87	7 (+4)	10 (+4)	17
1266	Cerises	26 DRÔME	NYONS	06/87	26/06/87	1.6	1.5	< 11
1267	Cerises	82 TARN-ET-GARONNE	NEGREPELLESE	15/06/87	30/06/87	1.3	1.3	< 6
1268	Figues sèches Lerida	TURQUIE		08/07/87	29 (+7)	64 (+13)	93	(+20)
1269	Fraises	26 DRÔME	FELLINE-SUR-RIMANDOULE	14/06/87	14/06/87	1.4	1.3	< 7
1270	Fraises	68 HAUT-RHIN	UFFHOHLZ	09/06/87	22/06/87	1.5	1.5	< 10
1271	Fraises	83 VAR	GONFARON	06/87	01/07/87	1.9	1.8	< 17
1272	Fraises des bois : pulpe			11/06/87	10 (+5)	19 (-16)	29	(+11)
1273	Fraises	POLOGNE		06/86	12/07/87	5 (+1)	13 (+2)	18
1274	Fraises : pulpe			10/06/87	37 (+7)	84 (+13)	121	(+20)
1275	Framboises sauvages : confiture	73 SAVOIE	SAINTE-JEAN-DE-MAURIENNE	fin/08/86	22/07/87	1.4	1.3	< 7
1276	Goyave	AFRIQUE/ANTILLES			15/06/87	1.3	1.4	< 7
1277	Groseilles	82 TARN-ET-GARONNE	NEGREPELLESE	15/06/87	30/06/87	1.3	1.3	< 6
1278	Groseilles : pulpe			10/06/87	16 (+5)	42 (+8)	58	(+13)
1279	Kiwis : pulpe			11/06/87	10 (+5)	23 (+6)	33	(+11)
1280	Mangues	AFRIQUE/ANTILLES			15/06/87	1.3	1.3	< 6

Document CRRI-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie < 2 ans 5	CESIUM 137 à vie < 30 ans 5	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1281	Noix	26 DROME	Dieulefit	09/06	23/07/87	10 (-5)	24 (+6)	34	(±13)
1282	Myrtilles	88 VOSGES	BRESSE (LA)	10/08/86	17/06/87	46 (+12)	246 (+40)	292	(±52)
1283	Myrtilles : confiture	67 BAS-RHIN	HAGUENAU		04/03/87	4 (-5)	10 (-5)	14	(±10)
1284	Myrtilles : pulpe				10/06/87	38 (+7)	101 (+15)	139	(±22)
1285	Noisettes	2B HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	/86	09/06/87	60 (+14)	99 (+21)	139	(±35)
1286	Noisettes	CORSE		/86	19/06/87	90 (+19)	241 (+41)	331	(±60)
1287	Noisettes	ITALIE		/86	18/06/87	92 (+22)	247 (+41)	339	(±63)
1288	Noix	38 ISERE	GRIGRI	deb/11/86	21/06/87	4 (-5)	4 (-5)	< 8	
1289	Noix de coco	AFRIQUE/ANTILLES			15/06/87	6 (-3)	9 (-5)	15	(±8)
1290	Olives : huile	26 DROME	HERINOL-LES-OLIVIERS	12/86	14/06/87	1 (-1)	1 (-1)	< 2	
1291	Olives : huile	CORSE		/87	19/06/87	4 (-4)	4 (-4)	< 8	
1292	Olives : huile	C.E.E.		/87	19/06/87	4 (-4)	4 (-4)	< 8	
1293	Olives : huile	ITALIE	CINGOLI		18/06/87	8 (-8)	8 (-8)	< 16	
1294	Olives noires	26 DROME	AVORS	/86	02/07/87	6 (-8)	8 (-8)	< 14	
1295	Peches	07 ARDECHE	KEYSSE	22/06/87	22/06/87	4 (-4)	4 (-4)	< 8	
1296	Peches	26 DROME	MONZEREA	19/06/87	23/06/87	3 (-3)	3 (-3)	< 6	
1297	Pommes : jus	13 BOUCHES-DU-RHONE	SALON-DE-PROVENCE		17/06/87	5 (-5)	21 (+7)	21	(±12)
1298	Pommes : jus	26 DROME	SAINT-JEAN-EN-ROYANS	/86	25/06/87	4 (-4)	15 (-6)	15	(±10)
1299	Toates (conservé)	ESPAGNE	Navarre	/87	24/06/87	4 (-4)	5 (-5)	< 9	

PLANTES AROMATIQUES

1300	Armoise	26 DROME	REMIZAT	29/06/87	115	86 (+24)	86	(±39)	
1301	Ciboulette	05 HAUTES-ALPES	SAINT-ETIENNE-EN-DEVOLUY	28/06/87	7	1 (-7)	< 14		
1302	Générvier : baies	26 DROME	CONDORCET	20/06/87	187 (+15)	306 (+48)	433	(±63)	
1303	Laurier sauce				186 (+63)	510 (+85)	698	(±128)	
1304	Lavandin : fleurs	26 DROME	MONTLIMAR	21/06/87	32 (-3)	37 (-3)	< 69		
1305	Menthe	AFRIQUE/ANTILLES		15/06/87	7 (-3)	9 (+4)	16	(±7)	
1306	Menthe cultivée	30 GARD	LAVAL-PRADEL (le Masdieu)	23/05/87	16/05/87	11 (-8)	< 19		
1307	Origan				18/06/87	14 (-4)	< 29		
1308	Origan	GREECE			23/06/87	20 (-20)	< 40		
1309	Plantes aromatiques Ducros	PROVENCE		08/86	16/07/87	11 (-11)	< 22		
1310	Plantes aromatiques	DOMINIQUE		01/87	20/06/87	19 (-18)	< 37		
1311	Romarin				18/06/87	13 (-14)	< 27		
1312	Romarin	06 ALPES-MARITIMES	ANTIBES (Juan-les-pins)	print/87	03/07/87	74 (+26)	134 (+37)	208	(±63)
1313	Romarin				04/06/87	281 (+77)	646 (+138)	927	(±213)

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie < 2 ans 5	CESIUM 137 à vie < 30 ans 5	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1314	Romarin	06 ALPES-MARITIMES	ROQUEBRUNE-CAP-MARTIN	05/87	25/06/87	98 (+25)	219 (+45)	317	(±70)
1315	Romarin	13 BOUCHES-DU-RHONE	AIX-EN-PROVENCE	05/87	31/07/87	10 (-10)	43 (+14)	43	(±24)
1316	Romarin	13 BOUCHES-DU-RHONE	CARNOUX-EN-PROVENCE	08/03/87	03/06/87	25 (-24)	< 49		
1317	Romarin	19 CORSE	BRIVE-LA-GAILLARDE	17/06/87	01/07/87	7 (-9)	< 16		
1318	Romarin	29 CORSE-DU-SUD	AJACCIO	30/05/87	08/07/87	68 (+24)	175 (+45)	243	(±69)
1319	Romarin	25 DOURO	VALENTINNEY	28/05/87	22/06/87	13 (-13)	63 (+21)	63	(±35)
1320	Romarin	30 GARD		23/03/87	05/06/87	16 (-16)	< 32		
1321	Romarin	38 ISERE	SAINTE-ETIENNE-DE-SAINTE-GEORGES	22/01/87	02/02/87	123 (+36)	297 (+59)	420	(±95)
1322	Romarin	40 LANDES	MONTSORT-EN-CHALOSSE	26/01/87	02/02/87		NM		
1323	Romarin	63 VAR	CARDO (LA)	01/07/87	07/07/87	60 (+21)	81 (+29)	121	(±50)
1324	Romarin	63 VAR	GONFARON	/87	02/07/87	17 (-17)	72 (+26)	72	(±43)
1325	Romarin	63 VAR	TOLON	26/06/87	17/07/87	110 (+37)	251 (+57)	361	(±94)
1326	Sauge	38 ISERE	VASSELIN	05/05/87	01/06/87	11 (-11)	30 (+14)	30	(±25)
1327	Sauge	40 LANDES	MONTSORT-EN-CHALOSSE	26/01/87	03/02/87	11 (+16)	26 (+16)	37	(±32)
1328	Sauge	66 HAUT-RHIN	GLUEBILLEAUX	31/01/87	05/02/87	22 (+22)	51 (+29)	73	(±51)
1329	Sauge officinale cultivée	30 GARD	LAVAL-PRADEL (le Masdieu)	23/05/87	16/06/87	21 (-19)	< 40		
1330	Sauge sauvage	GREECE	CYTHERE	05/87	17/06/87	20 (-20)	< 60		
1331	Serpolet	26 DROME	TEYSSIERES	20/06/87	12/07/87	609 (+80)	1 668 (+194)	2 357	(±274)
1332	Serpolet	30 GARD	SENTEILS-ET-BRESIS	24/05/87	12/06/87	20 (-20)	59 (+23)	59	(±43)
1333	Thym			05/86	12/06/87	16 (-16)	15 (-15)	< 31	
1334	Thym				18/06/87	18 (-18)	17 (-17)	< 35	
1335	Thym			06/87	06/07/87	69 (+22)	187 (+39)	256	(±61)
1336	Thym			print/87	03/07/87	32 (-31)	31 (-31)	< 63	
1337	Thym	03 ALLIER	YZEURE	05/06/87	23/06/87	25 (-25)	< 50		
1338	Thym	06 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SAINTE-NICHEL-L-OBSERVATOIRE	20/05/87	11/06/87	74 (+26)	131 (+35)	205	(±51)
1339	Thym	05 HAUTES-ALPES	RIBIERES	10/06/87	01/07/87	233 (+48)	577 (+100)	800	(±140)
1340	Thym	05 HAUTES-ALPES	SERRES	12/06/87	06/07/87	27 (-27)	29 (-29)	< 56	
1341	Thym	05 HAUTES-ALPES	Montagne de Saint-Genis	06/86	23/07/87	519 (+221)	4 086 (+539)	5 605	(±70)
1342	Thym	06 ALPES-MARITIMES	COURSEDOULES (Saint-Barnabé)	22/06/87	09/07/87	258 (+68)	516 (+109)	774	(±177)
1343	Thym	06 ALPES-MARITIMES	ROQUEBRUNE-CAP-MARTIN	05/87	25/06/87	73 (-30)	182 (+43)	258	(±73)
1344	Thym	07 ARDECHE	GRAVIERES		26/06/87	30 (-30)	121 (+44)	121	(±24)
1345	Thym	07 ARDECHE	VINEZAC	16/05/87	15/06/87	22 (-22)	85 (+29)	85	(±51)
1346	Thym	09 ARTEGE	GAVAC (Lacassagne)	06/87	16/07/87	19 (-19)	19 (-19)	< 38	
1347	Thym	11 Aude	ALBAS	20/05/87	16/06/87	16 (-16)	15 (-15)	< 31	
1348	Thym	11 Aude	LAURE-MINEROVIS	02/87	20/02/87	21 (+21)	76 (+25)	123	(±46)
1349	Thym	11 Aude	Montagne de la Clape	03/05/87	17/07/87	36 (-28)	28 (-28)	< 64	
1350	Thym	11 Aude	RENNES-LE-CHATEAU	09/05/86	14/06/87	31 (+23)	42 (+29)	73	(±51)

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie > 2 ans %	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1351	Thym	12 Aveyron	Larzac	05/06/87	06/07/87	< 12	35 (+14)	35	(+26)
1352	Thym	13 Bouches-du-Rhône	CLOTTAT (LA)	06/87	01/07/87	51 (+27)	88 (+29)	139	(+56)
1353	Thym	13 Bouches-du-Rhône	MARSEILLE	fin/05/87	01/07/87	55 (+27)	104 (+33)	159	(+60)
1354	Thym	13 Bouches-du-Rhône	ROGNES	20/06/87	09/07/87	102 (+37)	159 (+42)	261	(+79)
1355	Thym	13 Bouches-du-Rhône	VAUVENARGUES	24/05/87	17/06/87	90 (+33)	211 (+51)	301	(+84)
1356	Thym	19 CORSE	BRIEVE-LA-GRAILLARDE	17/06/87	01/07/87	1 9	< 10	< 19	
1357	Thym	20 CORSE-DU-SUD	SARTENE	16/06/87	31/07/87	1 37	< 13	< 70	
1358	Thym	20 Haute-Corse	CORTE	13/06/87	22/07/87	96 (+24)	245 (+42)	341	(+66)
1359	Thym	20 Haute-Corse	GHTSONACCIA	13/06/87	30/07/87	75 (+43)	257 (+75)	332	(+118)
1360	Thym	20 Haute-Corse	PETRALBA	13/05/87	30/07/87	204 (+47)	412 (+75)	616	(+122)
1361	Thym	20 Haute-Corse	SPELOKHICATO	13/06/87	23/07/87	55 (+14)	124 (+25)	179	(+39)
1362	Thym	20 Haute-Corse	VIVARIO	13/06/87	29/07/87	110 (+33)	263 (+57)	373	(+90)
1363	Thym	21 Côte-d'Or	VIELVERGE	06/87	05/07/87	< 28	< 26	< 54	
1364	Thym	26 Drôme	Baronnies	01/07/87	21/07/87	45 (+26)	95 (+35)	140	(+61)
1365	Thym	26 Drôme	Baronnies	05/87	21/07/87	1 002 (+148)	2 801 (+365)	3 803	(+513)
1366	Thym	26 Drôme	Col de la Chaudière	02/06/87	09/06/87	338 (+82)	790 (+144)	1 128	(+286)
1367	Thym	26 Drôme	DIE	/86	09/06/87	< 16	< 17	< 33	
1368	Thym	26 Drôme	FELINES-SUR-RHANDBOULE	20/05/87	02/06/87	140 (+30)	332 (+58)	472	(+88)
1369	Thym	26 Drôme	FELINES-SUR-RHANDBOULE	08/07/87	26/07/87	389 (+66)	950 (+129)	1 339	(+195)
1370	Thym	26 Drôme	PEGUE (LE)		29/06/87	243 (+48)	584 (+144)	827	(+142)
1371	Thym	26 Drôme	PENNE-SUR-L'OUVÈZE (LA)	20/05/87	11/06/87	168 (+45)	364 (+80)	532	(+125)
1372	Thym	26 Drôme	PONTAIX	05/87	18/06/87	117 (+37)	253 (+62)	370	(+99)
1373	Thym	26 Drôme	ROUANS-SUR-ISÈRE	21/06/87	21/06/87	< 22	< 31	< 53	
1374	Thym	26 Drôme	SAINTE-JEAN-EN-ROYAN	02/06/87	20/06/87	44 (+25)	70 (+24)	114	(+49)
1375	Thym	26 Drôme	GEDERON	05/07/87	15/07/87	51 (+20)	163 (+42)	216	(+62)
1376	Thym	30 Gard	ANGLES (LES)		21/07/87	< 15	< 16	< 34	(+37)
1377	Thym	30 Gard	RUBRIS	04/87	16/07/87	62 (+32)	87 (+33)	149	(+65)
1378	Thym	30 Gard	BELVÉZET	05/87	16/06/87	< 18	< 15	< 33	
1379	Thym	30 Gard	BESSÈGES	12/06/87	26/06/87	38 (+18)	61 (+23)	99	(+41)
1380	Thym	30 Gard	ROGNES	21/05/87	04/07/87	< 22	< 18	< 40	
1381	Thym	31 Haute-Garonne	CUGNAUX	05/07/87	22/07/87	< 5	< 4	< 9	
1382	Thym	34 Hérault	PEZENAS	19/07/87	26/07/87	< 20	< 19	< 39	
1383	Thym	36 Indre	NEUVY-Saint-SEPOLCHRE	10/06/87	26/06/87	< 12	< 13	< 25	
1384	Thym	38 Isère	SAINTE-ETIENNE-DE-SAINT-GEORGES	autom/86	02/02/87	66 (+42)	134 (+48)	200	(+99)
1385	Thym	40 Landes	SAWADET	25/01/87	03/02/87	54 (+43)	77 (+47)	131	(+90)
1386	Thym	43 Haute-Loire	COUDON	24/06/87	10/07/87	1 53	< 55	< 108	
1387	Thym	69 Rhône	CALUIRE-ET-CUIRE	05/87	12/06/87	< 6	31 (+9)	31	(+15)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie > 2 ans %	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1388	Thym	74 Haute-Savoie	Saint-Martin-Bellecombe	03/06/87	23/06/87	< 17	< 105	< 32	
1389	Thym	83 Var	AIGUINES	20/06/87	17/07/87	92 (+33)	237 (+62)	329	(+95)
1390	Thym	83 Var	DRAGUIGNAN	08/05/87	04/07/87	114 (+36)	231 (+53)	345	(+88)
1391	Thym	83 Var	GONFARON	06/87	02/07/87	39 (+21)	64 (+26)	103	(+47)
1392	Thym	83 Var	HAYONS (LES)	06/07/87	17/07/87	58 (+29)	86 (+32)	138	(+61)
1393	Thym	83 Var	HONFORT-SUR-ARGENS	13/05/87	05/06/87	197 (+67)	436 (+101)	633	(+168)
1394	Thym	83 Var	SALENES	15/05/87	04/06/87	< 24	99 (+37)	99	(+61)
1395	Thym	83 Var	SEILLANS	02/05/87	14/06/87	< 66	118 (+36)	184	(+62)
1396	Thym	84 Vaucluse	Parc naturel du Luberon	31/05/87	08/07/87	81 (+32)	210 (+50)	291	(+82)
1397	Thym	84 Vaucluse	SAIGNON	05/86	14/06/87	1 981 (+285)	5 337 (+655)	7 317	(+950)
1398	Thym	84 Vaucluse	SAIGNON	08/05/87	14/06/87	88 (+26)	218 (+45)	300	(+71)
1399	Thym	86 Vienne	CHATELLERAULT	25/06/87	16/07/87	< 16	< 16	< 32	
1400	Thym	93 Seine-Saint-Denis	MONTRÉUIL	22/06/87	08/07/87	< 20	< 19	< 39	
1401	Thym	Provence			14/06/87	1 441 (+205)	3 754 (+468)	5 195	(+673)
1402	Thym	Provence			18/06/87	47 (+18)	89 (+22)	136	(+40)
1403	Thym sauvage	07 Ardèche	AUBIGNAS	22/06/87	09/07/87	< 202	524 (+39)	724	(+51)
1404	Thym sauvage	12 Aveyron	Plateau du Larzac	06/86	15/06/87	< 32	< 64		
1405	Thym sauvage	26 Drôme	Baronnies	/86	12/07/87	2 519 (+332)	6 397 (+777)	8 916	(+109)
1406	Thym sauvage	30 Gard	LAVAL-PRADEL (le Masdiel)	23/05/87	16/06/87	49 (+27)	77 (+29)	126	(+56)
1407	Thym sauvage	34 Hérault	SAINTE-FELIX-DE-L'HERAS	06/06/87	23/06/87	< 19	< 18	< 37	
1408	Thé	Indre			23/07/87	< 8	< 8	< 16	
1409	Tilleul	83 Var	SANARY-SUR-MER	09/06/87	21/06/87	< 10	23 (+12)	23	(+22)
1411	Tilleul : fleurs	26 Drôme	BUIS-LES-BARONNIES	06-07/87	21/07/87	< 17	< 19	< 36	
1412	Tilleul : fleurs	84 Vaucluse	GOULT (Saint-Véran)	06/86	11/07/87	52 (+10)	147 (+20)	199	(+30)

CHAMPIGNONS

1413	Champignons frais	30 Gard	SAINT-MARTIAL (Cauboulen)	10/07/87	12/07/87	< 6	< 7	< 13	
1414	Champignons secs	47 Lot-et-Garonne	HOUEILLES (Jautani)	10/86	13/06/87	39 (+24)	740 (+104)	779	(+128)
1415	Champignons (arbres)	22 Cotes-du-Nord	LANGAST	03/01/87	11/02/87	< 10	< 10	NM	
1416	Champignons (arbres)	22 Cotes-du-Nord	LANGAST	03/01/87	11/02/87	11 (+6)	15 (+7)	26	(+13)
1417	Amanite épaisse (amanita spissa) fraîche	42 Loire	SESSAT (LE)	22/07/87	23/07/87	< 4	< 5	< 9	
1418	Amanite jonquille (amanita gemmata) fraîche	42 Loire	SAINTE-GENEST-MALIFAU	22/07/87	23/07/87	< 6	< 6	< 12	
1419	Bolets cuits, congélés	38 Isère	ROYBON	12/10/86	01/06/87	11 (+4)	21 (+6)	32	(+10)
1420	Bolets secs	07 Ardèche	Col de la Chavade	10/86	07/07/87	83 (+38)	312 (+69)	395	(+107)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie : 2 ans 5	CESIUM 137 à vie : 30 ans	Activité totale (large d'erreur) des CESIUM
1421	Bolets secs	60 HAUT-RHIN	WILDENSTEIN	21/08/86	17/05/87	526 (+92)	2 636 (+353)	3 162 (+445)
1422	Bolet amer (<i>boletus felleus</i>) frais	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	22/07/87	23/07/87	100 (+22)	606 (+65)	706 (+106)
1423	Bolet p. rouge et cèpe de Bord. stér.	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	20/10/86	24/07/87	1 6	23 (+0)	23 (+14)
1424	Bolet pied rouge (<i>erythropus</i>) frais	42 LOIRE	BESSAT (LE)	22/07/87	23/07/87	1 5	1 5	< 10
1425	Bolet pied rouge (<i>erythropus</i>) stér.	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	20/10/86	26/07/87	1 5	1 5	< 10
1426	Chantarelles sèches	26 DRÔME	REGUDE-DE-MAZENC (LA)	10-11/85	06/07/87	1 24	1 32	< 46
1427	Chantarelles en tube/lutescens sèches	26 DRÔME	ESPELUCHE	11/82	30/07/87	1 22	82 (+30)	87 (+82)
1428	Chantarelles en tube mi-sèches	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	11/86	27/07/87	151 (+109)	5 514 (+636)	6 265 (+745)
1429	Chantarelles en tube stérilisées	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	29/09/86	27/07/87	58 (+12)	519 (+67)	577 (+79)
1430	Chantarelles en tube sèches	42 LOIRE	BESSAT (LE)	10/85	27/07/87	1 36	8 553 (+1020)	8 553 (+1046)
1431	Chantarelles en tube sèches	42 LOIRE	BESSAT (LE)	10/79	27/07/87	1 20	4 429 (+533)	4 429 (+553)
1432	Chantarelles en tube sèches	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	10/82	27/07/87	1 35	5 444 (+799)	6 444 (+834)
1433	Chantarelles en tube sèches	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	01/11/86	22/05/87	1 022 (+202)	8 093 (+1046)	9 115 (+128)
1434	Chantarelles en tube sèches	42 LOIRE	SAINTE-JUST-EN-CHEVRELET	10/86	10/07/87	406 (+92)	5 620 (+680)	6 114 (+700)
1435	Cèpes (conserve)	15 CANTAL		05/06/87		8 (+3)	16 (+1)	24 (+7)
1436	Cèpes secs	43 HAUTE-LOIRE	ALLEGRE	10/85	26/06/87	25 (+14)	181 (+43)	206 (+57)
1437	Cèpes secs	43 HAUTE-LOIRE	ALLEGRE	10/86	10/07/87	1 12	343 (+59)	343 (+71)
1438	Cèpes secs	48 LOZÈRE	SAINTE-MARTIN-DE-BOUBAUX	10/85	04/06/86	1 18	75 (+26)	75 (+46)
1439	Cèpes secs	67 BAS-RHIN	BURSTEL	15/09/87	10/06/87	109 (+26)	327 (+59)	436 (+85)
1440	Cèpes secs	67 BAS-RHIN	ORSCHMILLER (Haut-Koenigsbourg)	01/03/87	1 051 (+301)	5 769 (+756)	7 620 (+1057)	
1441	Cèpe beau pied (<i>boletus calopus</i>) fraîche	42 LOIRE	BESSAT (LE)	22/07/87	23/07/87	1 1	35 (+15)	35 (+16)
1442	Cèpe de Bordeaux (<i>boletus edulis</i>) stér.	42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/86	24/07/87	1 4	31 (+9)	31 (+12)
1443	Cèpes et rosâts des prés secs	16 CHARENTE	CHALATS	10/86	09/07/87	27 (+12)	54 (+17)	81 (+29)
1444	Giroilles fraîches	07 ARDÈCHE	CHALENCON	16/07/87	20/07/87	12 (+6)	28 (+8)	40 (+14)
1445	Giroilles fraîches	07 ARDÈCHE	INTRES	25/07/87	25/07/87	1 7	38 (+11)	38 (+10)
1446	Giroilles (<i>cantharellus cibarius</i>) fraîche	38 ISÈRE	SAINTE-MARCELLIN	16/05/87	01/07/87	14 (+5)	54 (+12)	68 (+17)
1447	Giroilles (<i>cantharellus cibarius</i>) sèches	46 LOT	BELFORT-DU-QUERCY	01/06/87	10/07/87	1 16	12 (+2)	< 28
1448	Gomphète (<i>amanita rubescens</i>) frais	42 LOIRE	BESSAT (LE)	22/07/87	23/07/87	1 16	155 (+34)	155 (+50)
1449	Gomphète (<i>amanita rubescens</i>) stérilisé	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	28/09/86	24/07/87	6 (+3)	63 (+12)	69 (+15)
1450	Grisets (conserve)	34 HERAULT	SAINTE-FONS-DE-THONIERES		23/02/87			NM
1451	Lactaires	68 HAUT-RHIN	LINTHOL	10/86	04/02/87	162 (+33)	396 (+63)	558 (+96)
1452	Marasques (<i>leucaspis</i>) stér. secs	42 LOIRE	BESSAT (LE)	03/85	27/07/87	1 14	15 (+1)	< 29
1453	Morilles coniques sèches	38 ISÈRE	MURE-D'ISÈRE (LA)	vers 1955	27/07/87	1 18	368 (+62)	368 (+80)
1454	Mousserons	45 LOIRET	BOU	02/11/86	26/02/87	1 8	16 (+10)	16 (+10)
1455	Satyre puant (<i>phallus impudicus</i>) fraîche	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	22/07/87	23/07/87	21 (+6)	90 (+10)	111 (+26)
1456	Trompettes de la mort	64 PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	SAINTE-GUDALIE-ARRIVE-MUREIN	11/86	02/02/87	44 (+31)	86 (+51)	130 (+82)
1457	Trompettes de la mort sèches	01 AIN	JUJURIEUX	15/10/86	24/06/87	43 (+25)	310 (+75)	353 (+100)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie : 2 ans 5	CESIUM 137 à vie : 30 ans	Activité totale (large d'erreur) des CESIUM
1458	Trompettes de la mort sèches	67 BAS-RHIN		05/07/87	202 (+58)	797 (+136)	999	(+194)
1459	Trompettes de la mort sèches	71 SAÔNE-ET-LOIRE	OZENAY	10/86	25/06/87	1 24	89 (+33)	89 (+57)
1460	Trompettes de la mort sèches	71 SAÔNE-ET-LOIRE	OZENAY	10/86	05/06/87	49 (+17)	93 (+24)	142 (+41)
1461	Trompettes de la mort sèches	73 SAVOIE	ROCHETTE (LA)	11/85	25/06/87	1 15	82 (+24)	82 (+39)
1462	Trompettes de la mort sèches	73 SAVOIE	ROCHETTE (LA)	11/85	25/06/87	1 16	120	< 36

DIVERS PLANTES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie : 2 ans 5	CESIUM 137 à vie : 30 ans	Activité totale (large d'erreur) des CESIUM
1463	Acacia : bois vert	68 HAUT-RHIN	FESSENHEIM (2km en aval)	23/02/87	02/03/87	1 3	10 (+4)	10 (+7)
1464	Asphodèles : bulbes	28 HAUTE-CORSE	COSTA	16/05/87	12/05/87	1 6	1 7	< 13
1465	Bois sec de clôture	60 HAUT-RHIN	Nilsen	29/01/87	02/03/87	7 (+5)	27 (+9)	34 (+5)
1466	Buis : feuilles	106 ALPES-MARITIMES	BRIANCOSSET	7/87	02/07/87	171 (+40)	406 (+74)	577 (+114)
1467	Bénévier : feuilles	26 DRÔME	CONDRAZET	20/06/87	18/07/87	435 (+72)	1 176 (+156)	1 611 (+228)
1468	Lichens	28 HAUTE-CORSE	COSTA	15/05/87	13/06/87	854 (+123)	3 104 (+397)	3 958 (+510)
1469	Lichens	28 HAUTE-CORSE	COSTA	15/05/87	13/06/87	610 (+97)	2 200 (+271)	2 810 (+358)
1470	Lichens	28 HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	10/05/87	13/06/87	2 193 (+269)	6 261 (+719)	8 454 (+993)
1471	Lichens	28 HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	10/05/87	13/06/87	1 656 (+208)	4 746 (+955)	6 402 (+763)
1472	Lichens	26 DRÔME	BARRET-DE-L'ELOURE	15/07/87	19/07/87	1 711 (+217)	4 837 (+154)	6 548 (+771)
1473	Lichens	30 GARD	SAINTE-MARTIAL (Camboulon)	10/07/87	11/07/87	156 (+57)	479 (+97)	635 (+154)
1474	Lichens	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	22/07/87	28/07/87	272 (+99)	544 (+139)	816 (+238)
1475	Lichens	43 HAUTE-LOIRE	CAYRES	av 05/86	10/07/87	1 22	90 (+30)	90 (+52)
1476	Lichens	43 HAUTE-LOIRE	CAYRES	24/06/87	09/07/87	816 (+134)	2 263 (+314)	3 079 (+140)
1477	Lichens	43 HAUTE-LOIRE	CHAMELIX	25/06/87	09/07/87	492 (+101)	1 027 (+169)	1 519 (+270)
1478	Lichens	77 SEINE-ET-MARNE	CHALAUTRE-LA-GRANGE	29/06/87	21/07/87	353 (+75)	844 (+159)	1 197 (+214)
1479	Lichens (<i>teucrium prunastri</i>)	77 SEINE-ET-MARNE	SAINTE-JUST-EN-BRIE	29/06/87	21/07/87	223 (+49)	551 (+90)	774 (+139)
1480	Moussettes	28 HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	10/06/87	1 074 (+157)	3 057 (+393)	4 131 (+550)	
1481	Moussettes	28 HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	10/05/87	13/06/87	1 355 (+176)	3 921 (+467)	5 276 (+643)
1482	Moussettes	22 CÔTES-DU-NORD	LANGAST	03/01/87	11/02/87	26 (+9)	63 (+13)	89 (+22)
1483	Moussettes	22 CÔTES-DU-NORD	LANGAST	03/01/87	11/02/87	11 (+2)	35 (+15)	35 (+26)
1484	Moussettes	29 FINISTÈRE	BRENNILIS	30/01/87	11/02/87	16 (+20)	65 (+28)	81 (+48)
1485	Moussettes	30 GARD	SAINTE-MARTIAL (Camboulon)	10/07/87	19/07/87	86 (+31)	211 (+49)	297 (+100)
1486	Moussettes	40 LANDES	MONTOFRONT-EN-CHALOSSE	26/01/87	03/02/87	37 (+13)	73 (+18)	NM
1487	Moussettes	41 LOIR-ET-CHER	VENDOME/AREINES	25/01/87	19/02/87	43 (+25)	356 (+63)	444 (+88)
1488	Moussettes	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	22/07/87	28/07/87	68 (+25)		

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1489	Mousses et lichens	68 HAUT-RHIN	LINTHAL/Hilsen	23/01/87	06/02/87	977 (+159)	2 176 (+298)	3 153	(+457)
1490	Mousses et lichens	64 PYRENEES-ATLANTIQUE	UNHART-CIZE	01/87	16/02/87	39 (+27)	131 (+62)	150	(+109)
1491	Murier : feuilles	26 DROME	AUBRES	17/06/87	23/06/87	1 0	1 8	< 16	
1492	Murier : feuilles	84 VAUCLUSE	VEDENE	01/07/87	03/07/87	1 15	1 14	< 29	
1493	Murier de pays : feuilles	26 DROME	GIGORS-ET-LOZERON	15/06/87	23/06/87	1 7	1 9	< 16	
1494	Murier du Japon cultivé : feuilles	26 DROME	GIGORS-ET-LOZERON	15/06/87	23/06/87	1 7	1 8	< 15	
1495	Holisetier : bois vert	68 HAUT-RHIN	FESSENHEIM (2km en amont)	23/02/87	02/03/87	3 (+5)	21 (+7)	30	(+12)
1496	Olivier : feuilles	03 VAR	GOMFARON	06/87	02/07/87	1 11	48 (+16)	48	(+27)
1497	Prêle	68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	09/06/87	21/06/87	1 7	1 6	< 13	
1498	Tabac	24 DORDOGNE	TARRIES	08-09/85	27/02/87	25 (+12)	33 (+14)	58	(+26)
1499	Tabac	40 LANDES	MAURJET	deb/06/86	02/02/87			NH	

P R O D U I T S A P I C O L E S

POLLEN

1500	Pollen	19 CORREZE	BRIVE-LA-BAILLARDE		09/06/87	1 6	1 6	< 12	
1501	Pollen	19 CORREZE	EGLETONS	05-07/86	17/06/87	25 (+13)	40 (+14)	65	(+27)
1502	Pollen	29 FINISTERE	BREST	30/01/87	11/02/87	1 14	26 (+16)	26	(+30)
1503	Pollen	30 GARD	HIRET	15/05/87	16/06/87	1 9	23 (+11)	23	(+20)
1504	Pollen	68 HAUT-RHIN	CERNAY/UFFHOLTZ	05/86	05/02/87	5 (+7)	13 (+10)	18	(+17)
1505	Pollen	03 VAR		05/87	29/06/87	1 8	1 9	< 17	
1506	Pollen	03 VAR		09-10/86	29/06/87	65 (+14)	164 (+27)	229	(+41)
1507	Pollen	84 VAUCLUSE	APT	/86	02/07/87	49 (+12)	103 (+21)	152	(+33)

MIEL

1508	Cire d'abeilles	38 ISERE	LENTIOL	06/87	05/07/87	1 7	1 7	< 14	
1509	Miel	01 AIN	CEYZERIEU	/86	24/06/87	6 (+3)	19 (+4)	25	(+7)
1510	Miel	29 CORSE-DU-SUD	LEVIE	10/85	31/07/87	1 5	1 6	< 11	
1511	Miel	26 DROME	CHATILLON-EN-DIOIS	/85	25/06/87	10 (+3)	27 (+6)	37	(+9)
1512	Miel	39 JURA	SAINCY-CYR-MONTAUX (Montaix)	03/07/87		5 (+3)	17 (+5)	22	(+6)
1513	Miel d'acacia	38 ISERE	LENTIOL	06/87	06/07/87	1 4	1 4	< 8	

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1514	Miel de colza	01 AIN	MEILLORAS	ete/86	24/06/87	5 (+3)	19 (+5)	24	(+8)
1515	Miel de lavande	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	HOSPITALLET (L')	/86	08/07/87	4 (+3)	8 (+4)	12	(+2)
1516	Miel de lavande	84 VAUCLUSE	APT	/86	02/07/87	1 3	10 (+4)	10	(+7)
1517	Miel de lavande et de fleurs	84 VAUCLUSE	APT	/86	02/07/87	13 (+5)	35 (+8)	48	(+13)
1518	Miel de lavande et de thym	03 VAR	BARGEME	08/86	23/06/87	11 (+4)	20 (+6)	34	(+10)
1519	Miel de sainfoin et de tilleul	26 DROME	NEVOUILLOIR	11/07/87	28/07/87	1 3	1 3	< 6	
1520	Miel de sapin	01 AIN	BORTON	/86	24/06/87	22 (+5)	67 (+12)	89	(+17)
1521	Miel de sapin	67 BAS-RHIN	BINSHEIN		03/03/87	10 (+5)	36 (+9)	46	(+14)
1522	Miel de sapin	68 HAUT-RHIN	CERNAY/UFFHOLTZ	07-08/86	09/02/87	8 (+6)	44 (+12)	52	(+18)
1523	Miel de sapin	68 HAUT-RHIN	LINTHAL	07-08/86	09/02/87	14 (+8)	36 (+12)	50	(+20)
1524	Miel de sapin	04 VAUCLUSE	APT	/86	02/07/87	60 (+14)	174 (+28)	234	(+42)
1525	Miellet de chêne	26 DROME	LABOREL	14/07/87	28/07/87	1 2	6 (+2)	6	(+4)

P R O D U I T S L A I T I E R S

LAIT

1526	Lait	25 DOUBS	KONTENOIS	28/05/87	21/06/87	1 3	1 3	< 6	
1527	Lait	35 TILLE-ET-VILATHE		05/06/87	1 4	1 4	8	< 8	
1528	Lait	54 NEURTHE-ET-NOSSELLE	VELARINE EN HAYE	20/02/87	03/02/87	10 (+3)	14 (+4)	24	(+7)
1529	Lait de vache	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	ROGNES	16/07/87	20/07/87	9 (+6)	20 (+7)	29	(+13)
1530	Lait Parmalat	ESPAGNE	Asturias	/87	22/06/87	1 5	1 4	< 9	
1531	Lait de ferme	68 HAUT-RHIN	LINTHAL	29/01/87	05/02/87	18 (+7)	43 (+11)	61	(+18)
1532	Lait de ferme Deseter	68 HAUT-RHIN	BERNILLIER	29/01/87	05/02/87	30 (+10)	55 (+13)	85	(+23)
1533	Lait caillé	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	CERESTE	11/05/87	15/06/87	1 4	1 4	< 8	
1534	Lait caillé	68 HAUT-RHIN	WILDENSTEIN	20/05/87	17/06/87	26 (+7)	80 (-14)	106	(+20)
1535	Lait demi-écrémé	37 INDRÉ-ET-LOIRE		05/87	19/06/87	1 4	1 4	< 8	
1536	Lait demi-écrémé UNIT Candia	68 HAUT-RHIN		03/03/87	2 (+15)	18 (+7)	20	(+12)	
1537	Lait concentré sucré Nestlé	ESPAGNE	PONTAVEDRA	/87	24/06/87	1 3	1 3	< 6	
1538	Lait en poudre			01/07/87	1 5	1 5	10		
1539	Lait en poudre			01/07/87	1 7	1 6	13		
1540	Lait en poudre écrémé Régilait	71 SPOANE-ET-LOTRE	SAINCT-MARTIN-BELLE-ROCHE	DLC/10/87	02/06/87	36 (+12)	57 (+16)	87	(+28)
1541	Lait en poudre 1er age	14 CALVADOS	ISICNY-SUR-MER	DLC/09/87	01/06/87	1 5	1 5	< 10	
1542	Lait en poudre maternisé Kilupa			26/06/87	1 8	1 9	17		

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans 5	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1543	Lait maternel	07 ARDECHE		27/06/87	03/07/87	(8	(9	< 17
1544	Lait maternel	38 ISERE		19/06/87	22/06/87	(3	8 (±3)	8 (±6)

FROMAGE

1545	Beurre doux	37 INDORE-ET-LOIRE		05/87	19/06/87	(4	(4	< 8	
1546	Beurre fin	63 PUY-DE-DOME	CLERMONT-FERRAND		03/03/87			NM	
1547	Crème fraîche	68 HAUT-RHIN	MULHOUSE	24/02/87	02/03/87	(4 (±3)	6 (±4)	10 (±7)	
1548	Fromage				06/07/87	44 (±10)	106 (±18)	130 (±28)	
1549	Fromage (pâte cuite)	39 JURA	EYGALAYES		31/07/87	(3	(3	< 6	
1550	Fromage frais	26 DROME		10/07/87	20/07/87	12 (±5)	30 (±8)	47 (±13)	
1551	Fromage frais 40 % MG	37 INDORE-ET-LOIRE		DLC/06/87	09/07/87	(4	(4	< 8	
1552	Fromage de vache	74 HAUTE-SAVOIE	LATHUILE	02/05/87	14/06/87	(4	(4	< 8	
1553	Fromage de vache frais 40 % MG	35 ILLE-ET-VILAINE		05/87	02/06/87	(3	(3	< 6	
1554	Fromage 45% MG	37 INDORE-ET-LOIRE		05/87	19/06/87	(5	(4	< 9	
1555	Coûte	25 DOUBS		Fin/86	19/06/87	(7	(7	< 14	
1556	Coûte	39 JURA	POLIGNY		01/07/87	(5	(6	< 11	
1557	Coûte Gros Jean				25/06/87	(5	(5	< 10	
1558	Morbier	25 DOUBS		Fin/86	19/06/87	(5	(5	< 10	
1559	Munster	68 HAUT-RHIN	LINTHAL/Hilsen	24/02/87	02/03/87	18 (±11)	36 (±11)	54 (±20)	
1560	Munster fermier	68 HAUT-RHIN	ORBEX	26/02/87	02/03/87	18 (±9)	37 (±13)	55 (±22)	
1561	Tonne de vache sèche	38 ISERE	CLELLES-EN-TRIEVES	01/06/87	08/07/87	(5	(5	< 10	
1562	Fromage de chèvre				12/06/87	15 (±8)	26 (±9)	43 (±17)	
1563	Fromage de chèvre			print/87	03/07/87	16 (±8)	23 (±8)	39 (±16)	
1564	Fromage de chèvre	2B CORSE-DU-SUD	SARTENE		08/86	30/07/87	15 (±5)	29 (±6)	44 (±11)
1565	Fromage de chèvre	42 LOIRE	SAINT-BONNET-LE-CHATEAU	23/05/87	21/06/87	7 (±5)	11 (±4)	18 (±9)	
1566	Fromage de chèvre	43 HAUTE-LOIRE	CHABEYROLLES	21/05/87	02/06/87	(4	(5	< 9	
1567	Fromage de chèvre	64 PYRENEES-ATLANTIQUE	GARMARIE		06/02/87			NM	
1568	Fromage de chèvre	83 VAR	BELGENTIER	04/87	02/06/87	12 (±5)	18 (±5)	30 (±10)	
1569	Fromage de chèvre	83 VAR	GONFARON	06/87	02/07/87	(5	(5	< 10	
1570	Fromage de chèvre	83 VAR	SIGNE/SÉQUINES-LES-MONTRIEUX	05/86	21/06/87	20 (±11)	50 (±16)	70 (±27)	
1571	Fromage de chèvre	85 VENDÉE		87	19/06/87	(6	(6	< 12	

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans 5	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1572	Fromage de chèvre (pâte pressée)	09 ARIEGE		04/87	25/06/87	(6	(4	< 10
1573	Fromage de chèvre (pâte pressée)	09 ARIEGE			25/06/87	(4	(6	< 10
1574	Fromage de chèvre fermier	68 HAUT-RHIN	MOLLAS	24/02/87	02/03/87	(13	35 (±18)	35 (±31)
1575	Fromage de chèvre frais	01 AIN	SAINTE-BRIDIER-SUR-CHALARONNE	26/06/87	08/07/87	(4	(4	< 8
1576	Fromage de chèvre frais	26 DROME	MONTROND	29/05/87	12/06/87	(6	(5	< 13
1577	Fromage de chèvre frais	48 LOZERE	Cévennes	05/87	17/06/87	(5	14 (±5)	14 (±10)
1578	Fromage de chèvre frais	74 HAUTE-SAVOIE	SEYSEL (Cologny)	05/87	26/06/87	(4	(4	< 8
1579	Fromage de chèvre sec	2B CORSE-DU-SUD	SARTENE	07/86	10/07/87	19 (±7)	46 (±10)	67 (±17)
1580	Fromage de chèvre sec	64 VENDÉE	SAULT	05/87	16/06/87	150 (±31)	399 (±60)	557 (±91)
1581	Fromage de brebis frais	2B HAUTE-CORSE	VALLICA	10/05/87	10/06/87	(4	(5	< 9
1582	Roquefort	32 AVEYRON		Fin/86	19/06/87	(7	(6	< 13
1583	Yaourt	26 DROME	EYGALAYES	25/05/87	12/06/87	6 (±3)	19 (±3)	25 (±8)
1584	Yaourt (lait entier)	07 ARDECHE	SAINTE-JEAN-CHAMBRE	30/05/87	15/06/87	(3	(4	< 7
1585	Yaourt (lait entier)	45 LOIRET	ORLEANS	04/02/87	26/02/87	(4	8 (±5)	8 (±9)
1586	Yaourt de brebis (ex MG)	GRECE		DLC/10/86	23/06/87	(4	15 (±6)	15 (±16)

VIANDES

ANIMAUX DOMESTIQUES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans 5	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1587	Agneau + viande	26 DROME	MALATAYERNE	17/06/87	23/05/87	13 (±5)	33 (±8)	46 (±13)
1588	Agneau + viande	26 DROME	SAINTE-GERVAIS-SUR-ROUBION	07/87	29/07/87	60 (±13)	144 (±25)	204 (±38)
1589	Bœuf + queue	54 MEURTHE-ET-MOSSELLE	VELAINE EN HAYE	03/02/87	22 (±10)	42 (±13)	64 (±23)	
1590	Chevreau + viande	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	GREOLE (LA) (La Garde-Haute)	04/87	03/06/87	52 (±11)	125 (±19)	177 (±30)
1591	Chevreau + viande	03 VAR	DELGENTIER	10/05/87	02/06/87	18 (±7)	33 (±8)	51 (±15)
1592	Lapin + viande	06 ALPES-MARITIMES	BRIGUE (LA)	07/86	11/06/87	10 (±4)	25 (±7)	35 (±11)
1593	Lapin + viande	03 VAR	TARBERON	20/04/87	04/06/87	(5	12 (±6)	12 (±11)
1594	Lapin de ferme + viande	60 HAUT-RHIN	LINTHAL	29/01/87	05/02/87	116 (±21)	348 (±50)	464 (±71)
1595	Mouton + viande	60 HAUT-RHIN	LINTHAL	29/01/87	05/02/87	53 (±4)	135 (±25)	188 (±39)
1596	Pigeonneau	HONGRIE			12/06/87	(3	(3	< 6
1597	Porc + charcuterie	2B HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	10-11/86	10/06/87	10 (±4)	24 (±7)	34 (±11)
1598	Porc et sanglier croisé + viande	2B HAUTE-CORSE	SANTA-LUCIA-DI-MERCURIO	18/04/87	09/06/87	(4	14 (±5)	14 (±9)
1599	Poule + œufs	23 FINISTERE		05/87	19/06/87	(4	(5	< 9

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

**CONTAMINATION DES DENRÉES ALIMENTAIRES EN CESIUM 134 ET CESIUM 137 :
NORMES EN VIGUEUR DANS DIFFÉRENTS PAYS**

PAYS	Réglementation pour	Lait et nourriture pour nourrissons		Viande	Autres aliments
		date	mesure		
Arabie Saoudite	Consommation	370	600	600	
Autriche	Importation	185 11,1 : nourrissons	600 185	600	
Canada	Importation	78		600	
C.E.E. (31/10/87) Importation	370	600	600		
Ets-Unis	Consommation	370	370	370	
France		Pas de limite	Pas de limite	Pas de limite	
Hong Kong	Importation	370	600	600	
Iran	Importation	20			
Koweit	Importation	143	193	93	
Malaisie	Importation	180	540	180	
Philippines	Importation	15-22 33 (fromage)	28 (poisson) 8 (fruit) 6 (céréales) 22 (épices) 2 (miel,sucre) 22 (pâtisserie,café)		
Royaume-Uni	Commerce Intérieur Importation	370	1000	600	
Singapour	Importation (*)	0 (*)	0 (*)	0 (*)	
Sri Lanka	Importation	20	20	20	
Suède	Consommation			300	
Taiwan	Importation		Certificat d'importation requis : 7 (lait liquide) 20 (lait en poudre)	6	
Thaïland	Importation			500	
Tunisie	Importation	100		500	
URSS				60	

Tableau établi d'après un document Horstec
(*) Les limites fixées par Singapour sont communément interprétées comme égales à 10 Bq.

Elles concernent également à Tode 131 et le Strontium 90.

Ces limites fixent le taux maximum de contamination en Césium 134 et Césium 137 pour les aliments. Les limites C.E.E. sont considérées par beaucoup comme des limites maximales admissibles. Un certain nombre de pays ont des normes plus basses (Etats-Unis, Suède, Autriche...).

La France et un des rares pays à ne posséder aucune limite.

Document CRIFI-Bad

1617	Prall-Over	SGCRE INVERMI				
1618						
1619						
1620						
1621						

DIVERS

1622	Eugénate phosphate Starphos	33 LIGNE	SEYSSIS	SOINT-NAGNE-GOGCEZ	03/07/87	09/07/87	14	8	> 8	12B	485	12B	486
1623	Fumier	49 LIGNE			02/06/87	20/07/87	31	4	4	44 (40)	97 (148)	370 (357)	15/06/87
1624	Cerf	69 HART-BERLIN	NONTROLILLON	01/02/87	26/02/87	7	13	12	12 (44)	12 (45)	219 (445)	219 (445)	13/02/87
1625	Buse variable	96 VILLE			01/02/87	29/01/87	62	62	62 (45)	26 (45)	44 (45)	26 (45)	12 (44)

E N G R A H

1626	Chouette effraie	41 LAIR-ET-CHE	VERDOME/92E	17/01/87	11/02/87	8	145	18	145	27/01/87	25/02/87	01/03/87	11/03/87	11/03/87
1627	Liberie	45 LIBRAIE	VERDOME/92E	17/01/87	11/02/87	26	457	26	457	10/02/87	01/03/87	01/03/87	10/02/87	10/02/87
1628	Desarce détaillants	34 HERSONT	SAINTE-PONS-DE-TOURMELLES	27/01/87	25/02/87	8	145	18	145	27/01/87	25/02/87	01/03/87	10/02/87	10/02/87
1629	Palalme	34 HERSONT	SAINTE-PONS-DE-TOURMELLES	27/01/87	25/02/87	8	145	18	145	27/01/87	25/02/87	01/03/87	10/02/87	10/02/87
1630	Palalme	34 HERSONT	SAINTE-PONS-DE-TOURMELLES	27/01/87	25/02/87	8	145	18	145	27/01/87	25/02/87	01/03/87	10/02/87	10/02/87
1631	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1632	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1633	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1634	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1635	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1636	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1637	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1638	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1639	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1640	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1641	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1642	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1643	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1644	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1645	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1646	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1647	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1648	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1649	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1650	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1651	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1652	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1653	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1654	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1655	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1656	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1657	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1658	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1659	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1660	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1661	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1662	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1663	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1664	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1665	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1666	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1667	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1668	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12	43	23/02/87	02/02/87	01/03/87	12/02/87	12/02/87
1669	Palalme	64 PYRENEES-MALLETTOUZE	SAINTE-BALDE-RABBEVE-MENEIN	11/1/86	02/02/87	5	43	12</td						

1632 Eau de la rivière d'Uppland	07 ARDECHE	CRAFS	28/07/87 - 08/08/87	2.3 (+0,6)	3.3 (-0,8)	2.3 (+0,8)	1.7 (-0,5)	2.1 (-0,5)	2.3 (+0,6)	1.7 (-0,5)	2.1 (-0,5)	2.3 (+0,6)	1.7 (-0,5)	2.1 (-0,5)	2.3 (+0,6)	1.7 (-0,5)	2.1 (-0,5)	2.3 (+0,6)	1.7 (-0,5)	2.1 (-0,5)	2.3 (+0,6)	1.7 (-0,5)	2.1 (-0,5)	2.3 (+0,6)	1.7 (-0,5)	2.1 (-0,5)	
1633 Eau de la rivière SICN	38 ISELE	SENEVE-MAROLLE	12/08/87 - 18/08/87	1.7 (-0,8)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	1.7 (-0,5)	1.3 (-0,5)	1.7 (-0,8)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	1.7 (-0,8)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	1.7 (-0,8)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	1.7 (-0,8)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	1.7 (-0,8)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	1.7 (-0,8)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	
1634 Eau de la rivière SICN	49 LOZERE	GONGS (LES)	07/08/87 - 24/08/87	1	1	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)	2 (-0,5)
1635 Eau de la rivière SICN	50 HAUTE-SAONE	EAU DE RIVIERE	01/10/87 - 01/10/87	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	0.8 (+0,5)	2.1 (-0,7)	

EAU DE RIVIERE

1631 Eau de la rivière de la Dordogne	26 DROME	DONTRIE	09/09/87 - 12/09/87	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)	0.9 (+0,7)	1.3 (-0,5)
---------------------------------------	----------	---------	---------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

EAU DE LA

1632 Eau de la rivière de la Dordogne	26 DROME	MONTBODUC-ER-SUR-JABRON	04/09/87 - 04/09/87	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)
1633 Eau de la rivière de la Dordogne	26 DROME	MONTBODUC-ER-SUR-JABRON	04/09/87 - 04/09/87	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)
1634 Eau de la rivière de la Dordogne	26 DROME	MONTBODUC-ER-SUR-JABRON	04/09/87 - 04/09/87	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)
1635 Eau de la rivière de la Dordogne	26 DROME	MONTBODUC-ER-SUR-JABRON	04/09/87 - 04/09/87	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)	0.4 (+0,5)	1.1 (-0,7)

EAU DE LA

1636 Nature	DEPARTEMENT du PRYS	COMUNE ou PT LIEU	CESIUM 134	date	date	prélèv	desur	4 VLS 12 dans 4	4 VLS 2 dans 30 ans	ACTIVITÉ totale (Marge de CÉSIUM dans l'environnement)
-------------	---------------------	-------------------	------------	------	------	--------	-------	-----------------	---------------------	--

Représentation d'1/3 du spectre



Le spectre est divisé en deux parties : "radioélément naturel" (de 0 à 134 keV) et "radioélément artificiel" (de 134 à 137 keV). Le pic naturel est étiqueté "Bismuth 214 (radioélément naturel)".

LECTURE D'UN SPECTRE

durée de l'analyse ou temps de comptage (mentionnée ici en secondes)

La radioactivité est un phénomène aléatoire. C'est à dire soumis aux lois de la probabilité, ex. pour une source dont l'activité serait mesurée à 100 Bq [100 désintégrations par seconde].

des "cliques" successifs à chaque seconde pourraient donner 80 Bq, 60 Bq, 120 Bq... etc..

Une mesure de radioactivité ne peut donc être immédiate. Chaque analyse nécessite au minimum 1/2 heure (8 heures pour les liquides).

Le temps de comptage permet de dompter les irrégularités et d'obtenir une valeur moyenne. Plus la mesure est longue, plus cette valeur est précise.

Il restera cependant toujours une zone d'incertitude inhérente à l'erreur statistique. Cette "erreur statistique" est prise en compte dans le calcul de la marge d'erreur qui accompagne chaque résultat d'analyse, ex. n° 1832 Charentelle jaunissante.

Activité en Césium 134 et 137 : 24.10 Bq +182 (line "plus ou moins" 182)

IDENTIFICATION PRÉCISE

Ce spectre correspond à l'analyseur 2048 canaux. Le nombre de canaux doit être suffisant pour rendre compte du pouvoir de résolution de la chaîne de détection.

Ici un canal couvre environ 0.8 keV. Les pics respectifs du Césium 134 et du Bismuth 214 sont bien distincts. Si les canaux couvraient une gamme d'énergie trop grande, les deux pics seraient confondus.

Cette spectrométrie fine est indispensable si l'on veut identifier les radioéléments et les quantifier isolément (distinguant ainsi le radioélément naturel (ex Bismuth 214) et radioélément artificiel (ex Césium 134).

SPECTRE CALIBRÉ EN ENERGIE

Cette photo représente un huitième de l'analyseur 2 048 canaux (du canal 392 au canal 1247). Une correspondance précise est établie entre les différents canaux et les énergies des photons :

- canal 1039 <--> 604.6 KeV (photon du Césium 134)

- canal 1014 <--> 609.3 KeV (photon du Bismuth 214)

- canal 1077 <--> 661.6 KeV (photon caractéristique du Césium 137)

- canal 1237 <--> 795.8 KeV (photon du Césium 134)

En ordonnée est porté le nombre d'impulsions enregistrées pour chaque canal de sorte que la présence de tel ou tel radioélément se manifeste par un pic au niveau du canal correspondant.

SEUIL DE DÉTECTION

Ci-contre la représentation, à échelle réduite, de la même partie du spectre. Seul est visible le pic du Bismuth 214. Aux niveaux des énergies du Césium on ne discerne pas de pic significatif. Pour indiquer que le radioélément recherché n'a pas été détecté, on mesure le "bruit de fond" : le résultat obtenu donne le seuil de détection. Dans nos tableaux d'analyses il est noté : < ... >

La mention de ce seuil est indispensable à l'appréciation correcte du degré de finesse de la mesure.

EAU DE LA

EAU DE RIVIERE

EAU DE LAC

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans 5	CESIUM 137 % vie < 30 ans	Activité totale des CESIUM	(marge d'erreur)
1636	Eau de ruisseau (les Bastides)	48 LOZERE	SAINTE-MARIE-DE-VENTALON	07/02/87	25/08/87	1	1	<	2
1637	Loire : eau	18 CHER	BELLEVILLE-SUR-LOIRE	22/07/87	03/08/87	0.5	0.7	<	1.2
1638	Rhône : eau	07 ARDECHE	ROCHENIAURE	27/08/87	27/08/87	1	4 (+1)	4	(±2)
1639	Rhône : eau	26 DRÔME	DONYERE	01/09/87	03/09/87	0.0 (+0,6)	1.8 (+0,8)	2.6	(±1,4)
1640	Rhône : eau	26 DRÔME	DONYERE	15/09/87	17/09/87	0.6	0.5	<	1.1
1641	Rhône : eau	26 DRÔME	DONYERE	08/09/87	09/09/87	0.5	2.4 (+0,8)	2.4	(±1,3)
1642	Rhône : eau	26 DRÔME	DONYERE	29/09/87	01/10/87	0.8 (+0,4)	1.6 (+0,7)	2.5	(±1,1)
1643	Rhône : eau	26 DRÔME	DONYERE (Pont du Robinet)	06/10/87	06/10/87	0.5	1.9 (+0,7)	1.9	(±1,2)
1644	Rhône : eau	26 DRÔME	DONYERE	15/10/87	15/10/87	0.4	1.7 (+0,7)	1.7	(±1,1)
1645	Rhône : eau	26 DRÔME	DONYERE	22/09/87	24/09/87	0.7 (+0,4)	1.3 (+0,7)	2.6	(±1,1)
1646	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	09/09/87	10/09/87	0.0 (+0,5)	1.6 (+0,6)	2.4	(±1,1)
1647	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	06/10/87	07/10/87	0.5	0.5	<	1
1648	Rhône : eau	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	12/10/87	13/10/87	0.7 (+0,5)	1.9 (+0,6)	2.6	(±1,1)

EAU DE MER

1649	Eau de mer	34 HERAULT ESPAGNE	GRANDE MOTIE (LA) VERA PLAYA	17/08/87 07/07	17/08/87 04/09/87	0.5 1.4 (+0,9)	2.5 (+0,8) 3.4 (+1)	2.5 4.8	(±1,3) (±1,9)
------	------------	--------------------	------------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	------------------------	------------	------------------

EAU POTABLE

1651	Eau de citerne	07 ARDECHE	VALVIGNERES	17/08/87	19/08/87	1.4 (+0,6)	2.5 (+0,9)	2.9	(±1,5)
1652	Eau de fontaine	30 GARD	VERJAN	15/10/87	15/10/87	0.7 (+0,4)	2.2 (+0,7)	2.9	(±1,1)
1653	Eau de pluie	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	05/10/87	08/10/87	1.2 (+0,7)	2.1 (+0,7)	3.3	(±1,4)
1654	Eau de puits	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	BEAUREGAIL	04/06/87	05/08/87	0.4	0.6	<	1
1655	Eau de puits	26 DRÔME	SPAVASSE (L'Homme d'armes)	07/09/87	07/09/87	0.6	2.3 (+0,7)	2.3	(±1,3)
1656	Eau de source	48 LOZERE	SAINTE-MARIE-DE-VENTALON	07/02/87	21/08/87	1 1	4 (+1)	4	(±2)
1657	Eau du robinet	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	28/08/87	28/08/87	0.2	2.1 (+0,5)	2.1	(±0,7)
1658	Eau du robinet	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	07/09/87	07/09/87	1.3 (+0,7)	2.4 (+0,9)	3.7	(±1,6)
1659	Eau du robinet	30 GARD	SUNÈZE	09/08/87	10/08/87	1.9 (+0,8)	2.4 (+0,9)	4.3	(±1,7)
1660	Eau du robinet	69 RHÔNE	LYON	04/10/87	09/10/87	0.8 (+0,6)	1.9 (+0,7)	2.7	(±1,3)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans 5	CESIUM 137 % vie < 30 ans	Activité totale des CESIUM	(marge d'erreur)
1661	Eau du robinet	75 PARIS	XIVème arrondissement	02/08/87	04/08/87	0.5	0.6	<	1.1
1662	Eau du robinet	75 PARIS	XIVème arrondissement	09/09/87	18/09/87	0.5	0.5	<	1
1663	Eau du robinet	75 PARIS	XIVème arrondissement	23/09/87	02/10/87	0.5	0.6	<	1.1
1664	Eau du robinet	75 PARIS		06/10/87	14/10/87	0.8 (+0,4)	2 (+0,7)	2.8	(±1,1)
1665	Eau du robinet	92 HAUTS-DE-SEINE	COURREVOIE	10/08/87	20/09/87	1.9 (+0,7)	3.3 (+1)	5.2	(±1,7)
1666	Eau minérale	GABOR	LIREVILLE	06/07	20/09/87	0.6	0.5	<	1.1
1667	Eau minérale Vittel	88 VOSGES	VITTEL	03/09/87	04/09/87	0.6	0.6	<	1.2
1668	Eau potable	84 VUCLUSE	LARIV	08/09/87	11/09/87	1 (+0,6)	1.8 (+0,6)	2.8	(±1,2)
1669	Huppe phréatique	07 ARDECHE	CRIOUS	23/07/87	07/08/87	1.5 (+0,6)	2.6 (+0,8)	4.1	(±1,4)

SOIL

1670	,Haus sous bois	26 DRÔME	ROCHEFORT-EN-VALDaine	06/03/87	06/09/87	80 (+10)	235 (+37)	315	(±55)
1671	Sable	ESPAGNE	VERA PLAYA	07/07	07/09/87	2 (+2)	4 (+2)	4	(±4)
1672	Terre	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	AIGLUN	08/03/87	21/09/87	31 (+6)	102 (+14)	133	(±20)
1673	Terre	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	RODRES	17/07/87	05/08/87	1 4	1 4	<	8
1674	Terre	26 DRÔME	ROCHEFORT-EN-VALDaine	06/03/87	06/09/87	24 (+5)	64 (+13)	108	(±18)
1675	Terre	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY	23/09/87	06/10/87	8 (+5)	21 (+6)	29	(±10)
1676	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	17/08/87	1 2	1 2	<	4
1677	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	16/08/87	1 2	1 2	<	4
1678	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	20/08/87	1 2	1 3	<	5
1679	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	12/08/87	3 (+1)	6 (+2)	9	(±3)
1680	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	13/08/87	4 (+1,1)	7.3 (+1,5)	11. 3	(±2,6)
1681	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	13/08/87	5 (+2)	14 (+3)	19	(±5)
1682	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	13/08/87	1 2	16 (+3)	14	(±5)
1683	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	14/08/87	1 2	18 (+4)	18	(±6)
1684	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	20/08/87	1 3	16 (+5)	16	(±6)
1685	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	20/08/87	1 3	8 (+3)	8	(±6)
1686	Terre	ESPAGNE	VERA PLAYA	20/07/87	25/08/87	1 3	9 (+3)	9	(±6)
1687	Terre	PAYS BAS	NAMWIJK	20/05/87	19/08/87	251 (+36)	762 (+94)	1 013	(±130)
1688	Terre à fleurs, prof: 10 cm	06 ALPES-MARITIMES	SORGUE (Ecole)	09/07	04/10/87	390 (+60)	1 240 (+162)	1 630	(±221)
1689	Terre (compost)	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY	23/09/87	06/10/87	56 (+15)	185 (+30)	240	(±45)
1690	Terre de jardin	08 ARDENNES	NEUFVILLE	10/08/87	01/09/87	7 (+3)	22 (+6)	29	(±9)
1691	Terre de jardin	83 VAR	SARRY-SUR-MER	09/09/87	14/09/87	1 3	21 (+5)	21	(±6)
1692	Terre de surface (1 à 2 cm)	07 ARDECHE	CRAUS/NEYSE	29/09/87	03/10/87	9 (+2)	32 (+6)	41	(±6)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 12 ans 5	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	--------------------------------	------------------------------	---

V E G E T A U X

F O I N S

1693	Foin	63 PUY-DE-DÔME	SAINTE-BIERY	06	03/09/87 ; 06/07	35 (+16) 16 (+7)	54 (+18) 32 (+8) (28)	89 (+34) 48 (+15) (56)
1694	Foin	63 PUY-DE-DÔME	SAINTE-BIERY	10/07/87	19/08/87 ;	(28)		
1695	Foin	63 PUY-DE-DÔME	SAINTE-JACQUES-D'ARBOUR					

G R A I N S

1696	Avoine	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	02/08/87	04/08/87 ; 08/08	(5) 11 (+6)	(5) 23 (+7)	(10) 34 (+13)
1697	Graines de lucerne	05 HAUTES-ALPES	BARRÈT-LE-BAS	02/08/87	04/08/87 ; 08/08	(4) 337 (+69)	(3) 1 159 (+176)	(7) 1 496 (+245)
1698	Orge	26 DRÔME	PONT-DE-BARRET					
1699	Paille de litière	06 ALPES-MARITIMES	ROQUEFORT-LES-PINS	06	18/09/87 ; 12/08/87	(3)	(3)	(6)
1700	"Tofou" (à base de soja)							

L E G U M E S

1701	Dorcombra + feuilles	07 ARDÈCHE	CRIBES/NEYSSSE	29/09/87	29/09/87 ; 07/07	(3) 1 3	(3)	(6)
1702	Courgettes	74 HAUTE-SAVOIE	VERY		06/08/87 ; 07/09/87	(4) 1 1	(4) 1 3	(7) (7)
1703	Epinards (Bédina)							
1704	Haricots beurre frais	23 CREUSE	DONTREIX	20/08/87	27/08/87 ; 04/09/87	(5) 1 6	(5) 1 5	(10) (11)
1705	Dignons	HONGRIE	SZOMBATHLY					

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 12 ans 5	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
1706	Poivrons rouges	HONGRIE	SZOMBATHLY		04/09/87	(9)	(9)	(18)
1707	Pommes de terre			fin 06/87	25/08/87	(5)	(5)	(10)
1708	Pommes de terre	76 SEINE-MARITIME	SAINTE-SYLVAIN	14/07/87	03/09/87	(4)	(4)	(8)
1709	Salade Batavia	38 ISÈRE		23/09/87	06/10/87	(10)	(12)	(22)
1710	Salade Batavia	42 LOIRE	SAINT-BONNET-LE-CHATEAU	21/08/87	25/08/87	(7)	(7)	(14)

F R U I T S

1711	Abricots secs	TURQUIE		13/10/87	29 (+10)	60 (+15)		89 (+25)
1712	Cassis	68 VOSGES	GERARDMER	deb/08/87	20/08/87	(4)	(4)	(8)
1713	Cassis	REP. FED. D'ALLEMAGNE	LORSCHIED	20/07/86	31/08/87	22 (+18)	58 (+13)	80 (+21)
1714	Fraises	REP. FED. D'ALLEMAGNE	LORSCHIED	08/08	31/08/87	11 (+5)	25 (+7)	36 (+12)
1715	Kiwis	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	26/08/87	26/08/87	(6)	(5)	(11)
1716	Mures	REP. FED. D'ALLEMAGNE	LORSCHIED	08/08	31/08/87	9 (+9)	16 (+6)	24 (+10)
1717	Muras	REP. FED. D'ALLEMAGNE	LORSCHIED	20/08/87	01/09/87	(4)	(4)	(8)
1718	Myrtilles + confiture	AUTRICHE	TYROL	08/08	07/08/87	(3)	16 (+5)	16 (+8)
1719	Noisettes	28 HAUTE-CORSE	VENTOLASCA	10/09/87	19/09/87	26 (+10)	51 (+12)	77 (+20)
1720	Noisettes : crème Blédina				07/09/87	(3)	7 (+3)	7 (+6)
1721	Noisettes : glaces	26 DRÔME	MONTLÉMARD	04/09/87	05/09/87	3 (+1)	6 (+2)	9 (+3)
1722	Olivas : huile				20/09/87	2 (1)	3 (+1)	5 (+2)
1723	Olivas : huile	83 VAR	CASTELET (LE) (Ste-Anne-du-Cast.)	11-12/86	03/09/87	(2)	(3)	(5)
1724	Pommes-myrtilles Gerber				07/09/87	7 (+4)	10 (+4)	14 (+8)
1725	Pruneaux	47 LOT-ET-GARONNE	SAINTIE-LIVRADE-SUR-LOT		06/10/87	(11)	(10)	(21)
1726	Raisin Muscat	64 VAUCLUSE		23/09/87	06/10/87	(6)	(5)	(11)
1727	Raisin noir	26 DRÔME	NYONS/VENTEROL	25/09/87	28/09/87	(4)	(3)	(7)
1728	Sureau : baies	REP. FED. D'ALLEMAGNE	LORSCHIED	09/08	31/08/87	13 (+3)	29 (+5)	42 (+8)
1729	Tomates Roma	26 DRÔME		23/09/87	06/10/87	(5)	7 (+5)	(17)
1730	Tomates entières	HONGRIE	PECS		08/07	18/08/87	(3)	(6)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 12 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESTIUM
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	--------------------------------	------------------------------	--

PLANTES AROMATIQUES

1731	Laurier sauce	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	ROGNES	17/07/87	05/08/87	(9	(9	(18
1732	Menthe	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	ENTREPERRIERES	29/07/87	17/08/87	(36	(32	(68
1733	Paprika	HONGRIE	PECS	08/07	18/08/87	(6	(5	(11
1734	Romarin	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	TARASCON	03/06/87	10/08/87	39 (+18)	117 (+35)	156 (+53)
1735	Romarin	84 VAUCLUSE	GORDES	20/07/87	14/08/87	(37	(34	(71
1736	Romarin cultivé	73 SAVOIE	SAINTE-BERON	26/07/87	14/08/87	(24	(19	(43
1737	Sariette	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	Vallée du Jabron	08/07	21/09/87	(13	(18	(31
1738	Sariette	42 LOIRE	SURY-LE-COMtal	03/07/87	06/08/87	(29	(33	(62
1739	Sauge	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	GRASSE	10/08/87	02/09/87	(16	(18	(34
1740	Serpolet	38 ISÈRE	ROSTE	05/07	12/08/87	(31	(33	(64
1741	Thym	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	DIGNE	05/07	19/08/87	69 (+28)	153 (+47)	222 (+75)
1742	Thym	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	ENTREPERRIERE	29/07/87	17/08/87	258 (+70)	802 (+154)	1 440 (+224)
1743	Thym	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SALIGNAC	04/05/87	05/08/87	130 (+31)	381 (+69)	511 (+100)
1744	Thym	07 ARDÈCHE	ROCHENARE	07/09/87	28/09/87	215 (+45)	620 (+105)	825 (+150)
1745	Thym	08 ARDENNES	NEUFELDZ	10/08/87	01/09/87	(46	(34	(74
1746	Thym	11 ADE	CUBIÈRES-SUR-CINORDE	02/05/87	19/08/87	(12	(12	(24
1747	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	AIX-EN-PROVENCE	25/05/87	05/08/87	(21	(22	(43
1748	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	FORTVIEILLE	26/06/87	07/08/87	25 (+13)	50 (+20)	75 (+33)
1749	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MARSEILLE	07/07/87	05/08/87	42 (+17)	88 (+24)	130 (+41)
1750	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	ROGNES	30/05/87	04/08/87	47 (+24)	87 (+28)	134 (+52)
1751	Thym	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	SAINTE-ETIENNE-DU-GRE	24/05/87	05/08/87	(3	(3	(6
1752	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	09/10/87	14/10/87	318 (+58)	1 031 (+145)	1 349 (+203)
1753	Thym	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	11/08/87	14/08/87	293 (+51)	808 (+112)	1 101 (+163)
1754	Thym	30 GARD	LASSALE	print. /87	19/08/87	80 (+31)	166 (+45)	246 (+76)
1755	Thym	38 ISÈRE	VILLEFONTAINE	10/07/87	05/08/87	30 (+12)	66 (+18)	96 (+30)
1756	Thym	42 LOIRE	RIVES-DE-BIER	06/07/87	06/08/87	(25	99 (+36)	99 (+61)
1757	Thym	63 PUY-DE-DOME	CLERMONT-FERRAND	01/08/87	04/08/87	33 (+19)	54 (+25)	87 (+34)
1758	Thym	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY	23/09/87	08/10/87	(20	(27	(47
1759	Thym	81 TARN	CASTELNAU-DE-MONTNIAL	05/07/87	04/08/87	(24	(19	(43

Document CRIL-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 12 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESTIUM
1760	Thym	83 VAR	ROQUEBRUNE-SUR-ARGENS	12/06/87	07/09/87	92 (+32)	290 (+59)	382 (+91)
1761	Thym	84 VAUCLUSE	GORDES	20/08/87	65 (+34)	217 (+54)	302 (+88)	
1762	Thym de jardin	38 ISÈRE	CORPS	08/05/87	10/08/87	66 (+26)	143 (+38)	209 (+64)
1763	Thym sauvage	84 VAUCLUSE	LOURIS	12/06/87	10/08/87	111 (+35)	230 (+52)	341 (+87)
1764	Thym sauvage	84 VAUCLUSE	MOLUAUCENE	13/06/87	10/08/87	175 (+37)	470 (+74)	645 (+111)

CHAMPIGNONS

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 12 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESTIUM
1765	Agaric cultivé (Agaricus bisporus) "champignon de Paris"	F 84 VAUCLUSE	GORGAS	09/07	10/09/87	(5	(1	(21 (-12)
1766	Agaric champêtre (Agaricus campestris) "rosé des prés"	F 38 ISÈRE	SAINTE-HILAIRE-DU-TOUVET	19/10/87	15/10/87	(11	(10	(21
1767	Amanite des Césars (Amanita caesarea) "orange"	S 26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/09/87	21/09/87	39 (+14)	120 (+27)	159 (+41)
1768	Amanite épaisse (amanita spissa)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	27/08/87	(44	662 (+25)	662 (+169)
1769	Amanite rougissante (Amanita rubescens)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	27/08/87	81 (+34)	1 070 (+159)	1 151 (+93)
1770	"gomotte", "amanite vineuse"	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	28/08/87	238 (+65)	1 633 (+248)	1 871 (+313)
1771	Armillaire couleur de miel (Armillaria mellea) "mote"	S 26 DRÔME	CONDILLAC	08/09/87	22/09/87	46 (+23)	97 (+26)	143 (+49)
1772	Bolets	39 JURA	DOLE (Forêt de chaux)	27/09/87	30/09/87	(5	(4 (-5)	14 (-50)
1773	Bolets à velouté Knorr			DLG/07/89	07/10/87	(7	(8	(15
1774	Cépe	S 24 DORDOGNE	Région de Bergerac		02/09/87	16 (+10)	83 (+25)	99 (+35)
1775	Bolet à beau pied (Boletus (Boletus) calopus)	F 07 ARDÈCHE	MAZAN-L'ABBAYE (Forêt de Mazan)	26/09/87	28/09/87	(5	27 (+8)	27 (+13)

Document CRIL-Rad

F = Frais ; S = Sec ; C = Conserve ; ST = Stérilisé.
Le rapport moyen Poids Sec/Poids Frais est de l'ordre de 10 %

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1776	Bolet à chair jaune (Boletus (Xerocomus) chrysenteron)	F 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/09/87	21/09/87	562 (+65)	1 889 (+239)	2 451 (+324)
1777	Bolet à pied rouge (Boletus (Boletus) erythropus)	S 07 ARDECHE	BURZET (Forêt du Boudoulet)	24/09/87	01/10/87	75 (+20)	1 025 (+140)	1 100 (+160)
1778		S 26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/09/87	22/09/87	24 (+13)	66 (+19)	90 (+32)
1779		S 42 LOIRE	DESSAT (LE)	11/09/87	27/09/87	91 (+20)	712 (+110)	803 (+138)
1780		S 43 HAUTE-LOIRE	FELINES	17/09/87	25/09/87	17 (-7)	105 (+20)	105 (+27)
1781	Bolet amer (Boletus (Tylolitus) felleus) "bolet de fiel"	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/09/87	21/09/87	2 190 (+299)	9 152 (+1071)	11 347 (+1370)
1782	Bolet appendiculé (Boletus (Boletus) appendiculatus)	S 26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/09/87	22/09/87	115 (-15)	44 (+17)	44 (+32)
1783		S 43 HAUTE-LOIRE	SAINTE-JUST-MALMONT	11/09/87	28/09/87	1109	1 162 (+244)	1 162 (+352)
1784	Bolet bai (Boletus (Xerocomus) badius)	S 03 ALLIER	COUTINASOUZE (Forêt des Colettes)	16/10/86	01/10/87	1 750 (+230)	5 700 (+670)	7 450 (+900)
1785	"cèpe des chataigniers"	S 07 ARDECHE	BURZET (Forêt de Goudoulet)	24/09/87	01/10/87	593 (+90)	4 340 (+520)	4 935 (+610)
1786		S 26 DROME	EYZAGUT	12/09/87	28/09/87	137 (-37)	137 (+53)	137 (+90)
1787		S 42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	11/09/87	25/08/87	2 709 (+105)	11 127 (+1368)	13 836 (+1774)
1788		S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/09/87	25/08/87	1 423 (+213)	9 465 (+1099)	10 888 (+1312)
1789		S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/09/87	25/08/87	2 717 (+312)	12 744 (+1371)	15 461 (+1659)
1790		S 48 LOIRE	BASTIDE-PUYLAURENT (LA)	08/10/87	13/10/87	2 100 (+300)	8 200 (+900)	10 300 (+1200)
1791	Bolet comestible (Boletus (Boletus) edulis)	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	Montagne de Lure	07/07	03/10/87	30 (+8)	220 (+34)	250 (+52)
1792	"cèpe de Bordeaux"	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	Montagne de Lure	07/86	03/10/87	25 (+13)	145 (+28)	170 (+41)
1793		S 06 ALPES-MARITIMES	ANNOT	19/08/87	11/09/87	33 (+14)	60 (+17)	93 (+31)
1794		S 07 ARDECHE	Les Baraque	07/09/87	29/09/87	60 (+20)	390 (+65)	450 (+85)
1795		S 07 ARDECHE	SAINTE-CIRQUE-EN-MONTAGNE	06/10/87	07/10/87	45 (+20)	445 (+60)	490 (+100)
1796		S 26 DROME	COMPS	15/07/87	09/09/87	17 (+9)	59 (+14)	76 (+23)
1797		ST 30 GARD	ALES	07/07	22/09/87	14 (-4)	10 (+5)	10 (+9)
1798		S 38 ISERE	VIGENIEU	10/09/87	11/09/87	12 (+7)	68 (+18)	80 (+25)
1799		S 38 ISERE	Vallée du Haut Grésivaudan	15/09/87	05/10/87	12 (-2)	83 (+27)	83 (+39)
1800		F 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	21/08/87	6 (-6)	64 (+14)	64 (+20)
1801		S 42 LOIRE	CHEVITERES	09/09/87	14/09/87	14 (-4)	115 (-15)	129 (-29)
1802		S 48 LOZERE	VIALAS	02/09/87	19/09/87	26 (+9)	134 (+21)	162 (+30)
1803		S 63 PUY-DE-DOME	SAINTE-ANTHÈME	10/86	06/08/87	24 (-2)	203 (+52)	209 (+76)
1804		C PERIGORD		/87	14/10/87	4 (-4)	5 (-5)	9 (-9)
1805		F PERIGORD		/87	14/10/87	5 (-5)	5 (-5)	10 (-10)

Document CRII-Rad

F = Frais ; S = Sec ; C = Conserve ; ST = Sérisé.
Le rapport moyen Poids Sec/Poids Frais est de l'ordre de 10 %

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1806	Bolet élégant (Boletus (Suillus) elegans) "bolet jaune des mélèzes"	F 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/09/87	24/08/87	17 (+6)	65 (+15)	82 (+21)
1807		S 42 LOIRE	SAINTE-BONNET-LE-CHATEAU	11/09/87	26/09/87	569 (+70)	2 474 (+271)	3 043 (+341)
1808	Bolet granulé (Boletus (Suillus) granulatus) "bolet jaune des pins", "pissacan"	S 26 DROME	PONT-DE-BARRET	09/09/87	11/09/87	47 (+15)	127 (+26)	174 (+41)
1809	(Boletus (Boletus) impolitus)	48 LOZERE	VIALAS	12/09/87	23/09/87	17 (-17)	84 (+26)	84 (+43)
1810	Bolet jaune (Boletus (Suillus) luteus) "nonette voilée"	ST 42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MALIFIAUX	16/10/86	21/08/87	5 (-5)	14 (+6)	14 (+11)
1811	Bolet multicolore (Boletus (Boletus) versicolor)	S 71 SOUDE-ET-LOIRE	MAZILLE	01/09/87	03/10/87	25 (-25)	30 (-30)	55 (-55)
1812	Bolet orangé (Boletus (Krombholzii) aurantiacus)	S 43 HAUTE-LOIRE	SAINTE-DIDIER-EN-VELAY	automn/81	04/10/87	12 (-12)	135 (+28)	135 (+40)
1813		S 43 HAUTE-LOIRE	SAINTE-DIDIER-EN-VELAY	automn/88	04/10/87	15 (-15)	50 (+20)	50 (+35)
1814	Bolet poivre (Boletus (Chalciporus) piperatus)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	24/08/87	47 (+31)	1 166 (+169)	1 213 (+190)
1815		S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	01/09/87	210 (+102)	617 (+169)	827 (+271)
1816	Bolet subtomentueux (Boletus (Xerocomus) subtomentosus)	S 43 HAUTE-LOIRE	SAINTE-JUST-MALMONT	11/09/87	27/08/87	205 (+69)	657 (+129)	862 (+198)
1817	Bolet tête de nègre (Boletus (Boletus) aereus) "cèpe bronze"	F 42 LOIRE	SAINTE-SAUVEUR-EN-RUE	10/09/87	12/09/87	10 (+6)	113 (+21)	125 (+27)
1818	Chantarelles commune et en tube (Canth. cibarius + tubaeformis)	S 68 HAUT-RHIN	Rainkopf	11/09/87	24/09/87	1 321 (+179)	5 012 (+697)	7 333 (+876)
1819	Chantarelle commune	C		12/02/87	10/09/87	5 (-5)	4 (-4)	9 (-9)
1820	(Cantharellus cibarius)	S 07 ARDECHE	BOFFRES	27/09/87	13/10/87	155 (+57)	590 (+118)	745 (+175)
1821	"girolle"	F 26 DROME	COMPS	30/09/87	02/10/87	8 (-8)	23 (+9)	23 (+17)
1822		S 26 DROME	EYZAGUT	12/08/87	28/08/87	106 (+47)	200 (+54)	306 (+103)
1823		F 26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	28/09/87	29/09/87	10 (-5)	20 (+5)	30 (+10)

Document CRII-Rad

F = Frais ; S = Sec ; C = Conserve ; ST = Sérisé.
Le rapport moyen Poids Sec/Poids Frais est de l'ordre de 10 %

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie > 2 ans %	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1824	Chanterelle commune (<i>Cantharellus cibarius</i>)	S 30 GARD	APPAILLARGUES-ET-AUREILLAC	28/09/87	09/10/87	114	114	< 28	
1825	"girolle"	F 36 ISÈRE	CORPS	29/07/87	12/10/87	14	6	< 10	
1826		S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	10/09/87	27/09/87	127 (+30)	1 183 (+150)	1 310	(+180)
1827		F 55 HAUTE-SEVRES	RUPT-SUR-OTHAIN (Forêt de Rupt)	29/09/87	02/10/87	14	15 (+6)	15	(+10)
1828		S 79 DEUX-SEVRES	BECELEUF	28/08/87	30/09/87	9	9	< 18	
1829		C PERIGORD		/87	14/10/87	5	5	< 10	
1830		F SUD-OUEST		09/87	22/09/87	7	11 (+17)	71	(+24)
1831	Chanterelles en tube (<i>Cantharellus tubaeformis</i>)	S 03 ALLIER	CHABANNE (LA)	autom/86	05/09/87	477 (+91)	6 398 (+780)	6 875	(+871)
1832		S 16 LOIRE	BESSAT (LE)	10/86	14/09/87	281 (+55)	3 126 (+386)	3 407	(+441)
1833		S 43 HAUTE-LOIRE	RIOTOR	09-10/86	19/09/87	565 (+100)	5 632 (+697)	6 197	(+787)
1834		F 48 LOZÈRE	Saint-Maurice-de-Ventalon	10/87	14/10/87	75 (+21)	374 (+63)	449	(+84)
1835		S 63 PUY-DE-DÔME	Saint-Anthème	13/09/87	19/09/87	1 240 (+158)	5 997 (+672)	7 237	(+837)
1836	Chanterelle jaunissante (<i>Cantharellus lutescens</i>)	S 05 HAUTES-ALPES	RIBEVRET	10/87	03/10/87	498 (+92)	1 912 (+90)	2 410	(+182)
1837		S 05 HAUTES-ALPES	RIBEVRET	/86	09/10/87	298 (+64)	1 090 (+164)	1 388	(+228)
1838		F 26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	12/10/87	12/10/87	23 (+9)	65 (+17)	88	(+26)
1839		S 26 DRÔME/38 ISÈRE	Le Mesnil		02/09/87	599 (+101)	3 162 (+398)	3 761	(+499)
1840		F 26 DRÔME	POET-LAVAL	07/10/87	08/10/87	154 (+26)	430 (+59)	584	(+85)
1841		F 26 DRÔME	POET-LAVAL	07/10/87	13/10/87	230 (+55)	730 (+125)	960	(+160)
1842	Trompette des morts (<i>Craterellus cornucopioides</i>)	F 26 DRÔME	MONTRIGAUD	30/09/87	02/10/87	25 (+9)	70 (+17)	95	(+26)
1843		S 38 ISÈRE	MONTCAIRY	15/08/87	11/09/87	42 (+13)	137 (+27)	179	(+40)
1844		S 38 ISÈRE	MURIAHETTE	13/09/87	12/10/87	12	8	< 20	
1845		F 39 JURA	DOLE (Forêt de Chaux)	27/09/87	23/09/87	8	35 (+12)	35	(+20)
1846		S 55 HAUTE-SAÔNE	RUPT-SUR-OTHAIN (Forêt de Rupt)	29/09/87	05/10/87	10	63 (+20)	63	(+30)
1847		S 63 PUY-DE-DÔME	ISSOIRE	09/86	02/10/87	15	60 (+20)	60	(+35)
1848		S 71 SAÔNE-ET-LOIRE	HESSEY-SUR-GROSNE	Fin/08/87	25/09/87	41 (+12)	115 (+26)	156	(+38)
1849		S 73 SAVOIE	Cot de la Lattaz	10/86	12/08/87	82 (+21)	273 (+48)	355	(+69)
1850		S 73 SAVOIE	CHANAZ	10/86	18/08/87	4	15 (+5)	15	(+9)
1851		F FRANCE		20/09/87	29/09/87	40 (+30)	100 (+40)	140	(+70)
1852	Clavaire jaune (<i>Ramaria flava</i>)	F 26 DRÔME	CONDORCET	05/10/87	13/10/87	7	144 (+23)	144	(+30)
1853	(<i>Citocybe connata</i>)	F 39 JURA	LONS-LE-SAUNIER	26/09/87	28/09/87	14	107 (+27)	107	(+41)

Document CRIL-Rad

F = Frais ; S = Sec ; C = Conserve ; ST = Stérilisé.
Le rapport moyen Poids Sec/Poids Frais est de l'ordre de 10 %

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie > 2 ans %	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
1854	Clitocybe géotrope (<i>Clitocybe geotropa</i>)	F 38 ISÈRE	Saint-Hilaire-du-Touvet	10/10/87	15/10/87	11	11	< 22	
1855	Clitocybe nébulueux (<i>Clitocybe nebularis</i>)	F 23 DOUBS	CHAPELLE-DES-BOIS	03/10/87	14/10/87	5	29 (+8)	29	(+13)
1856	Collybie des chênes (<i>Collybia dryophilat</i>)	S 26 DRÔME	ROCHEFORT-EN-VALDADINE	06/09/87	09/09/87	159 (+34)	450 (+67)	609	(+101)
1857	Cortinaire à odeur de bouc (<i>Corticarius traganus</i>)	S 42 LOIRE	Saint-Sauveur-en-Rue	10/09/87	16/09/87	655 (+96)	6 911 (+777)	7 576	(+873)
1858	Hydne imbriqué (<i>Sarcodon imbricatum</i>)	S 79 DEUX-SEVRES	Notre-Saint-Jeray (LA)	05/08/87	02/10/87	30	3 510 (+460)	3 510	(+490)
1859	Hydne sinué (<i>Hydnellum repandum</i>)	F 07 ARDÈCHE	BOFFRES	29/09/87	06/10/87	60 (+20)	565 (+85)	625	(+105)
1860		F 26 DRÔME	POET-LAVAL	07/10/87	08/10/87	10 (+5)	49 (+11)	59	(+16)
1861	"pied de bouton"	F 38 ISÈRE	VIRIVILLE	23/09/87	25/09/87	138 (+24)	987 (+23)	1 185	(+147)
1862	"langue de veau"	F 39 JURA	DOLE (Forêt de chaux)	27/09/87	30/09/87	5 (-5)	54 (+12)	54	(+17)
1863	"chèvrette"	F 48 LOZÈRE	BASTIDE-PUVLAURENT (LA)	05/10/87	12/10/87	55 (+15)	700 (+95)	755	(+110)
1864		S 55 HAUTE-SAÔNE	RUPT-SUR-OTHAIN (Forêt de Rupt)	29/09/87	05/10/87	34 (+19)	96 (+26)	130	(+45)
1865		S 68 HAUT-RHIN	KIFFIS	14/09/87	22/09/87	548 (+88)	2 559 (+322)	3 107	(+410)
1866		F 71 SAÔNE-ET-LOIRE	LOUHANS	30/09/87	07/10/87	13	121 (+28)	121	(+41)
1867	Lactaire délicieux (<i>Lactarius deliciosus</i>)	F 26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	29/09/87	29/09/87	10 (+6)	22 (+7)	32	(+13)
1868		F 26 DRÔME	MEVOUILLON	03/10/87	09/10/87	8 (-8)	33 (+11)	33	(+19)
1869	Lactaire plombé (<i>Lactarius plumbeus</i>)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	26/08/87	3 618 (+379)	15 281 (+1689)	18 899	(+2060)
1870		S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	26/08/87	1 042 (+160)	6 805 (+809)	7 847	(+969)
1871	Lactaire poivré (<i>Lactarius piperatus</i>)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	10/09/87	14/09/87	15 (+9)	801 (+105)	807	(+114)
1872		S 63 PUY-DE-DÔME	Saint-Anthème	17/09/87	25/09/87	11	1 050 (+150)	1 050	(+171)
1873	Lactaire roux (<i>Lactarius rufus</i>)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	24/08/87	540 (+78)	2 835 (+303)	3 375	(+410)
1874	Lactaire sanguin (<i>Lactarius sanguifluus</i>)	C		03/08/87	10/09/87	4	5	< 9	

Document CRIL-Rad

F = Frais ; S = Sec ; C = Conserve ; ST = Stérilisé.
Le rapport moyen Poids Sec/Poids Frais est de l'ordre de 10 %

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie 12 ans %	CESIUM 137 % vie + 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
.875	Laque améthyste (Laccaria amethystea)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	10/09/87	27/09/87	905 (+150)	4 650 (+580)	5 555 (+240)
.876	"mousseron des bois"	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	01/09/87	3 286 (+574)	11 835 (+591)	15 121 (+265)
.877		F 48 LOZERE	SAINTE-MARIE-DE-VENTALON	10/87	14/10/87	54 (+16)	203 (+38)	257 (+54)
.878		S 63 PUY-DE-DOME	BRUGERON (LE)	26/09/87	04/10/87	2 205 (+285)	9 080 (+825)	11 285 (+130)
1879	Lépiote élevée et excoriée (Lepiota procera + excoriata)	F 38 ISERE	SAINT-HILAIRE-DU-TOUVET	10/10/87	15/10/87	1 11	1 8	1 19
1880	Lépiote déguenillée (Lepiota rhacodes)	S 79 DEUX-SEVRES	CELLES-SUR-BELLE	18/11/86	01/10/87	1 39	1 38	1 77
1881	Lépiote élevée (Lepiota procera) "couleuvrine", "bague"	F 38 ISERE	SAINT-HILAIRE-DU-TOUVET	10/10/87	15/10/87	1 10	1 10	1 20
1882		S 42 LOIRE	MONTBRISSON	11/08/87	01/09/87	1 29	1 25	1 54
1883	Lépiote excoriée (Lepiota excoriata)	F 38 ISERE	HORETTE	06/10/87	15/10/87	1 4	1 4	1 8
1884	Vesse de loup à pierreries (Lycoperdon perlatum)	S 42 LOIRE	SAINT-SAUVEUR-EN-AUE	10/09/87	12/09/87	46 (+13)	75 (+16)	119 (+29)
1885	Marasme des Drôades (Marasmius oreades)	S 07 ARDECHE	BOFFRES	27/09/87	09/10/87	43 (+22)	129 (+36)	178 (+58)
1886	"mousseron", "bouton de guerre"	F 38 ISERE	SAINT-HILAIRE-DU-TOUVET	10/10/87	15/10/87	1 8	1 9	1 17
1887		F 38 ISERE	SAINT-HILAIRE-DU-TOUVET	10/10/87	15/10/87	1 12	1 11	1 23
1888		C		03/09/86	09/09/87	1 3	1 3	1 6
1889	Paxille enroulé (Paxillus involutus)	S 42 LOIRE	BESSAT (LE)	11/08/87	21/09/87	4 151 (+507)	13 520 (+513)	17 671 (+2020)
1890	Phallus impudique (Phallus in- pudicus) "satyre puant"	S 43 HAUTE-LOIRE	SAINT-JUST-MALMONT	11/08/87	28/08/87	62 (+36)	271 (+68)	333 (+104)
1891	Pholiota changeante (Pholiota mutabilis)	C		BLIC/12/90	07/09/87	1 4	1 5	1 9
1892	Polypore	43 HAUTE-LOIRE	SAINT-JUST-MALMONT	11/08/87	01/09/87	40 (+22)	267 (+52)	307 (+74)

Document CRII-Rad

F = Frais ; S = Sec ; C = Conserve ; ST = Stérilisé.
Le rapport moyen Poids Sec/Poids Frais est de l'ordre de 10 %

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie 12 ans %	CESIUM 137 % vie + 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
1894	Polypore marginée (Polyporus marginatus)	S 42 LOIRE	SAINT-GENEST-MALIFAUZ	fin 10/85	05/08/87	1 12	53 (+7)	53 (+29)
1895	Russule charbonnière (Russula cyanoxanthal)	ST 42 LOIRE	SAINT-GENEST-MALIFAUZ	20/05/87	21/08/87	1 5	1 5	1 10
1896	Russule sans lait (Russula delica)	S 26 DROME	EYZIAT	12/08/87	21/08/87	1 30	203 (+55)	203 (+65)
1897	Tricholome terrestre (Tricholoma terreum) "petit gris", "griset"	C		03/08/87	10/09/87	1 4	1 4	1 8

DIVERS PLANTES

1898	Algues	BULGARIE	Mer Noire (entre Varna et Burgas)	05/10/87	1 15	70 (+25)	70	(+40)
1899	Algues	DANEMARK		29/08/87	19/09/87	1 11	1 12	1 23
1900	Algues (Loire)	18 CHER	BELLEVILLE-SUR-LOTRE	22/07/87	06/08/87	5 (+2)	12 (+3)	17 (+5)
1901	Algues (Loire)	18 CHER	BELLEVILLE-SUR-LOTRE	11/08/87	5,3 (+1,3)	10,7 (+1,9)	16	(+3,2)
1902	Algues de rivière	26 DROME	PIERRELATTE (sud-ouest centrale)	30/09/87	01/10/87	1 15	1 15	1 30
1903	Bois de charpente	FINLANDE		av./J07/87	25/09/87	1 11	1 13	1 24
1904	Catalpa : feuilles	07 ARDECHE	MEYSSE	07/09/87	08/09/87	1 8	24 (+10)	24 (+18)
1905	Herbes	26 DROME	Tricastin (nord-ouest Dauphiné)	01/10/87	02/10/87	1 9	1 9	1 18
1906	Lentilles d'eau	26 DROME	Tricastin (sud-est centrale)	01/10/87	01/10/87	1 16	18 (+7)	26 (+13)
1907	Lichens	63 PUY-DE-DOME	ESSÈS-ET-SAINT-ANASTASIE	28/08/87	03/09/87	373 (+62)	1 021 (+137)	1 394 (+199)
1908	Lichens	05 HAUTES-ALPES	MOLINES-EN-OULEYRAS (Fontgillarde)	10/08/87	11/09/87	211 (+30)	1 249 (+160)	1 460 (+198)
1909	Marronnier : feuilles	07 ARDECHE	SAINTE-BAUZILLE	27/09/87	06/10/87	23 (+12)	51 (+16)	76 (+28)
1910	Mousse	26 DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	10/09/87	20/09/87	2 465 (+322)	7 080 (+825)	9 545 (+1147)
1911	Mousse	55 NORD-PAS-DE-CALAIS	Arzano	07/07/87	06/08/87	1 26	1 30	1 56
1912	Mousse	63 PUY-DE-DOME	BESSE-ET-SAINT-ANASTASIE	28/08/87	04/09/87	258 (+78)	707 (+142)	965 (+201)
1913								
1914	Reines des prés	38 ISERE	SAINTE-PIERRE-DE-CHARTREUSE	04/08/87	19/08/87	1 15	1 14	1 29
1915	Saule : feuilles	07 ARDECHE	MEYSSE	07/09/87	07/10/87	1 41	1 40	1 81
1916	Sureau : fleurs	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	TARASCON	20/05/87	07/06/87	1 24	1 21	1 45
1917	Tétragone	40 LANDES	SAINTE-EULALIE-EN-BORN	23/09/87	12/10/87	1 2	1 2	1 4

Document CRII-Rad

F = Frais ; S = Sec ; C = Conserve ; ST = Stérilisé.
Le rapport moyen Poids Sec/Poids Frais est de l'ordre de 10 %

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans %	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	---

P R O D U I T S A P I C O L E S

POLLEN

1918	Pollen	06 ALPES-MARITIMES	CONTES	27/07/87	06/08/87	(6	(6	(12
1919	Pollen				25/09/87	(5	(6	(10

MIEL

1920	Miel	01 AIN	NEUVILLE-LES-DOMES	08/87	15/10/87	(3	11 (14)	11 (17)
1921	Miel	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	DIGNE	08/86	06/08/87	5 (13)	15 (15)	20 (18)
1922	Miel	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	/86	15/10/87	14 (15)	40 (19)	54 (14)	
1923	Miel	06 ALPES-MARITIMES	GRIFFE (Magagnosc)	25/09/87	(0	(8	(16	
1924	Miel	38 ISERE	Nord-est du Vercors	06/86	02/09/87	1 3	8 (13)	8 (16)
1925	Miel	38 ISERE	CHIRENS	Fin/08/87	28/09/87	8 (13)	19 (14)	27 (17)
1926	Miel	84 VAUCLUSE	SEPARIDES	09/87	15/10/87	(4	(4	(8
1927	Miel de clémentiniers	20 HAUTE-CORSE	PRONELLI-PI-FLUMORBO (Chiava)	18/08/87	(3	(4	(7	
1928	Miel de lavande	26 DRÔME	SOUVIERE	/87	07/10/87	(6	(4	(8
1929	Miel de montagne	48 LOZERE	LANGOISSE	08/87	15/10/87	7 (11)	14 (14)	21 (15)
1930	Miel toutes fleures	07 ARDÈCHE	VANS (LES)	08/87	15/10/87	7 (23)	22 (15)	29 (15)

P R O D U I T S L A I T I E R S

LAIT

1931	Lait de vache	38 ISERE	COURENS	23/09/87	27/09/87	1 3	(3	(6
------	---------------	----------	---------	----------	----------	-----	-----	-----

Document CRIL-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie 12 ans %	CESIUM 137 % vie > 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
1932	Lait de vache	42 LOIRE	JONZIEUX	17/08/87	25/08/87	(5	(4	(9
1933	Lait de vache	74 HAUTE-SAVOIE	MORZINE	31/07/87	10/08/87	(4	(4	(8
1934	Lait entier UHT Gervais			DLC 10/87	19/08/87	(4	(4	(8

FROMAGE

1935	Fromage blanc	14 CALVADOS	DIGNY	DLC/09/87	28/09/87	(4	(4	(8
1936	Fromage blanc	21 CÔTE-D'OR		DLC/10/87	13/10/87	(4	(3	(7
1937	Fromage frais de vache Bioval	LORRAINE		DLC/09/87	08/10/87	(2	(2	(4
1938	Fromage de chèvre	26 DRÔME	FELINES-SUR-RINCONDOULE	autom/85	05/09/87	(2	(2	(4
1939	Fromage de chèvre mi-suc	43 HAUTE-LOIRE	MASSET-SAINT-VOL (LE)	04/08/87	11/08/87	(5	(4	(9
1940	Fromage de brebis	28 HAUTE-CORSE	GHISONACCIA		08/87	28/09/87	(3	(6

VIANDES

ANIMAUX DOMESTIQUES

1941	Agneau + rein	26 DRÔME	CHARPEY	30/07/87	25/09/87	22 (10)	55 (14)	77 (22)
1942	Agneau + rein	08 ARDENNES	LIRAT	04/10/87	12/10/87	1 2	1 2	(4
1943	Agneau + rein	HONGRAT	ZSOMBATHLY		07/09/87	(6	(7	(13

POISSONS

1944	Caviar Kalossol			10/06/87	13/08/87	3 (11)	6 (21)	9 (33)
------	-----------------	--	--	----------	----------	--------	--------	--------

Document CRIL-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE OU/ET LIEU	date prélevé	date réuse	CESTUM 134 % vie + 2 ans %	CESTUM 137 % vie + 30 ans %	Activité totale (marge d'erreur) des CESTUM
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	------------	-------------------------------	--------------------------------	---

DIVERS VIANDES

1945	Bigorneaux (entiers)	50 MANCHE	Saint-Vaast-la-Hougue	25/07/87	11/08/87	1 5	1 5	< 10
1946	Coques (entières)	50 MANCHE	Saint-Jean-le-Thonais	01/08/87	11/08/87	1 5	1 5	< 10
1947	Crépidules (entières)	50 MANCHE	Saint-Jean-le-Thonais	01/08/87	11/08/87	1 5	1 4	< 9
1948	Crépidules (sans la coquille)	50 MANCHE	Saint-Jean-le-Thonais	01/08/87	11/08/87	1 6	1 6	< 12
1949	Escargots petits gris (sans coquille)	26 DROME	Saint-Hilaire-les-Sauvages	23/08/87	24/08/87	11 (±3)	25 (±6)	36 (±8)
1950	Escargots petits gris (coquilles)	26 DROME	Saint-Hilaire-les-Sauvages	23/08/87	25/08/87	16 (±6)	36 (±13)	54 (±21)
1951	Patelles (sans la coquille)	50 MANCHE	Saint-Vaast-la-Hougue	25/07/87	11/08/87	1 4	1 4	< 8

ENGRAIS

1952	Cendres végétales	06 ALPES-MARITIMES	ROQUEFORT-LES-PINS	13/09/87	22/09/87	955 (±20)	2 880 (±30)	3 835 (±50)
1953	Cendres végétales	74 HAUTE-SAVOIE	VIRY		06/10/87	115 (±20)	360 (±50)	475 (±70)
1954	Fumier de brebis	04 ALPES-DE-HAUTE-Prov.	ATIGLIN		21/09/87	410 (±58)	1 175 (±145)	1 593 (±203)

DIVERS

1955	Bière "Jade"			31/08/87	1 3	< 6
1956	Bière du "Ch'ti" blonde			31/08/87	1 3	< 6
1957	Bière du "Ch'ti" brune			31/08/87	1 3	< 6
1958	Vermicelle-agneau (Blédina)			BL/ /90	1 4	< 3

Document CMI1-Rad

RÉUNIONS PUBLIQUES
Le 11/01 à Nîmes
Le 19/02 à Toulouse
Le 26/02 à Agen
Le 28/02 à Lyon
Les 21,22,23 Janvier :
Colloque à Montauban

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

INDEX DES NOMS DE LIEUX

REGIONS	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE OU/ET LIEU	DATE PRÉLEVÉ	DATE MESURE	CESIUM 134 ½ VIE : 2 ans	CESIUM 137 ½ VIE : 30 ans	ACTIVITÉ TOTALE (MARGE DES CESIUM D'ERREUR)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------------------------	------------------------------	---

A I R

1959	Air : filtre	07 ARDÈCHE	CRUAS (centrale)	19/11/87	20/11/87			< 4 i/s
1960	Air : filtre	07 ARDÈCHE	HEYSSÉ (sud centrale)	03/12/87	10/12/87			< 3 i/s
1961	Air : filtre	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	16/10/87	17/10/87			3 i/s
1962	Air : filtre	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	30/10/87	31/10/87			3 i/s
1963	Air : filtre	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	13/11/87	14/11/87			3 i/s
1964	Air : filtre	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	25/11/87	26/11/87			< 3 i/s
1965	Air : filtre	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	03/12/87	04/12/87			3 i/s
1966	Air : filtre	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	17/12/87	18/12/87			3 i/s
1967	Air : filtre	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	29/01/88	30/01/88			3 i/s
1968	Air : filtre	69 RHÔNE	VILLEURBANNE	22/10/87	23/10/87			< 3 i/s

E A U

EAU DE RIVIERE

1969	Rhône : eau	07 ARDÈCHE	ROCHENOURÉ	19/11/87	26/11/87	1.0	0.6	< 1.3
1970	Rhône : eau	07 ARDÈCHE	ROCHENOURÉ	09/12/87	17/12/87	1.0	1.8 (0.5)	1.8 (±1.0)
1971	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	20/10/87	20/10/87	0.6 (±0.4)	2.5 (0.8)	3.1 (±1.2)
1972	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	27/10/87	27/10/87	1.0	2.5 (0.7)	2.5 (±1.1)
1973	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	03/11/87	04/11/87	0.5 (±0.4)	2.4 (0.8)	2.9 (±1.2)
1974	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	12/11/87	12/11/87	0.9 (±0.4)	2.5 (0.8)	3.4 (±1.2)
1975	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	17/11/87	19/11/87	1.0	1.5 (0.6)	1.5 (±1.0)
1976	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	15/12/87	15/12/87	1.0	3 (±0.9)	3 (±1.3)
1977	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	09/12/87	09/12/87	0.5	0.6	< 1.1
1978	Rhône : eau	26 DRÔME	DONZÈRE	04/01/88	05/01/88	0.5	2.5 (±0.7)	2.5 (±1.2)
1979	Eau : sortie émissaire CENG	38 ISÈRE	GRENOBLE	08/12/87	17/12/87	0.8 (±0.4)	2.5 (0.8)	3.3 (±1.2)
1980	Eau : sortie émissaire CENG	38 ISÈRE	GRENOBLE	19/03/87	02/11/87	0.7	1.5 (±1)	< 2.2
1981	Eau : sortie émissaire SICK	38 ISÈRE	VEUREY-VOROIZTE	10/10/87	02/11/87	1 (±0.8)	2.9 (±1)	3.9 (±1.0)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE OU/ET LIEU	DATE PRÉLEVÉ	DATE MESURE	CESIUM 134 ½ VIE : 2 ans	CESIUM 137 ½ VIE : 30 ans	ACTIVITÉ TOTALE (MARGE DES CESIUM D'ERREUR)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------------------------	------------------------------	---

EAU POTABLE

1982	Eau de pluie (pluviomètre)	05 HAUTES-ALPES	MONTELLET-LES-BAINS	11/85	31/10/87	1.2 (±0.5)	4.3 (±0.8)	5.5 (±1.3)
1983	Eau de pluie (pluviomètre)	05 HAUTES-ALPES	ORCIERES	11/85	01/11/87	1.4 (±0.5)	4 (±0.9)	5.4 (±1.4)
1984	Eau de source	69 RHÔNE	SAINTE-MARCEL-L'ECLAIRE	01/10/87	29/10/87	1.0	0.8	< 1.4
1985	Eau du robinet	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MARSEILLE (16ème Arrondissement)	23/10/87	25/10/87	1.4 (±0.8)	3.3 (±1.1)	4.7 (±1.9)
1986	Eau du robinet	26 DRÔME	MONTBOUCHER-SUR-JABRON	16/12/87	16/12/87	1.0	2.2 (±0.7)	2.2 (±1.1)
1987	Eau du robinet	31 HAUTE-GARONNE	PIBRAC	11/10/87	21/10/87	0.9 (±0.5)	2.3 (±0.7)	3.2 (±1.2)
1988	Eau du robinet	43 HAUTE-LOIRE	PUY-EN-VELAY (LE)	17/10/87	26/10/87	1.0	2.1 (±0.7)	2.1 (±1.1)
1989	Eau du robinet	75 PARIS	14ème Arrondissement	03/09/87	19/10/87	1.1 (±0.5)	2.3 (±0.7)	3.4 (±1.2)
1990	Eau du robinet	75 PARIS	14ème Arrondissement	21/10/87	22/10/87	1.0	0.5	< 0.9
1991	Eau potable	65 HAUTES-PYRÉNÉES	LAREULLE	07/12/87	13/12/87	0.9 (±0.5)	2.1 (±0.5)	3 (±1)

S O L

1992	Argile verte "Argillet"	06 ALPES-MARITIMES	NICE	17/11/87	1 2	1 2		< 4
1993	Humus	42 LOIRE	SAINT-GENEST-MOLIFLAUX	20/10/87	29/12/87	50 (±10)	160 (±30)	210 (±40)
1994	Sol : carottage	06 ALPES-MARITIMES	SOURCE	01/01/88	01/01/88	30030 (±2400)	54 100 (±8000)	64 130/m² (±10400)
1995	Sol : carottage	26 DRÔME	FELTINES-SUR-RIMANDOULE	08/11/87	11/12/87	5 600 (±900)	23 000 (±2900)	28 600/m² (±3800)
1996	Sol : carottage	38 ISÈRE	SAINTE-MARIN-DE-CLELLAS	06/12/87	01/08	1 550 (±500)	7 500 (±1500)	9 050/m² (±2000)
1997	Sol : carottage	42 LOIRE	SAINTE-GENEST-MOLIFLAUX	26/01/88	01/08	1 150 (±330)	16 400 (±2970)	17 550/m² (±3300)
1998	Sol : carottage	42 LOIRE	BESSAT (LE)	13/01/88	01/08	200 (±100)	7 500 (±2100)	7 700/m² (±2200)
1999	Terre	73 SAÔNE	BRIOUDRE (LE) (Le Reine)	25/10/87	21/12/87	15 (±2)	85 (±10)	100 (±12)
2000	Terre de jardin	95 VOL-D'oise	PONTAISE	03/10/87	26/10/87	1 3	12 (±3)	12 (±6)
2001	Terre de jardin (prof 10-15 cm)	26 DRÔME	TOURNETTES (LES)	06/11/87	02/12/87	15 (±5)	44 (±9)	59 (±14)
2002	Terre de jardin + fumier	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	ATIGLON	21/10/87	02/11/87	10 (±3)	40 (±7)	50 (±10)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE OU/ET LIEU	DATE PRÉLEVÉ	DATE MESURE	CESIUM 134 % VIE : 12 ANS	CESIUM 137 % VIE : 30 ANS	ACTIVITÉ TOTALE (MARGE DES CESIUM D'ERREUR)
--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	---------------------------	---------------------------	---

V E G E T A U X

FOINS

2012 Foin	26 DRÔME	SAINT-SAUVEUR-EN-DIOIS	06/86	04/11/87	112 (+31)	287 (+56)	399 (+67)
2013 Foin	38 ISÈRE	HONESTIER-DE-CLERMONT	dé 87	11/12/87	130	32	< 62
2014 Foin	68 HAUT-RHIN	région de COLMAR	03/11/87	08/12/87	18	7	< 15

GRAINS

2015 Blé	26 DRÔME		06/86	27/10/87	14	14	< 8
2016 Blé	26 DRÔME		08/87	27/10/87	14	13	< 7
2018 Blé + farine				03/11/87	12	13	< 5
2019 Blé + paille				08/86	13/11/87	12	< 24
2020 Riz rond demi complet	26 DRÔME	POET-LAVAL (LE)	DLC/05/88	17/12/87	1	2	< 3
2021 Son de blé	69 RHÔNE	SAINT-GENIS-LAVAL (fabriqué)	DLC/11/87	17/12/87	55 (+15)	120 (+30)	235 (+45)
	S ITALIE						

LEGUMES

2012 Carottes	03 ALLIER	BELLENVES	fin/11/87	11/12/87	5	5	< 10
2013 Carottes	F 67 HAUT-RHIN	PFRAFFENHOFFEN	19/10/87	18/11/87	2,5	3	< 5,5
2014 Carottes	9 69 RHÔNE	LYON		03/13/87	35	40	< 75
2015 Cornichons (avec préparation)	AFFRIBUE DU NORD			01/12/87	2	6 (+3)	6 (+5)
2016 Courge (épluchée)	F 74 HAUTE-SAVOIE	VITRY	10/87	04/12/87	3	4	< 7
2017 Courgette	08 ARDENNES	RUMIGNY	05/10/87	27/10/87	5	6	< 11
2018 Celeri	S 69 RHÔNE	LYON		03/12/87	39	36	< 75
2019 Epinard (cuits)	07 ARDÈCHE	ROCHENOURE	04/12/87	17/12/87	2	2	< 4
2020 Haricots beurre	05 HAUTES-ALPES	GIP	30/09/87	19/11/87	5	5	< 10
2021 Haricots verts				24/12/87	30	33	< 63
2022 Légumes mélangés petit pot Balla	92 HAUTS-DE-SEINE	MANITERRE	03/10/87	26/10/87	3	3	< 6

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT OU PAYS	COMMUNE OU/ET LIEU	DATE PRÉLEVÉ	DATE MESURE	CESIUM 134 % VIE : 12 ANS	CESIUM 137 % VIE : 30 ANS	ACTIVITÉ TOTALE (MARGE DES CESIUM D'ERREUR)
2023 Pomme de terre	S 05 HAUTES-ALPES	SAINT-ETIENNE-EN-DEVOLUY		10/87	04/12/87	2	2	< 4
2024 Pomme de terre	S 67 HAUT-RHIN	REINHINGUE		10/87	22/12/87	6	23 (+10)	23 (+16)
2025 Pommes de terre + carottes	04 VAUCLUSE	MORNODRION		09/10/87	05/11/87	6	5	< 11
2026 Salade	26 DRÔME	ESPELON		05/11/87	03/12/87	3	4	< 7

FRUITS

2027 Abricots "nectar"	S ITALIE		DLC/05/89	17/12/87	2 (+5)	9 (+3)	11 (+4)
2028 Abricots	S 35 ILLE-ET-VILAINE	RETIERS	23/10/87	10/11/87	2,7	8,5 (+4,3)	8,5 (+7)
2029 Abricots secs	66 DRÔME	PENNE-SUR-GUÉZE (LA)	19/07/87	20/10/87	5	5	< 10
2030 Abricots secs	TURQUIE			08/12/87	4	12 (+4)	12 (+8)
2031 Amandes	CORSE			26/10/87	15 (+7)	31 (+10)	46 (+17)
2032 Amandes				27/11/87	5	6	< 11
2033 Amandes	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MOURIES	03/86	11/12/87	20 (+5)	70 (+10)	90 (+15)
2034 Châtaignes	07 ARDÈCHE	SAINT-MICHEL-DE-CHARRILLANDOUX	31/10/87	12/11/87	4	9 (+4)	9 (+8)
2035 Coings	F 68 HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	31/10/87	16/12/87	3	10 (+4)	10 (+7)
2036 Figues sèches	S 35 ILLE-ET-VILAINE	RETIERS	11/87	21/11/87	4 (+1,5)	4 (+2)	8 (+3,5)
2037 Figues sèches				07/12/87	5 (+2)	13 (+4)	18 (+6)
2038 Fraises : confiture	PERIGORD			07/12/87	1,5	1,5	< 3
2039 Fraises : confiture	38 ISÈRE	MENS		19/10/87	4	5	< 9
2040 Grosellaies : confiture	38 ISÈRE	MENS		19/10/87	3	3	< 6
2041 Noisettes	CORSE			26/10/87	18 (+9)	30 (+10)	48 (+20)
2042 Noisettes	CORSE			/87	16 (+5)	48 (+10)	64 (+15)
2043 Noix	26 DRÔME			/87	27/11/87	3	< 6
2044 Noix	38 ISÈRE	CHASSELEY	10/87	16/12/87	6	7	< 13
2045 Olives noires + romarin	66 DRÔME	PENNE-SUR-GUÉZE (LA)	01/87	21/10/87	4	13 (+6)	13 (+10)
2046 Olives noires non dénoyautées	F 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE	03/87	09/11/87	12 (+5)	36 (+10)	48 (+15)
2047 Pommes	06 ALPES-MARITIMES	PEILLE		05/11/87	4	5	< 9
2048 Pommes	08 ARDÈCHE	RUMIGNY	05/10/87	27/10/87	4	4	< 8
2049 Pommes + jus	CEVENNES		09/87	25/10/87	2	2	< 4
2050 Pommes Fraise Orange	F 26 DRÔME	LORIOL-SUR-DRÔME	09/87	24/12/87	2	8 (+3)	8 (+5)
2051 Pommes Golden	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	20/10/87	13/11/87	1,1	1,4	< 2,5
2052 Pommes Prima	F 26 DRÔME	MONTELIER	09/87	24/12/87	2	4 (+2)	4 (+4)
2053 Pommes Reinette, Canada	26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	07/10/87	14/11/87	1,2	3,5 (+1,7)	3,5 (+2,9)

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
2054	Pruneaux	26 DRÔME	PENNE-SUR-DUVEZE (LA)	20/06/87	21/10/87	(4	(4	< 8	
2055	Raisin : jus	83 VAR	MONTFORT-SUR-ARGENS	17/10/87	28/10/87	(4	(4	< 8	
2056	Raisin : vin blanc (Bergerac)	24 DORDOGNE	MONTBAZILLAC	/82	21/10/87	(4	(4	< 8	
2057	Raisin : vin blanc (Montbazillac)	24 DORDOGNE	MONTBAZILLAC	/83	22/10/87	(4	(5	< 9	
2058	Raisin : vin blanc (Montbazillac)	24 DORDOGNE	MONTBAZILLAC	/85	22/10/87	(4	(4	< 8	
2059	Raisin : vin blanc sec (Bergerac)	24 DORDOGNE	MONTBAZILLAC	/86	22/10/87	(3	(4	< 7	
2060	Raisin : vin rouge (Bergerac)	24 DORDOGNE	MONTBAZILLAC	/86	21/10/87	(5	(4	< 9	
2061	Raisin : vin rouge (Bergerac)	24 DORDOGNE	MONTBAZILLAC	/85	22/10/87	(5	(4	< 9	
2062	Raisin de vendange	F 26 DRÔME	TALUJIGAN	23/09/87	28/12/87	1,4 (+0,4)	3 (+0,6)	4,4	(±1)
2063	Raisins secs	9 35 ILLÉ-ET-VILARINE	RETIERS	11/87	22/11/87	(1	(1	< 2	
2064	Raisins secs	9 TURQUIE			08/12/87	(4	(4	< 8	
2065	Tomates	74 HAUTE-SAVOIE	THORENS-GLIERES	25/09/87	23/10/87	(3	(4	< 7	

PLANTES AROMATIQUES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale	Marge d'erreur
2066	Basilic	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE		05/11/87	(35	(30	< 65	
2067	Laurier sauce	06 ALPES-MARITIMES	PEILLE	/87	05/11/87	5 (+3)	15 (+4)	20	(±7)
2068	Menthe poivrée	06 ALPES-MARITIMES	PEILLE		05/11/87	(9	(9	< 18	
2069	Origan	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE		06/11/87	(12	(14	< 26	
2070	Persil	S 05 HAUTES-Alpes	RIBEYRET	10/87	23/10/87	(42	(34	< 76	
2071	Romarin	S 84 VAUCLUSE	CABRIERES-D'AIGUES	03/09/87	16/12/87	(10	(80 (+20)	80	(±30)
2072	Sarriette	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE		09/11/87	(20	(28	< 48	
2073	Sauge	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE		09/11/87	(20	(34	< 52	
2074	Thym	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	BREDOUX-LES-BAINS	01/08/87	02/11/87	41 (+19)	139 (+11)	180	(±60)
2075	Thym	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	NOUSTIERS-SAINTE-MARIE	09/87	10/12/87	45 (+20)	110 (+30)	155	(±50)
2076	Thym	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE	/87	09/11/87	050 (+220)	2 450 (+1630)	3 300	(±650)
2077	Thym	S 06 ALPES-MARITIMES	Pierrefeu	09/87	12/11/87	22 (+6)	45 (+12)	67	(±20)
2078	Thym	11 ADE	CRANES-MINERVois	07/87	24/12/87	(23	(23	< 46	
2079	Thym	24 DORDOGNE	FLEIX (LE)	06/87	21/10/87	(25	(20	< 45	
2080	Thym	9 26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	08/11/87	17/12/87	320 (+70)	1 020 (+165)	1 340	(±235)
2081	Thym	F 26 DRÔME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	29/12/87	30/12/87	160 (+40)	630 (+75)	590	(±15)
2082	Thym	S 26 DRÔME	DIGORIS-ET-LOZERON	06/87	25/10/87	190 (+40)	480 (+70)	670	(±10)
2083	Thym	S 26 DRÔME	POET-LALOU (LE)	06/87	19/11/87	80 (+20)	230 (+45)	310	(±65)
2084	Thym	S 26 DRÔME	SAUZET	06/11/87	13/11/87	27 (+12)	60 (+10)	87	(±30)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale	Marge d'erreur
2085	Thym	S 30 GARD	GARRIGUES	05/87	28/10/87	20 (+5)	51 (+9)	71	(±14)
2086	Thym	S 74 HAUTE-SAVOIE	RUMILLY	08/87	03/12/87	(45	(33	< 78	
2087	Thym	83 VAR	BARJOLS	22/11/87	22/12/87	(20	(25	< 45	
2088	Thym	S 83 VAR	SIGNES	10/87	22/12/87	(10	45 (+20)	45	(±30)
2089	Thym	S 84 VAUCLUSE	SAINTE-SATURNIN-D'APT	23/10/87	16/11/87	115 (+35)	365 (+75)	480	(±110)
2090	Thym	S PROVENCE			20/10/87	(18	(70 (+28)	78	(±46)
2091	Thym cultivé	42 LOIRE	GENILAC	04/12/87	22/12/87	(23	(22	< 45	
2092	Thym cultivé	S 42 LOIRE	HORME (L)	23/10/87	02/12/87	(22	(22	< 44	
2093	Thym sauvage	S 13 BOURGIES-DU-RHÔNE	ROUSSET	10/10/87	16/11/87	25 (+15)	80 (+25)	105	(±10)
2094	Thym sauvage	S 07 ARDECHE	Bois de Paillote	14/06/87	17/12/87	(10	(70 (+20)	70	(±30)
2095	Thym + bourgeons de pin : gelules	S TURQUIE			29/10/87	(30	(174 (+50)	174	(±60)
2096	Rhé	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE	08/87	27/11/87	920 (+120)	2 890 (+340)	3 810	(±60)
2097	Verveine				05/11/87	(5	(3	< 7	

CHAMPIGNONS

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale	Marge d'erreur
2098	Champignons (mélange)	C ITALIE	CASTELLANO	14/10/87	16/11/87	3 (+2)	15 (+4)	18	(±6)
2099	Agaric champêtre	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE	09/11/87	70 (+25)	162 (+42)	232	(±67)	
2100	"Agaricus campestris"	F 12 Aveyron	Saint-Martin-du-Larzac	15/10/87	26/10/87	(5	(4	< 9	
★ 2101	"rosé des prés"	S 38 ISÈRE	BREZINS	16/10/87	25/11/87	(15	(14	< 29	
★ 2102		S 43 HAUTE-LOIRE	SAINTE-GENEST-PRES-SAINT-PAULien	27/10/87	23/12/87	(5	(6	9	(±11)
2103		S 48 LOZERE	PONT-DE-MONTVERT (LE)	18/10/87	06/11/87	(19	(10 (+32)	110	(±51)
2104		S 63 PUY-DE-DÔME	DRCINES	04/10/87	02/11/87	(38	(30	< 76	
2105	Agaric cultivé (Agaricus bisporus) "champignon de Paris"	S 26 DRÔME	GROSE	10/87	16/12/87	110 (+30)	315 (+60)	425	(±90)
2106	Agaric des forêts (Agaricus silvaticus)	S 24 CORSE-DU-SUD	ALATA	/87	21/01/88	(6	(7	< 13	
2107	Agaric des jachères (Agaricus arvensis) "boule de neige"	S 30 GARD	RIBAUTE-LES-TAVERNES	17/10/87	30/01/88	(15	(60 (+20)	60	(±35)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 12 ans %	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans %	Activité totale (charge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	--------------------------------	--------------------------------	--

2213 Chanterelle en tube (19x) S 49 MAINE-ET-LOIRE POUEZE (LA) 19/11/87 , 03/12/87 , 1 25 155 (±50) 155 (±75)

2214 Chanterelle en tube (Cantharellus tubaeformis) S 53 MAYENNE TORCE-VIVIERS-EN-CHARBIE 18/11/87 14/12/87 05 (±30) 205 (±55) 290 (±65)

2215 S 63 PUY-DE-DOME SAILLANT 01/11/87 30/11/87 600 (±85) 4 190 (±180) 4 790 (±65)

2216 S 71 SAONE-ET-LOIRE MATHILLE 14/11/87 07/12/87 550 (±90) 2 190 (±285) 2 740 (±375)

2217 S 78 YVELINES MARLY-LE-ROI 30/11/87 02/12/87 175 (±40) 1 295 (±185) 1 470 (±225)

2218 S 86 VIEILLE POITIERS (bois de Saint-Pierre) 23/11/87 15/12/87 1 30 2 330 (±310) 2 330 (±340)

2219 S 88 VOSGES ETIVAL-CLAFONTAINE 10/07 23/11/87 5 050 (±570) 17 900 (±1910) 22 950 (±2480)

2220 Chanterelle jaunissante (Cantharellus lutescens) S 05 HAUTES-ALPES EPINE (LE) 24/10/87 16/11/87 810 (±120) 3 530 (±630) 4 340 (±550)

2221 "craterelle" (19x) S 07 ARDECHE PAYzac 31/10/87 12/11/87 70 (±20) 373 (±61) 443 (±81)

2222 S 17 CHARENTES-MARITIMES Ile d'Oléron 24/11/87 06/12/87 1 20 230 (±60) 230 (±80)

2223 S 26 DROME BEAUFORT-SUR-GERVYNNE fin/10/87 14/12/87 735 (±115) 2 335 (±300) 3 070 (±415)

2224 S 26 DROME BOULC fin/10/87 14/12/87 330 (±50) 1 070 (±135) 1 400 (±185)

2225 S 26 DROME BOULC 10/07 14/12/87 330 (±60) 1 295 (±185) 1 625 (±245)

2226 S 26 DROME CHATILLON-EN-DIOIS autom/87 20/11/87 3 690 (±500) 11 330 (±1360) 15 020 (±1860)

2227 S 26 DROME CORBOVIN 14/10/87 20/10/87 3 150 (±450) 9 650 (±190) 12 800 (±1640)

2228 S 26 DROME DIEULEFIT 02/11/87 07/12/87 450 (±95) 1 240 (±195) 1 690 (±290)

2229 S 26 DROME ESPELUCHE 20/10/87 28/10/87 220 (±56) 648 (±111) 868 (±167)

2230 F 26 DROME EVIANT 31/10/87 31/10/87 23 (±10) 47 (±16) 70 (±26)

2231 S 26 DROME FELINES-SUR-RHONE 05/12/87 14/12/87 555 (±95) 1 690 (±225) 2 245 (±330)

2232 S 26 DROME POET-LAVAL (LE) 15/10/87 29/10/87 1 415 (±180) 4 300 (±495) 5 715 (±675)

2233 S 26 DROME POET-LAVAL (LE) 18/10/87 24/10/87 385 (±68) 1 295 (±168) 1 680 (±230)

2234 S 26 DROME POET-LAVAL (LE) 15/10/87 29/10/87 1 700 (±220) 5 170 (±605) 6 870 (±825)

2235 S 26 DROME POET-LAVAL (LE) 31/10/87 11/11/87 503 (±84) 1 572 (±134) 2 075 (±298)

2236 S 26 DROME SAINT-ANDOL-EN-QUINT 16/10/87 02/11/87 2 590 (±350) 7 700 (±220) 10 290 (±1270)

2237 S 26 DROME SALLLES-SOUS-BOIS 15/11/87 27/11/87 340 (±65) 985 (±150) 1 325 (±215)

2238 S 26 DROME SOLERIEUX deb 11/87 20/11/87 100 (±25) 260 (±45) 360 (±70)

2239 S 30 ISERE LONGUEVILLE 17/10/87 13/11/87 580 (±110) 2 430 (±340) 3 010 (±450)

2240 S 30 ISERE MENS 08/07 12/11/87 364 (±31) 1 515 (±203) 1 879 (±333)

2241 S 30 ISERE SAINT-MICHEL-LES-PORTES 08/07 05/11/87 1 390 (±130) 5 355 (±655) 6 745 (±785)

2242 S 39 JURA AVIGNON-LES-SAINT-CLAUDE 14/10/87 21/10/87 1 840 (±230) 6 240 (±700) 8 080 (±930)

2243 S 39 JURA MONTFLEUR 06/10/87 20/11/87 290 (±60) 750 (±120) 1 080 (±180)

2244 S 42 LOIRE Mont Pilat (versant Roisey) 08/11/87 20/11/87 650 (±75) 2 380 (±255) 3 030 (±330)

2245 S 49 MAINE-ET-LOIRE COMBREY 01/11/87 16/11/87 35 (±15) 1 115 (±120) 1 150 (±165)

2246 S 63 VAR FAYENCE 11/87 21/12/87 85 (±20) 435 (±75) 520 (±95)

2247 S 63 VAR ITIERES 19/11/87 22/12/87 68 (±23) 167 (±39) 235 (±62)

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 12 ans %	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans %	Activité totale (charge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	--------------------------------	--------------------------------	--

2248 Chanterelle jaunissante (Cantharellus lutescens) S 83 VAR LORGUES 28/10/87 24/11/87 105 (±30) 375 (±105) 480 (±135)

2249 "craterelle" (19x) S 83 VAR SEILLANS 15/11/87 25/11/87 530 (±95) 2 250 (±30) 2 780 (±125)

2250 Toulon (19x) S 83 VAR 19/11/87 21/11/87 1 7 345 (±50) 345 (±57)

2251 Craterelle corne d'abondance (Craterellus cornucopioides) S 05 HAUTES-ALPES SAINT-FIRMIN-EN-WALDODAIX 18/10/87 09/11/87 102 (±37) 401 (±71) 503 (±114)

2252 S 07 ARDECHE SAINT-NICHEL-DE-CHRIBRILLANOUX 31/10/87 25/11/87 60 (±25) 195 (±45) 255 (±70)

2253 S 07 ARDECHE VANS (LES) 12/10/87 19/11/87 130 (±30) 590 (±90) 720 (±120)

2254 "trompette des morts" (17x) S 05 HAUTES-ALPES ENGUIALES 08/11/87 23/11/87 4 (±8) 26 (±5) 30 (±7)

2255 S 26 DROME EVIAHUT 31/10/87 01/11/87 1 9 11 1 20 4 20

2256 S 26 DROME MONTMIRAL 24/10/87 17/11/87 115 (±30) 345 (±65) 460 (±95)

2257 S 30 GARD SAINT-JEAN-DU-BARD 27/10/87 16/11/87 40 (±14) 95 (±24) 125 (±38)

2258 S 38 ISERE ARGOON 01/11/87 25/11/87 65 (±25) 275 (±55) 330 (±80)

2259 S 38 ISERE Arcisse 30/10/87 17/11/87 100 (±45) 498 (±110) 595 (±155)

2260 S 38 ISERE MONTREVEL 10/10/87 12/11/87 142 (±68) 537 (±105) 679 (±153)

2261 S 38 ISERE SAINT-GEORIS 11/11/87 08/12/87 145 (±40) 425 (±80) 570 (±120)

2262 S 38 ISERE SOLEYNIEU 04/11/87 16/11/87 65 (±30) 220 (±50) 305 (±60)

2263 S 38 ISERE SOLEYNIEU 24/10/87 01/12/87 145 (±53) 675 (±130) 820 (±185)

2264 S 38 ISERE VASSELIN 26/10/87 30/11/87 65 (±25) 225 (±50) 290 (±75)

2265 S 38 ISERE VELANNE 23/10/87 08/01/88 65 (±25) 360 (±60) 325 (±65)

2266 S 38 ISERE VIGNIERU 11/10/87 30/11/87 45 (±20) 100 (±30) 145 (±50)

2267 S 40 LOZERE PONT-DE-MONTVERT (LE) Feigerolles 15/10/87 13/11/87 150 (±55) 280 (±75) 430 (±130)

2268 S 40 LOZERE SAINT-ETIENNE-VALLEE-FRANCATE 25/10/87 16/11/87 47 (±16) 172 (±37) 219 (±53)

2269 S 57 MOSELLE SAINTE-MARGUERITE 30/09/87 02/11/87 10 (±5) 22 (±6) 32 (±11)

2270 S 71 SEINE-ET-MARNE MOURoux 14/09/87 24/11/87 1 21 1 25 1 46

2271 S 79 DEUX-SEVRES CHIZIE 22/10/87 07/12/87 1 10 1 18 1 22

2272 S 79 DEUX-SEVRES CHIZIE 22/10/87 07/12/87 1 10 935 (±115) 935 (±25)

2273 I 83 VAR CONFLANS 19/11/87 21/11/87 20 (±16) 67 (±25) 87 (±11)

2274 S 85 VIEILLE POITIERS (massif de Moulières) 11/86 14/12/87 10 (±5) 470 (±55) 480 (±60)

2275 S 85 VIEILLE POITIERS (massif de Moulières) 16/11/87 15/12/87 1 10 550 (±80) 550 (±90)

2276 S 85 VIEILLE ITALIE 20/10/87 21/10/87 210 (±40) 780 (±145) 990 (±155)

2277 Clavaire 84 VAUCLUSE SAINT-CHRISTOL-DE-RODIERE 11/10/87 22/10/87 1 5 1 5 1 20

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans h	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur
2281	Clavaire élégante (<i>Roxaria formosa</i>)	S 43 HAUTE-LOIRE	RETOURNAC	26/10/87	23/12/87	15 (+10)	485 (+70)	500	(±80)
2282	Clavaire jaune (<i>Roxaria flavula</i>)	F 07 ARDÈCHE	SAINT-MICHEL-DE-CHABRIEUX	31/10/87	09/11/87	1 4	1 5	< 9	
2283	(Clitocybe Alexandrin)	I 7 CURRENTES-MARITIMES	AIX (ILE D')	09/12/79	10/11/87	1 52	1 58	<107	
2284	Clitocybe nébuleux	S 07 ARDÈCHE	SAINT-MICHEL-DE-CHABRIEUX	31/10/87	24/11/87	1 40	250 (+65)	250	(±105)
2285	(Clitocybe nebularis)	F 39 JURA	AVIGNON-LES-SAINT-CLAUDE	14/10/87	20/10/87	116 (+34)	420 (+75)	536	(±109)
2286		S 73 SAVOIE	ALBIEZ-LE-JEUNE	01/11/87	26/11/87	1 11	1 12	< 23	
2287	Gymnopile pénétrant (<i>Gymnopilus penetrans</i>)	S 43 HAUTE-LOIRE	PINOLS	27/10/87	23/12/87	210 (+30)	675 (+80)	885	(±110)
2288	"photole pénétrante"								
2289	Gymnopile remarquable (<i>Gymnopilus junonioides</i>)	S 42 LOIRE	MONTBRISON	29/10/87	23/12/87	1 12	1 12	< 24	
2290	Hélvelle	S 84 VAUCLUSE	GORDES	08/11/87	09/12/87	55 (+20)	115 (+30)	170	(±50)
2291	Hydne imbriqué	S 07 ARDÈCHE	SAINT-MICHEL-DE-CHABRIEUX	31/10/87	25/11/87	260 (+70)	5 300 (+660)	5 560	(±730)
2292	(Sarcodon imbricatum)	S 39 JURA	AVIGNON	14/10/87	22/10/87	335 (+50)	2 380 (+300)	2 715	(±350)
2293	Hydne roussissant (<i>Hydnellum repandum</i> var. <i>rufescens</i>)	S 15 CANTAL	SAINT-SAURY	12/87	12/01/88	340 (+55)	2 900 (+350)	3 240	(±405)
2294		S 85 VENDÉE	JARD-SUR-MER (Raouville)	11/11/87	07/12/87	1 17	82 (+24)	82	(±41)
2295	Hydne sinué	S 07 ARDÈCHE	SAINT-MICHEL-DE-CHABRIEUX	31/10/87	23/11/87	1 55	565 (+125)	565	(±180)
2296	(<i>Hydnellum repandum</i>)	F 07 ARDÈCHE	VINS (LES)	12/10/87	19/11/87	1 4	1 4	< 8	
2297	"pied de mouton"	S 26 DRÔME	ESPELUQUE	20/10/87	29/10/87	1 32	389 (+77)	389	(±109)
2298	"langue de veau"	S 26 DRÔME	MOLATIVERNE	04/11/87	30/11/87	65 (+30)	585 (+100)	650	(±130)
2299	"chevreuil"	F 38 ISÈRE	VIRVILLE (Chambaran)	02/11/87	25/11/87	120 (+35)	535 (+80)	655	(±105)
2300		S 39 JURA	MONTFLEUR	06/10/87	20/11/87	75 (+30)	145 (+40)	220	(±70)
2301		F 73 SAVOIE	BOURG-SAINT-MAURICE	04/10/87	02/11/87	1 2	17 (+5)	17	(±7)

Document CRIL-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans h	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur	
2302	Hydne sinué	S 79 DEUX-SEVRES	LEZAY	30/10/87	07/12/87	50 (+15)	2 335 (+285)	2 385	(±300)	
2303	(<i>Hydnellum repandum</i>)	S 83 VAR	BAIGNOLES	19/11/87	23/11/87	65 (+20)	1 505 (+195)	1 570	(±215)	
2304	"pied de mouton", "langue de veau", "chavrette"	S 83 VAR	SIX-FOURS-LES-PLAGES	19/11/87	22/11/87	70 (+11)	2 130 (+220)	2 200	(±239)	
2305	(18%)	S 84 VAUCLUSE	SAINTE-TRINITE	07/10/87	30/11/87	1 520 (+205)	12 000 (+335)	13 520	(±1540)	
2306	Hygrophore blanc de neige (<i>Hygrocybe nivea</i>)	S 39 JURA	MONTFLEUR	27/11/87	17/12/87	1 15	95 (+25)	95	(±10)	
2307	Hygrophore des prés (<i>Hygrocybe pratensis</i>)	S 39 JURA	BROISSIA	28/11/87	16/12/87	1 50	575 (+115)	575	(±165)	
2308	Lactaire + grisot	S 84 VAUCLUSE	BEDOIN	28/10/87	06/11/87	104 (+20)	293 (+51)	397	(±79)	
2309	Lactaire délicieux + sanguin (<i>Lactarius deliciosus</i> + <i>sanguifluus</i>)	S 05 HAUTES-ALPES	Col Rayard	01/11/87	04/12/87	570 (+115)	1 665 (+255)	2 235	(±370)	
2310	Lactaire délicieux	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	MOUSTIERS-SAINTE-MARIE	15/11/87	02/12/87	60 (+20)	375 (+65)	435	(±85)	
2311	(<i>Lactarius deliciosus</i>)	S 05 HAUTES-ALPES	LAZER	22/10/87	03/11/87	465 (+75)	1 405 (+185)	1 870	(±260)	
2312	(11%)	S 07 ARDÈCHE	SAINTE-AGREVILLE	09/10/87	13/11/87	15 (+6)	77 (+16)	92	(±22)	
2313	S 26 DRÔME	MONTAUBAN-SUR-DUVELLE	16/10/87	22/10/87	38 (+13)	94 (+21)	132	(±34)		
2314	S 83 VAR	DRAGUIGNAN	10/11/87	19/11/87	175 (+60)	955 (+160)	1 130	(±220)		
2315	S 83 VAR	FLAYOSC	02/11/87	25/11/87	1 450 (+175)	5 250 (+575)	6 700	(±750)		
2316	Lactaire sanguin (<i>Lactarius sanguifluus</i>)	S 06 ALPES-MARITIMES	PEILLE		09/11/87	78 (+31)	147 (+39)	225	(±70)	
2317	(<i>Lactarius deterrimus</i>)	(11%)	S 26 DRÔME	POET-LAVALET (LE)	09/10/87	16/11/87	53 (+18)	147 (+32)	200	(±50)
2318	Laqué améthyste (<i>Laccaria amethystea</i>)	S 07 ARDÈCHE	TOLLAUD	03/11/87	10/12/87	80 (+15)	250 (+35)	330	(±50)	
2319	"mousseron des bois"	S 63 PUY-DE-DÔME	BRADERON (LE)	01/11/87	22/12/87	290 (+55)	1 520 (+205)	1 810	(±260)	
2320	S 78 YVELINES	Saint-Germain	05/11/87	24/11/87	345 (+145)	1 625 (+205)	1 770	(±350)		
2321	S 79 DEUX-SEVRES	MOÎME-SAINT-MERAY (LE)	01/11/87	04/12/87	85 (+60)	200 (+50)	285	(±110)		
2322	S 86 VIENNE	POITIERS (bois de Saint-Pierre)	29/11/87	24/12/87	55 (+20)	355 (+70)	410	(±90)		

Document CRIL-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
2323	Lépiote déguimillée (Lepiota rhacodes)	S 01 AIN	VIRIEU	17/10/87	12/11/87	1.23	1.29	< 52
2324	Lépiote élevée (Lepiota procerata)	S 07 ARDÈCHE	DESAGNES	10/87	23/10/87	1.7	1.7	< 14
2325	"couleuvre"	S 11 ALÈS	LINDOUX	24/10/87	03/11/87	1.19	1.18	< 37
2326	"bague"	S 19 CORREZE	SAINTE-FREJOUX	11/87	08/12/87	1.25	1.35	< 60
2327		S 30 GARD	PONTEILS-ET-DRESIS	10/09/87	05/01/88	1.15	1.80 (+35)	180 (-50)
2328		S 48 LOZÈRE	Gourdonne	15/09/87	05/01/88	1.5	1.75 (+15)	75 (-20)
2329		S 65 HAUTES-PYRÉNEES	AUNISSET	11/87	01/12/87	1.5	1.4	< 9
2330		S 65 HAUTES-PYRÉNEES	SAROS	15/10/87	17/01/88	1.12	1.14	< 26
2331		S 68 HAUT-RHIN	CERNAY	29/10/87	01/12/87	1.25	2.35 (+55)	235 (-80)
2332		S 73 SAVOIE	CHAVANNE	12/10/87	25/11/87	1.55	1.45	<100
2333	Leucopaxille géant (Leucopaxillus giganteus) "clitocybe géant"	S 42 LOIRE	La Roche	25/10/87	22/12/87	1.25	1.20	< 45
2334	Lyceoperdon en sac (Lyceoperdon saccatum)	S 30 GARD	RIBNUTE-LES-TAVERNES	17/10/87	29/12/87	35 (+30)	110 (+40)	145 (-70)
2335	Maresme des Uréades (Mycenaean oreades)	S 26 DRÔME	POET-LAVAUD (LE)	20/09/87	02/11/87	40 (+24)	140 (+39)	180 (-63)
2336	"mousseron", "bouton de guerre"	S 30 GARD	RIBNUTE-LES-TAVERNES	17/10/87	06/01/88	1.30	120 (+40)	120 (-70)
2337		S 65 HAUTE-PYRÉNEES	SARREGEG	23/07/87	11/11/87	1.10	1.02	<212
2338	Norilles à queues	S ITALIE			27/10/87	39 (+2)	190 (+27)	229 (-25)
2339		S ITALIE			28/10/87	65 (+23)	207 (+43)	272 (-66)
2340	"Merveilleux roux"	S 13 BOUCHES-DU-RHÔNE	AURAIL	07/11/87	07/12/87	30 (+10)	70 (+15)	100 (-25)
2341	Paxille enroulé (Paxillus involutus)	S 43 HAUTE-LOIRE	PINOLS	28/10/87	21/12/87	55 (+20)	165 (+40)	220 (-60)
2342		S 48 LOZÈRE	VIALAS	13/09/87	20/12/87	290 (+35)	1 090 (+120)	1 380 (-155)
2343	(Phellinus Artigii)	S 65 HAUTES-PYRÉNEES	BEDRE	31/05/84	10/11/87	1.15	32 (+23)	32 (-38)
2344	Pholiote	S 01 AIN	PERONNAS	25/09/87	12/11/87	34 (+19)	108 (+34)	142 (-53)

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans 5	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
2345	Pholiote du peuplier (Agrocybe aegerita) "albarella"	S 65 HAUTE-PYRÉNEES	SAROS	11/04/82	11/11/87	1.20	1.24	< 44
2346	Pholiote ridée (Rozites caperata)	S 63 PHY-DE-DOME	BRUGERON (LE)	26/09/87	14/01/88	1 560 (+210)	9 155 (+1035)	10 715 (-245)
2347	"pholiote aux chèvres"	S 79 DEUX-SEVRES	HOTTE-SAINTE-HÉRAY (bois Fouilloux)	01/11/87	05/12/87	200 (+25)	4 695 (+465)	4 895 (-510)
2348	Pleurote du panicaut (Pleurotus eryngii) "oreille de chardon"	S 12 Aveyron	MILLAU	15/10/87	20/11/87	1.20	1.17	< 37
2349	Pleurote corne d'abondance (Pleurotus cornucopiae)	S 39 JURA	LONG-LE-SALMIER	26/09/87	05/12/87	45 (+20)	140 (+45)	185 (-65)
2350	Pleurote en forme d'huître (Pleurotus ostreatus)	S 30 GARD	RIBNUTE-LES-TAVERNES	17/10/87	04/11/87	1.38	1.35	< 73
2351	Polypore hérissé (Inonotus hispidus)	S 30 GARD	SAINTE-CHRISTOL-LES-ALES	05/10/87	04/01/88	1.20	85 (+30)	85 (-50)
2352	Rhodopaxille nu (Lepista nuda)	S 05 HAUTES-ALPES	Col Bayard	01/11/87	04/12/87	80 (+40)	205 (+55)	285 (-95)
2353	"pied bleu"	S 06 ALPES-MARITIMES	SORGUE (Vallée de la Royat)	Autom/87	14/01/88	35 (+10)	135 (+25)	170 (-35)
2354		S 42 LOIRE	VERNAINE	30/10/87	24/11/87	175 (+20)	540 (+60)	715 (-60)
2355		S 73 SAVOIE	ALBIEZ-LE-JEUNE	01/11/87	27/11/87	1.30	1.24	< 54
2356		S 73 SAVOIE	AUSSOIS	10/11/87	27/11/87	1.11	1.13	< 24
2357		S 79 DEUX-SEVRES	BEZERCEUF	25/11/81	10/11/87	1.40	1.41	< 81
2358		S 86 VENDÉE	POITIERS (bois de Ligugé)	20/11/87	14/12/87	40 (+15)	145 (+30)	185 (-45)
2359	(Russula turci)	(71) S 26 DRÔME	PEGUE (LE)	27/10/87	03/11/87	63 (+35)	195 (+50)	260 (-65)
2360	Russule blanc ocre (Russula ochroleuca)	S 39 JURA	CONLIÈGE	21/11/87	10/12/87	3 350 (+400)	14 540 (+1580)	17 900 (-1980)
2361		S 42 LOIRE	RESSAT (LE)	15/09/87	07/01/88	470 (+65)	3 520 (+445)	3 990 (-1530)
2362	Russule blanc-noir (Russula albonigra)	(71) S 01 AIN	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	27/09/87	12/11/87	265 (+54)	910 (+134)	1 175 (-198)

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CÉSIUM 134 % vie 12 ans \pm	CÉSIUM 137 % vie + 30 ans \pm	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur	
2363	Russule bleue (<i>Russula catrina</i>)	(7X) F	38 ISÈRE	LAFFREY	26/10/87	15/12/87	1 7	20 (+8)	20	(±15)
2364	Russule fétide (<i>Russula foetens</i>)	(7X) S	79 DEUX-SEVRES	VILLIERS-EN-BOSIS	17/07/79	10/11/87	1 42	1 39	< 81	
2365	Russule charbonnière (<i>Russula cyanoxanthina</i>)	(7X) S	86 VIENNE	POITIERS (bois de Ligugé)	20/11/87	15/12/87	1 20	665 (+100)	665	(±120)
2366	Scléroderme orangé (<i>Scleroderma aurantium</i>)	S	63 PUY-DE-DÔME	SAINTE-AVIERE	17/09/87	07/01/88	40 (+15)	250 (+50)	290	(±65)
2367	Sparassis crêpu (<i>Sparassis cris-</i> S pal "élaïtaire crêpé", "chou-fleur")	43 HAUTE-LOIRE	RETORNAC	26/10/87	21/12/87	25 (+5)	505 (+60)	530	(±65)	
2368	Tricholome équestre (<i>Tricholoma equestre</i>)	S	07 ARDÈCHE	SAINTE-MICHEL-DE-CHORTILLANDOUX	31/10/87	23/11/87	1 32	181 (+55)	181	(±87)
2369		F	42 LOIRE	MORNOUD	29/10/87	24/11/87	6 (+2)	32 (+5)	36	(±7)
2370	"canari"	S	43 HAUTE-LOIRE	CRAPONNE-SUR-ARZON	02/11/87	27/11/87	600 (+150)	9 040 (+1065)	9 640	(±1170)
2371		S	48 LOZÈRE	Chaux	04/11/87	12/01/88	1 15	400 (+65)	400	(±80)
2372		S	48 LOZÈRE		10/11/87	17/12/87	1 25	1 475 (+210)	1 475	(±235)
2373	Tricholome prétentieux (<i>Tricholoma portentosum</i>)	S	42 LOIRE	BOISSET-SAINTE-PRIEST	14/11/87	14/12/87	1 5	30 (+5)	30	(±20)
2374		S	42 LOIRE	VERNIER	01/11/87	24/11/87	80 (+80)	725 (+105)	805	(±125)
2375	"gris de fer"	S	43 HAUTE-LOIRE	CRAPONNE-SUR-ARZON	02/11/87	27/11/87	60 (+80)	310 (+60)	370	(±80)
2376	"charbonnier"	S	43 HAUTE-LOIRE	PINOLS	27/10/87	22/12/87	9 (+3)	81 (+12)	90	(±15)
2377		S	48 LOZÈRE	CHAMBON-LE-CHATEAU	04/11/87	12/01/88	1 15	525 (+95)	525	(±110)
2378		S	48 LOZÈRE	GRANVIRIEU	04/11/87	11/01/88	1 20	75 (+25)	75	(±45)
2379		S	63 PUY-DE-DÔME	SAINTE-BONNET-LE-BOURG	07/11/87	11/12/87	25 (+5)	240 (+40)	265	(±45)
2380	Tricholome sinistre (<i>Lepista personata</i>) "pied violet"	S	73 SAVOIE	ALBIEZ-LE-JEUNE	01/11/87	26/11/87	1 17	66 (+25)	66	(±42)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CÉSIUM 134 % vie 12 ans \pm	CÉSIUM 137 % vie + 30 ans \pm	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur	
2381	Tricholome terrestre (<i>Tricholoma terreum</i>)	S	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SELCHNET	26/10/87	14/11/87	365 (+60)	1 270 (+165)	1 635	(±285)
2382		S	05 HAUTES-ALPES	SAINTE-BONNET-EN-CHAMPSAUR	12/10/87	05/11/87	46 (+36)	152 (+51)	198	(±87)
2383	"petit gris"	(5X) S	05 HAUTES-ALPES	Dévoluy	03/11/87	18/11/87	55 (+25)	980 (+150)	1 035	(±175)
2384	"griset"	S	06 ALPES-MARITIMES	PEILLE	10/11/87	18/12/87	105 (+30)	910 (+90)	615	(±120)
2385		S	06 ALPES-MARITIMES	Dieleffit	10/11/87	18/12/87	295 (+70)	1 115 (+175)	1 410	(±245)
2386		S	26 DRÔME	SAINTE-CROIX	23/10/87	18/11/87	145 (+30)	655 (+95)	800	(±125)
2387		S	38 ISÈRE	GREGSE-EN-VERCORS	31/07	04/12/87	150 (+40)	1 270 (+180)	1 420	(±220)
2388		S	38 ISÈRE	SAINTE-SEBASTIEN	25/10/87	18/11/87	180 (+60)	615 (+125)	795	(±185)
2389		S	39 JURA	MONTFLEUR	26/10/87	13/12/87	80 (+15)	320 (+50)	400	(±65)
2390		S	42 LOIRE	MONT PILAT	15/11/87	10/12/87	1 25	135 (+50)	135	(±75)
2391		S	73 SAVOIE	DRAGINS	30/10/87	03/12/87	1 55	365 (+95)	365	(±150)
2392		S	74 HAUTE-SAVOIE	TALLOIRES	08/11/87	02/12/87	22 (+15)	197 (+41)	219	(±56)
2393		F	84 VAUCLUSE	JONQUIÈRES	25/10/87	29/10/87	1 6	1 5	< 11	
2394		F	84 VAUCLUSE	LIOUX	27/10/87	16/12/87	1 10	40 (+10)	40	(±20)
2395	Tricholome terrestre + Bompheide giant (<i>Bomphidius glutinosus</i>)	S	06 ALPES MARITIMES	PEILLE		10/11/87	105 (+30)	510 (+90)	615	(±120)
2396	Truffe (terre noire)	F	84 VAUCLUSE	SAINTE-SATURNIN-D'APT	15/01/87	17/01/88	1 5	1 6	< 11	
2397	Truffe (terre rouge)	F	84 VAUCLUSE	SAINTE-SATURNIN-D'APT	15/01/88	17/01/88	1 5	1 7	< 13	
★ 2398	Volvaire soyeuse (<i>Volvariella bombycina</i>)	S	79 DEUX-SEVRES	SECONDIGNY-SUR-BELLE	17/08/80	10/11/87	1 49	230 (+77)	230	(±126)

DIVERS PLANTES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CÉSIUM 134 % vie 12 ans \pm	CÉSIUM 137 % vie + 30 ans \pm	Activité totale des CESIUM	Marge d'erreur	
2399	Algues							< 15		
2400	Bruyère : fleurs	S	19 CORSEZ		16/8/87	20/11/87	1 20	445 (+75)	445	(±95)
2401	Susseroles : feuilles	38 ISÈRE	HONESTIER-DE-CLEMONT		11/87	11/12/87	25 (+10)	200 (+30)	225	(±40)
2402	Catalpa : feuilles	S	07 ARDÈCHE	CHONERRAC	11/87	13/12/87	6 (+3)	31 (+6)	25	(±8)
2403	Chêne : feuilles	S	84 VAUCLUSE	CABRIERES-D'AIGUES	03/09/87	16/12/87	75 (+10)	245 (+30)	320	(±40)
2404	Graminée : Brachypode de Phénicie							< 20		
2405	Herbe	41 LOIR-ET-CHER	Saint-Laurent-des-eaux		07/10/87	24/10/87	1 2	10 (+3)	10	(±5)
2406	Huiles essentielles	63 PUY-DE-DÔME	ROMAGNAT		30/11/87	1 2	5 (+2)	5	(±4)	

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie t=2 ans %	CESIUM 137 % vie t=30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
2407	Lichens	69 RHÔNE	SAINT-MARCEL-L'ECLAIRE	10/87	28/10/87	136 (+15)	471 (+91)	607 (+16)
2408	Mélissofeuilles + bruyères fleurs	24 DORDOGNE	FLEIX (LE)	09/87	21/10/87	1 19	1 23	< 42
2409	Ortie dioïque	9 30 GARD	LA SILLÈRE	04/10/87	13/11/87	1 25	1 45	< 270
2410	Plantain lancolé	9 30 GARD	LISALLE	04/10/87	13/11/87	1 65	1 54	< 119
2411	Plantes aquatiques d'eau douce	38 ISÈRE	VEUREY-VOROUZE (aval SICU)	10/10/87	02/11/87	1 4	1 5	< 9
2412	Prêle	9 07 ARDECIE	SAINTE-SYLVESTRE	21/09/87	01/12/87	1 20	1 20	< 48
2413	Saule à écorce	9 30 GARD	RIBOURG-LES-TRIVERNES	20/11/87	11/12/87	1 6	22 (+10)	22 (+16)

P R O D U I T S A P I C O L E S

POLLEN

2414	Pollen	82 TARN-ET-GARONNE	MOISSAC	05/06/87	10/12/87	1 8	16 (+8)	< 32
2415	Pollen	82 TARN-ET-GARONNE	MOISSAC	05/06/87	10/12/87	1 5	1 5	< 10
2416	Pollen	VERDORS *		/87	08/01/88	1 2	1 3	< 5

MIEL

2417	Miel	02 AISNE	ROZoy	/86	15/12/87	1 4	1 4	< 8
2418	Miel	05 HAUTES-ALPES	OPPIERRE	09/86	26/11/87	1 1	3,3 (+1,8)	3,3 (+2,8)
2419	Miel	10 ALÈS	VILLENEUVE-AU-CHEMIN	/87	23/10/87	1 3	1 3	< 6
2420	Miel	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	AIX-EN-PROVENCE	30/06/87	20/10/87	1 5	1 4	< 9
2421	Miel	16 CHARENTE		Fin/07/87	03/12/87	1 5	1 5	< 10
2422	Miel	26 DRÔME	OUTIS-LES-BARONNIES	09/87	21/10/87	1 3	1 2	< 5
2423	Miel	30 GARD	SAINTE-CHRISTOL-LES-ALES	04/86	16/12/87	1 3	22 (+5)	22 (+9)
2424	Miel	43 HAUTE-LUIRE	Pont-Gilbert	01/87	17/12/87	1 4	1 4	< 8
2425	Miel d'accacia	01 AIN	CEYZERTAT	06/87	02/11/87	1 3	1 4	< 7
2426	Miel de lavande	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	MOUSTIER-SAINTE-MARIE	08/87	03/11/87	1 3	7 (+4)	7 (+7)
2427	Miel de lavande	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	région de Banon	Fin/08/87	09/12/87	1 2	1 2	< 4
2428	Miel de lavande	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	Riez	08/87	23/12/87	1 2	3 (+1)	3 (+3)
2429	Miel de thym	83 VAR	RIGOSA	10/06/87	11/12/87	1 2	6 (+3)	6 (+5)

Document CRIF-Bad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie t=2 ans %	CESIUM 137 % vie t=30 ans	Activité totale (marge d'erreur) des CESIUM
2430	Miel toutes fleurs	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	Région de Reillanne	Fin/08/87	09/12/87	1 2	1 3	< 5
2431	Miel toutes fleurs	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	JOUQUES	01/10/87	25/10/87	6 (+2)	14 (+3)	20 (+5)
2432	Miel toutes fleurs + miellat	01 AIN	CEYZERTAT	08/87	30/10/87	1 2	1 2	< 4

P R O D U I T S L A I T I E R S

LAIT

2433	Lait de vache	69 RHÔNE	SAINT-MARCEL-L'ECLAIRE	30/09/87	28/10/87	1 3	1 3	< 6
2434	Lactosérum			03/11/87	1 3	1 3	1 3	< 6
2435	Lactosérum			04/11/87	1 5	1 5	1 5	< 10
2436	Lactosérum poudre n°1	91 ESSENNE	ARHTS-MONS	02/11/87	1 4	1 5	1 5	< 9
2437	Lait Cerfa	02 AISNE		07/87	28/10/87	1 3	8 (+4)	8 (+7)
2438	Lait en poudre			03/11/87	5 (+2)	10 (+3)	10 (+5)	15 (+5)
2439	Lait en poudre			03/11/87	1 1,5	10 (+9)	10 (+4,5)	10 (+4,5)
2440	Lait en poudre			03/11/87	1 3	10 (+4)	10 (+4)	10 (+7)
2441	Lait en poudre			03/11/87	1 1,5	10 (+2,9)	10 (+2,9)	10 (+4,5)
2442	Lait en poudre			22/10/87	3 230 (+390)	9 970 (+110)	13 200 (+1500)	13 200 (+1500)
2443	Lait en poudre "Nutramigen"	CANADA	ONTARIO	19/06/87	02/11/87	1 4	1 4	< 8
2444	Lait frais "Lacte"	69 RHÔNE	ISIGNY	DLC 09/11	11/11/87	1 (-0,4)	2,1 (+0,6)	3,1 (+1)
2445	Lait maternisé 2ème age SMA	14 CALVADOS		03/10/87	25/10/87	1 6	1 6	< 12
2446	Lait maternisé Milupa	75 PARIS	IXIème Arrondissement		22/10/87	1 8	1 9	< 17
2447	Lait écrité "Régilait"	9 84 VAUCLUSE	ISLE-SUR-LA-SORGUE (LT)	DLC 09/88	16/11/87	1 2	1 2	< 4

FROMAGE

2448	Beurre	DANEMARK		/87	15/12/87	1 2	1 2	< 4
2449	Fromage de vache	09 ARIÈGE	ANTIGAS	10/87	16/12/87	1 3	1 3	< 6
2450	Fromage frais de vache	06 ALPES-MARITIMES	GILETTE (Toudou)	30/11/87	18/12/87	1 2	1 2	< 4
2451	Yaourt	06 ALPES-MARITIMES	GILETTE (Toudou)	30/11/87	18/12/87	1 3	1 3	< 6

Document CRIF-Bad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie : 2 ans	CESIUM 137 à vie : 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------------------------	------------------------------	---

VIANDES

ANIMAUX DOMESTIQUES

2452	Robeilles	07 ARDÈCHE	SAINTE-MICHEL-DE-CHABRIERIAUX	30/08/87	15/12/87	10,4	19 (+8)	19 (-5)
2453	Agneau à foie	60 HAUT-RHIN	BERNILLER	28/10/87	04/12/87	1,2	1,2	< 4
2454	Pintade à viande	26 DRÔME	MONTLIMAR	11/08	26/11/87	9 (+3)	29 (+5)	38 (+8)
2455	Porc à boudin	F 26 DRÔME	FELINES-SUR-BRINHOLE	15/12/87	31/12/87	1,6	1,7	< 13
2456	Suif	F		08/11/87	08/11/87	0,7 (+0,5)	2 (+0,0)	2,7 (+1,3)
2457	Suif	F		08/11/87	08/11/87	1,1	1,4	< 2,5

ANIMAUX SAUVAGES

2458	Pigeon ramier	64 PYRÉNEES-ATLANTIQUES	LINDAX	20/10/87	02/12/87	1,0	1,8	< 16
2459	Pigeon ramier	64 PYRÉNEES-ATLANTIQUES	LINDAX	19/10/87	01/12/87	1,4	1,5	< 9
2460	Pigeon ramier	64 PYRÉNEES-ATLANTIQUES	LINDAX	20/10/87	02/12/87	1,6	1,5	< 11
2461	Pigeon ramier (adulte)	64 PYRÉNEES-ATLANTIQUES	LINDAX	23/10/87	01/12/87	6 (+1)	12 (+5)	18 (+9)
2462	Pigeon ramier > 1 an	64 PYRÉNEES-ATLANTIQUES	LINDAX	19/10/87	02/12/87	10 (+6)	33 (+10)	43 (+16)
2463	Pigeon ramier (jeune)	64 PYRÉNEES-ATLANTIQUES	LINDAX	20/10/87	02/12/87	1,0	1,2 (+3)	< 16
2464	Pigeon ramier > 1 an	F 64 PYRÉNEES-ATLANTIQUES	LINDAX	19/10/87	21/11/87	6 (+4)	12 (+5)	18 (+9)

DIVERS VIANDES

2465	Patelles	29 FINISTERE	BOSCOPF	11/09/87	25/11/87	1,3	5 (+3)	< 11
2466	Patelles	29 FINISTERE	CONQUET (ILE)	10/09/87	25/11/87	1,4	1,3	< 7

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 à vie : 2 ans	CESIUM 137 à vie : 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------------------------	------------------------------	---

ENGRAIS

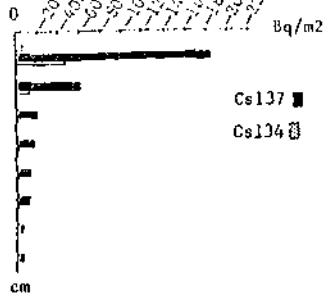
2467	Engrais organique "Organo Pei"	01 TARN	NAZVET	16/12/87	23/12/87	8 (+4)	21 (+6)	32 (+10)
2468	Engrais organique (base API)	01 TARN	NAZVET	16/12/87	22/12/87	1,5	1,5	< 10
2469	Funtil déshydraté	38 ISÈRE	SAINTE-CHEF	11/12/87	21/12/87	10 (+6)	37 (+7)	47 (+11)

DIVERS

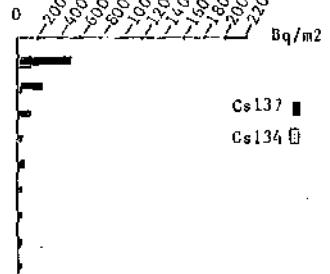
2470	Chocolat noir aux noisettes "Nestle"	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MARSEILLE	dic/09/87	02/12/87	30 (+10)	95 (+20)	125 (+30)
2471	Céréales + raisins sec "Coraline"			01/12/87	1,5	1,5	< 10	
2472	Moutarde			fab/12/87	08/01/88	1,5	1,5	< 5
2473	Muesli				17/11/87	1,4	1,6	< 10
2474	Muesli "Kellog's"	GRANDE-BRETAGNE			01/12/87	1,5	2,5 (+7)	25 (+12)
2475	Sirup alcoolisé de framboises	EUROPE DE L'EST			17/12/87	1,6	1,6	< 12
2476	Succédané de café "Pionnier"	69 YONNE	AUXERRE		29/10/87	34 (+6)	54 (+10)	88 (+18)

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

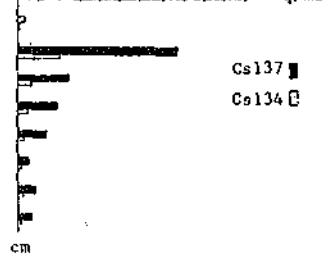
RELEVEMENT LIEU/DATE	MESURE N°: DATE	PROFONDEUR (cm)	CESIUM 137			CESIUM 134			TOTAL CESIUM		
			Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec
ISON 04 Le Sylve 4.88	2513 19.4.88	0 - 5	240 ± 28	18355 ± 2175	81 ± 8	4685 ± 660	301 ± 38	23040 ± 2835			
	2514 19.4.88	5 - 10	75 ± 10	5735 ± 760	16 ± 3	1210 ± 235	91 ± 13	6945 ± 995			
	2515 19.4.88	10 - 15	21,4 ± 3,3	1730 ± 265	1,8 ± 0,8	130 ± 60	23 ± 4,1	1660 ± 325			
	2516 19.4.88	15 - 20	14,7 ± 2,5	1350 ± 230	1,3 ± 0,8	120 ± 80	16 ± 3,3	1470 ± 310			
	2517 20.4.88	20 - 25	13,5 ± 2,3	1105 ± 185	1,2 ± 0,8	100 ± 60	14,7 ± 2,9	1205 ± 245			
	2518 21.4.88	25 - 30	9,8 ± 1,0	805 ± 160	0,8 ± 0,6	70 ± 50	10,6 ± 2,4	955 ± 210			
	2519 21.4.88	30 - 35	4 ± 0,9	295 ± 70	0,4	435	4 ± 1,3	295 ± 105			
	2520 20.4.88	35 - 40	3 ± 0,8	280 ± 75	0,4	35	3 ± 1,2	280 ± 110			
<u>activité surfacique cumulée</u>			29735 ± 3920		6315 ± 1215		36050 ± 1305				



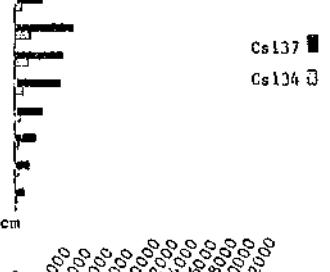
RELEVEMENT LIEU/DATE	MESURE N°: DATE	PROFONDEUR (cm)	CESIUM 137			CESIUM 134			TOTAL CESIUM		
			Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec
SL LAURENT- EN-ROYANS 26 4.4.88	2521 13.4.88	0 - 5	115 ± 15	4930 ± 685	25 ± 5	1190 ± 250	140 ± 20	6120 ± 935			
	2522 7.4.88	5 - 10	38 ± 6	2245 ± 325	4 ± 1	200 ± 65	42 ± 7	2445 ± 390			
	2523 7.4.88	10 - 15	17 ± 3	1060 ± 190	2 ± 1	130 ± 70	19 ± 4	1190 ± 260			
	2524 7.4.88	15 - 20	6 ± 2	275 ± 80	1 ± 1	140	6 ± 3	275 ± 120			
	2525 8.4.88	20 - 25	7 ± 1	405 ± 65	1 ± 0,5	75 ± 30	8 ± 1,5	460 ± 65			
	2526 8.4.88	25 - 30	5 ± 1	245 ± 65	1 ± 1	130	5 ± 2	245 ± 95			
	2527 12.4.88	30 - 35	5 ± 1	335 ± 90	2 ± 1	100 ± 50	7 ± 2	435 ± 140			
	2528 12.4.88	35 - 40	3 ± 1	175 ± 60	1,5 ± 0,5	85 ± 40	4,5 ± 1,5	260 ± 100			
	2529 12.4.88	40 - 45	3 ± 1	215 ± 50	0,5 ± 0,3	35 ± 20	3,5 ± 1,3	250 ± 70			
<u>activité surfacique cumulée</u>			9885 ± 1610		1815 ± 595		11700 ± 2205				



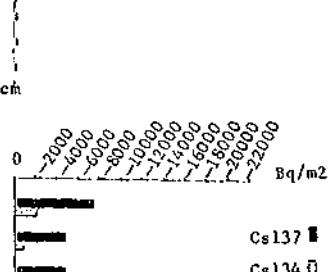
PRELEVEMENT LIEU/DATE	MESURE N°: DATE	PROFONDEUR (cm)	CESIUM 137			CESIUM 134			TOTAL CESIUM		
			Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec
STRASBOURG 67 centre ville 13.5.88	2530 28.5.88	VEGETATION	130 ± 30	550 ± 110	40 ± 20	170 ± 80	170 ± 50	720 ± 190			
	2531 28.5.88	0 - 5	345 ± 39	15390 ± 1760	95 ± 12	4135 ± 530	440 ± 51	19525 ± 2290			
	2532 28.5.88	5 - 10	73 ± 9	4955 ± 610	18 ± 2,5	1220 ± 185	91 ± 11,5	6175 ± 795			
	2533 30.5.88	10 - 15	51 ± 8	3710 ± 680	13 ± 3	1000 ± 200	64 ± 11	4710 ± 860			
	2534 29.5.88	15 - 20	31 ± 4	2585 ± 350	7 ± 1	580 ± 100	38 ± 5	3165 ± 450			
	2535 28.5.88	20 - 25	11,5 ± 1,2	985 ± 190	2,5 ± 0,8	240 ± 75	13 ± 2	1225 ± 265			
	2536 29.5.88	25 - 30	19 ± 3	1660 ± 275	4 ± 1	350 ± 135	23 ± 4	2010 ± 410			
	2537 29.5.88	30 - 35	26 ± 4	1325 ± 185	6 ± 1	305 ± 65	32 ± 5	1630 ± 250			
<u>activité surfacique cumulée</u>			31160 ± 4140		8000 ± 1370		39160 ± 5510				



PRELEVEMENT LIEU/DATE	MESURE N°: DATE	PROFONDEUR (cm)	CESIUM 137			CESIUM 134			TOTAL CESIUM		
			Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec
LINTHAL 88 Hoffen 13.5.88	2538 19.5.88	VEGETATION	480 ± 80	2660 ± 430	110 ± 30	620 ± 170	590 ± 110	3280 ± 600			
	2539 19.5.88	0 - 5	53 ± 8	5610 ± 830	14 ± 4	1460 ± 315	67 ± 11	7070 ± 1145			
	2540 20.5.88	5 - 10	65 ± 9	4535 ± 630	17 ± 3	1105 ± 235	82 ± 12	5720 ± 865			
	2541 20.5.88	10 - 15	74,5 ± 9,5	4170 ± 530	12,5 ± 2,5	710 ± 140	87 ± 12	4680 ± 870			
	2542 20.5.88	15 - 20	44 ± 7	2540 ± 395	7 ± 2	425 ± 125	51 ± 9	2965 ± 520			
	2543 20.5.88	20 - 25	28,5 ± 4	1900 ± 250	4,5 ± 1	290 ± 80	33 ± 5	2190 ± 310			
	2544 20.5.88	25 - 30	13,5 ± 2	1320 ± 190	2,5 ± 0,5	245 ± 60	16 ± 2,5	1565 ± 250			
	2545 21.5.88	30 - 35	9,5 ± 1,2	685 ± 90	2 ± 0,4	150 ± 30	11,5 ± 1,6	835 ± 120			
<u>activité surfacique cumulée</u>			23420 ± 3345		5085 ± 1135		28505 ± 4480				



PRELEVEMENT LIEU/DATE	MESURE N°: DATE	PROFONDEUR (cm)	CESIUM 137			CESIUM 134			TOTAL CESIUM		
			Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec	Bq/m²	Bq/Kg poids sec
LUTTERBACH 68 Kappelgarten 12.5.88	2546 10.5.88	VEGETATION	565 ± 90	2640 ± 425	155 ± 15	720 ± 80	720 ± 105	3360 ± 505			
	2547 17.5.88	0 - 5	75 ± 8	5000 ± 550	17 ± 3	1300 ± 200	92 ± 11	6300 ± 750			
	2548 17.5.88	5 - 10	10 ± 2,3	450 ± 105	3 ± 1,5	135 ± 65	13 ± 3,8	585 ± 170			
	2549 18.5.88	10 - 15	4,3 ± 1,1	360 ± 90	1,2 ± 0,5	100 ± 50	5,5 ± 1,8	460 ± 140			
	2550 17.5.88	15 - 20	3,6 ± 0,9	250 ± 80	1,1 ± 0,5	80 ± 40	4,7 ± 1,4	330 ± 100			
	2551 17.5.88	20 - 25	2,2 ± 0,8	160 ± 55	0,6 ± 0,5	45 ± 35	2,8 ± 1,3	205 ± 90			
	2552 17.5.88	25 - 30	1,4 ± 0,5	130 ± 45	0,3 ± 0,3	25	1,4 ± 0,8	130 ± 70			
	2553 18.5.88	30 - 35	2,3 ± 0,7	150 ± 45	0,4	25	2,3 ± 1,1	150 ± 70			
	2554 19.5.88	35 - 40	1,9 ± 0,7	150 ± 50	0,4	25	1,9 ± 1,1	150 ± 75			
<u>activité surfacique cumulée</u>			9290 ± 1425		2380 ± 545		11670 ± 1970				



N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	CORONNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans	Activité totale (charge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	--

Eau de rivière

EAU DE RIVIERE

2492	Eau (plan d'eau)	03 ALLIER	VIEURE	17/03/88	19/03/88	1 0,3	0,9 (10,5)	0,9 (10,8)
2493	Eau épurée par lagunage	77 SEINE-ET-MARNE	COUTENON	01/02/88	06/02/88	1 0,2	1,4 (10,3)	1,4 (10,5)
2494	Rhône : eau (amont barrage) rive O	30 DROME	CODOLET		05/03/88	1 0,4		0,8
2495	Rhône : eau (amont barrage) rive O	30 DROME	VILLENEUVE-LES-AVIGNON		06/03/88	1 0,3	0,7 (10,4)	0,7 (10,7)
2496	Rhône : eau (amont barrage) rive O	30 DROME	VILLENEUVE-LES-AVIGNON		06/03/88	1 0,4	1,0 (10,4)	0,8
2497	Rhône : eau (amont barrage) rive O	84 VAUCLUSE	CADEROUSSE		05/03/88	1 0,3	1,1 (10,4)	1,1 (10,7)
2498	Verdon : eau (lac de Castillon)	04 ALPES-DE-HAUTE-PROV.		20/03/88	23/03/88	1 0,3	1 0,4	0,7
2499	Végétal : eau	06 ALPES-MARITIMES		15/05/88	27/05/88	1 0,3	1 0,4	0,7

EAU POTABLE

2500	Eau	09 ARDÈCHE	ARTIGAT	fin 06/87	16/05/88	1 0,3	1,3 (10,5)	1,3 (10,8)
2501	Eau (lycée Experi)	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	SALIN DE PROVENCE	19/05/88	20/05/88	1 0,3	0,4 (10,3)	1 1
2502	Eau de piscine	26 DRÔME	ROMANS-SUR-ISÈRE	08/05/88	11/05/88	1 0,7 (10,5)	2,2 (10,6)	2,9 (11,1)
2503	Eau de pluie	03 ALLIER	VIEURE	17/03/88	30/03/88	1 0,3	0,8 (10,5)	0,8 (10,8)
2504	Eau de pluie : flaque	26 DRÔME	ouest du site du Tricastin	01/03/88	07/03/88	1 1 (10,7)	3,4 (11,1)	4,8 (11,0)
2505	Eau de puits	03 ALLIER	VIEURE	17/03/88	21/03/88	1 0,4	1 0,4	0,8
2506	Eau de puits	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MOURIES	24/05/88	24/05/88	1 0,3	1 0,4	0,7
2507	Eau de source	42 LOIRE	massif du Pilat	13/11/87	09/03/88	1 0,3	1 0,3	0,6
2508	Eau du robinet	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MARSEILLE (8ème arrondissement)	24/04/88	25/04/88	1 0,3	1 0,4	0,7
2509	Eau du robinet	26 DRÔME	HONTBOUCHER-SUR-JABRON	14/04/88	14/04/88	1 0,3	1 0,4	0,7
2510	Eau du robinet	63 PUY-DE-DOME	BAFFIE	20/03/88	22/03/88	1 0,3	1 0,4	0,7
2511	Eau du robinet	77 SEINE-ET-MARNE	COUTENON	01/02/88	05/02/88	1 0,2	0,9 (10,3)	0,9 (10,5)
2512	Eau fontaine Marie-Rose	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	GRAS	18/05/88	19/05/88	1 0,3	1 0,3	0,6

Document CRIT-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	CORONNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie < 2 ans %	CESIUM 137 % vie < 30 ans	Activité totale (charge des CESIUM d'erreur)
2561	Roue (transport déchets radioactifs)	26 DRÔME	PIERRELATE (nord)	08/04/88	11/04/88	20 (15)	55 (10)	78 (115)
2562	Sable (bac à sable d'école)	90 TERRETT.-DE-BELFORT	BELFORT	15/03/88	01/04/88	13 (11)	33 (10)	46 (15)
2563	Sol	S 38 ISÈRE	CHAMPAIGNE	05/01/88	13/04/88	6 (13)	39 (10)	45 (11)
2564	Terre de jardin	26 DRÔME	CREST	14/02/88	17/02/88	15 (14)	56 (19)	71 (13)
2565	Terreau	33 GIRONDE	NIZAN (LEI)	25/01/88	01/02/88	3 (12)	17 (14)	20 (16)
2566	Tourbe blonde	S ALÈGRE		88	11/03/88	10 (15)	40 (10)	50 (15)

V E G E T A U X

FOINS

2567	Foin	+ S	26 DRÔME	FELTRES-SUR-RIMANDOULE	06/87	20/02/88	20 (10)	50 (15)	70 (25)
2568	Foin		02 TARN-ET-GARONNE	VAZERAC (Sol Vieil)	07/87	11/04/88	45 (15)	110 (25)	155 (40)
2569	Foin		09 ARDÈCHE	ARTIGAT	fin 06/87	16/05/88	1 9	1 8	17
2570	Foin (prêt naturel) 1ère coupe		26 DRÔME	CRUPIE	06/06/87	09/03/88	1 10	1 15	25
2571	Luzerne		04 VAUCLUSE	BOLLENE		09/03/88	30 (10)	95 (20)	125 (30)

GRAINS

2572	Blé (germes) : farine "Berkalyn"	03 ALLIER	DOMPIERRE-SUR-REBBRE	feb/12/87	24/02/88	1 3	1 5		1 7
2573	Blé : son	S 13 BOUCHES-DU-RHÔNE	MARSEILLE	02/88	22/02/88	1 12	1 12		1 24
2574	Blé tendre	26 DRÔME	SEDERON	09/87	08/02/88	1 4	1 4		1 8
2575	Lin : graines	60 DORD		09/87	08/02/88	1 5	1 5		1 10
2576	Riz complet	ITALIE	VERCELLI (NLA)	récolte/87	09/02/88	1 4	1 5		1 9
2577	Riz complet long	13 BOUCHES-DU-RHÔNE	Camargue	09/87	08/02/88	1 5	1 6		1 11

Document CRIT-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (vareuse des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	----------------------------	---------------------------	---

LEGUMES

2578	Betterave rouge	F 82 TARN-ET-GARONNE	VAZERAC (Sol vieilli)	10-11/87	11/04/88	1 3	1 4	1 7
2579	Carottes	F 82 TARN-ET-GARONNE	VAZERAC (Sol vieilli)	10-11/87	11/04/88	1 3	1 4	1 7
2580	Courge : graines	EUROPE DE L'EST		09/87	08/03/88	1 5	1 5	1 10

FRUITS

2581	Amandes	F GRECE			88	25/04/88	1 4	1 4	1 0
2582	Amandes : confiture	47 LOT-ET-GARONNE	Oraison		88	09/05/88	1 3	1 3	1 6
2583	Amandes : purée	ITALIE	SICILE	autumn/87	03/03/88	7 (+3)	15 (+5)	22	(15)
2584	Fraises : pulpe	F 84 VAUCLUSE	ORANGE	06/88	13/04/88	4 (+3)	14 (+3)	18	(18)
2585	Noisettes	ITALIE	SICILE	d/c 06/88	15/02/88	130 (+25)	445 (+65)	575	(190)
2586	Noisettes : purée	ITALIE	SICILE	autumn/87	03/03/88	7 (+3)	21 (+5)	28	(18)
2587	Noisettes décortiquées	28 HAUTE-CORSE	SAINT-NICOLAO	09/87	08/02/88	12 (+6)	37 (+10)	49	(16)
2588	Noix : cerneaux	26 DROME	CONDOMIN	10-11/87	08/03/88	1 4	8 (+6)	9	(10)
2589	Noix décortiquées	26 DROME	MONTMEYRAN	10-11/87	22/03/88	1 6	10 (+6)	10	(10)
2590	Raisin : Beaujolais	59 RHONE	JARNOUX	autumn/87	25/05/88	1 1	1 1,3	2,3	
2591	Raisin : Beaujolais rouge	69 RHONE	LUCENAY	fin/09/85	01/04/88	1 2	1 2	4	
2592	Raisin : Bordeaux rouge	33 GIRONDE	SAINT-GENES-DE-BLAYE	10/85	01/04/88	1 4	1 4	6	
2593	Raisin : Pinot blanc	68 HAUT-RHIN	WINTZENHEIM (Logelbach)	10/86	16/05/88	1 0,7	1,2 (+0,8)	1,2	(1,5)
2594	Raisin : rouge chateau Haut Mallet	33 GIRONDE	SOLLINGWAC	10/85	16/05/88	1 1	1 1	2	
2595	Raisin : vin rouge	30 GARD	ROQUE-SUR-CEZE (LA)	10/85	16/05/88	1 0,7	1 0,7	1,4	
2596	Raisin,cassis,myrtille,cerise : jus	FRANCE		d/c 05/89	11/03/88	1 3	1 4	7	

PLANTES AROMATIQUES

2597	Avis vert "la Tisanière"	S 84 VAUCLUSE	MONTREUX	01/88	14/03/88	1 6	1 7	13	
2598	Bryèbre : feuilles et fleurs	S 46 LOIRE	VIRLUS (Castagnols)	87	08/03/88	140 (+35)	410 (+25)	550	(110)
2599	Camomille romaine	S 84 VAUCLUSE	MONTREUX	03/88	10/03/88	1 20	1 24	44	
2600	Laurier sauce	S 45 LOIRET		01/88	10/03/88	1 15	1 15	30	
2601	Laurier sauce	F 13 BOUCHES-DU-RHONE	AURJOL	05/04/88	08/04/88	1 9	1 13	22	

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 2 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale (vareuse des CESIUM d'erreur)
2602	Paprika doux	S 84 VAUCLUSE	MONTREUX	01/88	10/03/88	1 2	1 3	5
2603	Rosmarin	S 84 VAUCLUSE	FLASSAN	20/03/88	28/03/88	40 (+15)	110 (+25)	150
2604	Thym	03 ALLIER	VENOAT	14/02/88	17/03/88	32 (+19)	54 (+29)	86
2605	Thym	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	FORCALQUIER	11/03/88	17/05/88	1 19	1 24	43
2606	Thym	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	VALE	Autumn/87	05/02/88	39 (+18)	121 (+33)	160
2607	Thym	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	HOUSTIERS-SAINTE-MARIE	15/04/88	03/05/88	4	23 (+7)	23
2608	Thym	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	SALIGNAC	01/05/88	27/05/88	20 (+9)	55 (+17)	75
2609	Thym	S 06 ALPES-MARITIMES	VENCE (Baou des Blancs)	06/03/88	06/04/88	1 6	37 (+13)	37
2610	Thym	S 11 ALDE	LAREDOITE	10/04/88	18/04/88	1 7	34 (+13)	34
2611	Thym	S 26 DROME	FELINES-SUR-RAIMONDOLLE	26/02/88	04/03/88	180 (+45)	525 (+95)	705
2612	Thym	F 26 DROME	FELINES-SUR-RAIMONDOLLE	25/05/88	27/05/88	45 (+15)	135 (+30)	180
2613	Thym	S 26 DROME	GRIGNIAN	10/04/88	16/05/88	1 9	1 13	22
2614	Thym	S 26 DROME	ROCHE-SAINT-SECRET-BEDONNE (LA)	03/05/88	20 (+8)	60 (+17)	100	(125)
2615	Thym	S 34 TERRULT	PARADISIAN	25/01/88	02/02/88	1 23	1 21	44
2616	Thym	S 71 SONE-ET-LOIRE	OZOLLES	05/88	30/05/88	1 20	1 30	50
2617	Thym	S 83 VAR	ROCBARRON	02/04/88	11/04/88	1 10	70 (+20)	70
2618	Thym	S 84 VAUCLUSE		30/05/88	1 10	80 (+15)	45	
2619	Thym	S 84 VAUCLUSE	MONTREUX	03/88	10/03/88	1 11	1 12	23
2620	Thym (accroché à la roche)	S 06 ALPES-MARITIMES	SAURGE	01/01/88	19/02/88	60 (+20)	180 (+35)	240
2621	Thym (terrasse sous roche)	S 06 ALPES-MARITIMES	SAURGE	01/01/88	19/02/88	135 (+55)	410 (+80)	545
2622	Thym de jardin	S 39 JUROL	LONS-LE-SAUNIER	23/01/88	04/02/88	36 (+19)	84 (+33)	120
2623	Thym sauvage	S 06 ALPES-MARITIMES	col de la Madone	23/03/88	28/03/88	100 (+25)	320 (+60)	420
2624	Thym sauvage	S 07 ARDECHE	LABLACHERE (les Gras)	03/88	15/07/88	1 2	9 (+3)	9
2625	Thym sauvage	S 26 DROME	ROTTER	31/01/88	04/05/88	315 (+50)	1 080 (+140)	1 395
2626	Thé	S CHINE		08/88	09/05/88	1 5	20 (+8)	20
2627	Thé	TURQUIE		6/8/87	27/02/88	1 830 (+215)	6 350 (+695)	8 180

CHAMPIGNONS

2628	Agaric cultivé (Agaricus bisporus) "champignon de Paris"	F 26 DROME	GRASSE	05/02/88	06/02/88	1 7	1 8	1 15
2629	Amanite rougissante (Amanita rubescens) "bolwolte"	S 63 PUY-DE-DOME	BRUGERON (LE)	26/09/87	27/02/88	130 (+60)	1 740 (+235)	1 870

Document CR11-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM (marge d'erreur)
2630	Bolet	S 69 RHÔNE	LYON	27/04/87	24/05/88	(15	475 (+95)	475 (+110)
2631		S POLOGNE	POZNAN	01/02/88		570 (+95)	3 153 (+600)	3 725 (+495)
2632		S Importation		21/03/88		2 430 (+230)	31 540 (+1250)	14 030 (+1540)
2633	Bolet comestible (10%)	S 42 LOIRE	CHAMBLEY	15/09/87	30/03/88	(10	455 (+65)	455 (+75)
2634	"Boletus (Boletus) edulis"	S 46 LOT	FIGEAC	autom/87	15/05/88	8 (+3)	166 (+20)	174 (+23)
2635	"cèpe de Bordeaux"	S 48 LOTÈRE	SAINTE-CROIX-VALLEE-FRANÇAISE	10/07	22/02/88	(30	345 (+75)	345 (+105)
2636		S 63 PUY-DE-DÔME	BRUGERON (LE)	26/03/87	27/02/88	55 (+15)	395 (+65)	450 (+80)
2637		S Importation		dic/04/89	06/05/89	(10	140 (+40)	140 (+50)
2638		S Importation		dic/12/88	14/03/89	1 6	63 (+15)	63 (+21)
2639	Bolet des pins (Boletus (Boletus) pinicola)	S 63 PUY-DE-DÔME	BRUGERON (LE)	26/03/87	02/03/88	35 (+15)	250 (+45)	285 (+60)
2640	Bolet moucheté (Boletus (Suillus) variegatus)	S 43 HAUTE-LOIRE	CHADRON	04/05/88	13/05/88	135 (+40)	430 (+90)	565 (+130)
2641	Chantarelle commune (100%)	S 05 HAUTES-ALPES	SORBIERS	07/07	11/02/88	45 (+15)	190 (+35)	235 (+50)
2642	(Cantharellus cibarius)	S 48 LOIRE	SAINTE-CROIX-VALLEE-FRANÇAISE	10/07	22/02/88	(20	200 (+45)	200 (+65)
2643	"girolle"	S 83 VARD	MOISSAC-BELLEVILLE	27/10/87	20/05/88	25 (+10)	120 (+25)	145 (+35)
2644		S 84 VAUCLUSE	BOLLENE	07/07	03/03/88	(3	1 4	(7
2645	Chantarelle en tube (19%)	S 01 AIN	TREFFORT-CUISTAT	31/10/87	04/03/88	1 830 (+250)	8 520 (+1005)	10 350 (+1255)
2646	(Cantharellus tubaeformis)	S 39 JURA	MONTAGNA-LE-TEMPLIER	13/01/88	10/02/88	2 400 (+360)	11 440 (+1390)	13 840 (+1755)
2647		S 69 RHÔNE	LYON	27/04/87	24/05/88	170 (+40)	860 (+125)	1 030 (+165)
2648	Chantarelle jaunissante (19%)	S 26 DRÔME	POET-LAVAL (LE)	12/07	28/03/88	910 (+190)	3 670 (+530)	4 610 (+720)
2649	(Cantharellus lutescens)	S 39 JURA	MONTFLEUR	11/80	11/02/88	1 30	145 (+55)	145 (+85)
2650	"cratervelle"	S 71 SAÔNE-ET-LOIRE	CUSSEUX	10/86	11/02/88	1 25	725 (+135)	725 (+160)
2651	Cratereille corne d'abondance	S 03 ALLIER	VIEURE (forêt de Prauille)	10/86	22/03/88	(11	83 (+23)	83 (+31)
2652	(Craterellus cornucopioides)	S 70 HAUTE-SAÔNE	CINEGY	07/81	22/02/88	(15	1 18	(33
2653	Clitocybe nébuleux (Clitocybe nebularis)	S 48 LOZÈRE	SAINTE-CROIX-VALLEE-FRANÇAISE	10/87	22/02/88	260 (+60)	760 (+120)	1 020 (+180)

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM (marge d'erreur)
2654	Hydne sinué (Hydnellum repandum)	S 01 AIN	SAINTE-ETIENNE-DU-BOIS	10/85	11/02/88	(20	870 (+140)	870 (+160)
2655	"pied de mouton", "langue de veau", "chevrette" (16%)	S 48 LOZÈRE	SAINTE-CROIX-VALLEE-FRANÇAISE	10/87	12/02/88	40 (+20)	720 (+120)	760 (+140)
2656	Laqué améthyste (Laccaria amethystea) "mousseux des bois"	S 39 JURA		11/87	10/02/88	5 990 (+805)	22 730 (+2695)	28 720 (+3460)
2657	Lepista sordida	S 30 GARD	RIBAUTE-LES-TINERNES	17/10/87	16/04/88	55 (+15)	300 (+40)	355 (+55)
2658	Xarasée des Orchées (Marasmius oreades) "mousseux"	S		07/05/88	12/05/88	38 (+17)	63 (+26)	121 (+43)
2659	Tricholoma terreum (15%)	F 39 JURA	CROZETS (LES)	22/11/87	01/02/88	60 (+15)	1 05 (+145)	1 165 (+160)
2660	(Tricholoma terreum)	ST 46 LOF	FIGEAC	03/12/87	08/03/88	(3	1 4	(7
2661	"petit gris", "griset"	S 48 LOZÈRE	PONTDOU (LE)	10/87	19/02/88	(20	310 (+65)	310 (+85)
2662	Verge de Bohème (Ptychoverpa bohemica)	S 04 ALPES-DE-HAUTE-PROV	ALLAS	deb 05/88	18/05/88	120 (+25)	500 (+75)	620 (+100)
2663	Vesse de Toup	S 01 AIN	SRINNE-JULIE	03/10/87	18/04/88	35 (+15)	115 (+85)	150 (+40)
2664		S 26 DRÔME	ROCHEAUDIN (Saint-Maurice)	23/05/88	27/05/88	(7	13 (+9)	13 (+16)

DIVERS PLANTES

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 % vie : 12 ans %	CESIUM 137 % vie : 30 ans	Activité totale des CESIUM (marge d'erreur)
2665	Algues marines (Fucus pinnatifidus)	BRETAGNE		dic/fin 87	24/02/88	(14	35 (+24)	35 (+38)
2666	Algues marines (Rhodymenia palmata)	BRETAGNE		dic/12/88	24/02/88	(8	(11	(19
2667	Herbe	F 26 DRÔME	sud de la Courthez	04/03/88	04/03/88	(10	30 (+15)	30 (+25)
2668	Herbe	F 26 DRÔME	sud de la centrale Tricastin	04/03/88	04/03/88	(10	(9	(19
2669	Orties	S		10/87	12/05/88	(15	(19	(34
2670	Pulmonaire (plante entière)	S EUROPE		01/02/88	1 595 (+220)	5 195 (+530)	6 790 (+850)	

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans ½	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	---

P R O D U I T S A P I C O L E S

MIEL

2671	Miel	03 ALLIER	VIEURE (les Ferrons)	09/87	19/03/88	1 2	1 3	(5
2672	Miel	03 ALLIER	VIEURE (les Ferrons)	09/86	19/03/88	5 (+3)	20 (+5)	(5
2673	Miel	YUGOSLAVIE		29/01/88	01/02/88	1 3	1 2	(5
2674	Miel	YUGOSLAVIE			03/03/88	1 2	1 3	(5
2675	Miel d'accacia	71 SAONE-ET-LOIRE	CHARLON-SUR-SAONE	20/06/87	01/03/88	1 2	1 2	(4
2676	Miel d'accacia	HONGRIE		d/c 01/90	12/03/88	1 0,3	1 (+0,5)	(1
2677	Miel de bruyère	48 LOZERE	VIALAS (Castagnols)	03-10/87	08/03/88	7 (+3)	36 (+7)	(10,8
2678	Miel de montagne	F 07 ARDECHE	ALBON	07/09/87	15/04/88	2,4 (+0,7)	2,4 (+1,6)	(9,8
2679	Miel toutes fleurs	07 ARDECHE	SILHAC	04/09/87	04/03/88	3 (+1)	12 (+3)	(15
2680	Miel toutes fleurs	26 DROME	ROCHEBOURG	09/87	30/03/88	1 2	9 (+3)	(9
2681	Miel toutes fleurs + café	HONDURAS	MATAGALPA	02/88	10/03/88	1 2	1 2	(4
2682	Miel ttes fleurs + melon + pastèque	NICARAGUA	LA PAZ CENTRO	02/88	10/03/88	1 3	1 3	(6

P R O D U I T S L A I T I E R S

LAIT

2683	Lait demi-écrémé "Bonne Terre"	51 35 ILLE-ET-VILAINE			27/02/88	1 0,2	1 0,3	(0,5
------	--------------------------------	-----------------------	--	--	----------	-------	-------	-------

FROMAGE

2684	Yaourt	23 CREUSE	SAINT-MOREIL	16/03/88	20/03/88	1 2	1 2,5	(4,5
------	--------	-----------	--------------	----------	----------	-----	-------	-------

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

N°	NATURE	DÉPARTEMENT ou PAYS	COMMUNE ou/et LIEU	date prélevé	date mesure	CESIUM 134 ½ vie : 2 ans ½	CESIUM 137 ½ vie : 30 ans	Activité totale (marge des CESIUM d'erreur)
----	--------	---------------------	--------------------	--------------	-------------	-------------------------------	------------------------------	---

V I A N D E S

ANIMAUX DOMESTIQUES

2685	Agneau : viande	F 26 DROME	MONTCEAUX	15/03/88	13/04/88	3 (+2)	5 (+2)	B (1)
2686	Lapin : fientes	26 DROME	sud de la centrale du Tricastin	04/03/88	04/03/88	35 (+5)	85 (+15)	120 (25)

E N G R A I S

2687	Cepeost paille de bœuf	F 74 HAUTE-SAVOIE	SIXTES (Provenges)	14/04/88	15/04/88	5 (+2)	22 (+5)	27 (+7)
2688	Engrais (fumier-godet)	BASSE-VENDÉE		17/02/88		1 5	1 4	(9

D I V E R S

2689	Aliment iodé pour nourrisson	S			27/04/88	1 1	1 8	(9,9
2690	Biscuits "chocomalt"	83 VAR	SIGNEIS		15/02/88	1 6	1 6	(12
2691	Biscuits "navettes à l'anis"	83 VAR	SIGNEIS		15/02/88	1 6	1 7	(13
2692	Bouchées aux raisins	83 VAR	SIGNEIS		15/02/88	1 7	1 8	(15
2693	Croquets aux amandes	83 VAR	SIGNEIS		12/02/88	1 7	1 7	(14
2694	Dentifrice fluor et plantes	92 HAUTS-DE-SEINE	MANTERRE	10/03/88	10/03/88	1 3	1 3	(6
2695	Eau de toilette				28/04/88	0 0,7	0 0,7	(1,4
2696	Estragon au vinaigre	ESPAGNE	ANDOLUSIE	07/03/88	1 3	1 4	(7	
2697	Folkli	83 VAR	SIGNEIS		15/02/88	1 8	1 8	(16
2698	Gelules "Maxepa" huile de saumon		Kers froides	12/87	02/02/88	1 10	1 11	(21
2699	Pilosuryl				05/04/88	1 4	1 2	(5
2700	Sablés "garrigue"	83 VAR	SIGNEIS		15/02/88	1 5	1 5	(10
2701	Sablés au citron	83 VAR	SIGNEIS		15/02/88	1 5	1 5	(10
2702	Sablés au miel	83 VAR	SIGNEIS		12/02/88	4 (+2)	12 (+4)	16 (36)
2703	Sablés au sésame	83 VAR	SIGNEIS		12/02/88	1 5	1 7	(12
2704	Sablés à la cannelle	83 VAR	SIGNEIS		15/02/88	1 7	1 8	(15
2705	Tofu (préparation à base de soja)	F		d/c 12/90	16/05/88	1 3	1 6	(9

Document CRII-Rad

Pour une meilleure compréhension, reportez-vous aux explications.

Résultats des analyses effectuées par le laboratoire de la CRII-RAD

Juin - Septembre 88

EAU



Les analyses d'eau montrent une très faible contamination en césum 137 et 134 : maximum 1,4 Bq/l. Les carottages de sol montrent que les particules radioactives déposées à la surface du sol subissent une faible migration. Souvent piégées dans les argiles ou le complexe argilo-humique du sol, elles n'ont pas atteint la nappe phréatique. On constate par contre des variations dans les eaux de surface (fleuves, rivières, lacs...). Elles peuvent s'expliquer par le lessivage des sols consécutif à de gros orages car dans ce cas, c'est justement la couche superficielle du sol qui est concernée.

Le suivi des rejets liquides des centrales demanderait l'installation d'appareils de mesure en continu : échantillonnage automatique par prélevement toutes les 30 minutes d'un volume d'eau déterminé, puis analyse hebdomadaire des échantillons au laboratoire.

A l'initiative de la Région Wallonne, un dispositif de ce type a été mis en place en Belgique, sur la Meuse, au voisinage des centrales de Chooz et de Tihange.

SOL



Sur les sédiments des régions touchées par l'accident de mai 86, nous retrouvons les rapports isotopiques caractéristiques de Tchernobyl. Les concentrations sont plus ou moins importantes selon les points de prélèvement.

Les sédiments pris près de la centrale de Brennilis, en Bretagne, ne contiennent que du Césium 137. Il ne peut provenir de Tchernobyl car il serait alors associé à du Césium 134. Il peut provenir du fonctionnement de la centrale avant son démantèlement ou des retombées des essais nucléaires aériens.

NATURE	TOTAL CÉSUM activité erreur	CÉSUM 137 activité erreur	CÉSUM 134 activité erreur	DÉPARTEMENT/PAYS	COMMUNE et/et lieu	Date de prélèvement	Date de mesure	INDEX
EAU d'étang	1 (\pm 0,7)	1 (\pm 0,4)	< 0,3	INDRE-ET-LOIRE	CROZUILLES Étang de La Crozille	14/6/88	22/5/88	2705
EAU de lac	< 0,7	< 0,4	< 0,3	JURA	CLAIRVAUX-LES-LACS Le Petit Lac	18/7/88	11/7/88	2707
EAU d'exhaure	1,4 (\pm 0,8)	1,4 (\pm 0,5)	< 0,3	HAUTE-VIENNE	ST-SYLVESTRE	14/6/88	22/6/88	2708
EAU de rivière : émissaire SICN	< 0,4	< 0,2	< 0,2	ISÈRE	VEURET-VOROISE	22/8/88	29/8/88	2709
EAU de La Denière	0,4 (\pm 0,4)	0,4 (\pm 0,2)	< 0,2	HAUTE-LOIRE	RABOULES	19/8/88	20/8/88	2710
EAU de l'Ellez	< 1,3	< 0,7	< 0,5	FINISTERE	BRENNILIS sortie centrale	29/7/88	30/8/88	2711
EAU du Verdon	1,4 (\pm 0,5)	1,4 (\pm 0,5)	< 0,4	ALPES-RTÉ-PROVENCE	CASTELLANE sud de Chaudanne	27/8/88	31/8/88	2712
EAU du Rhône	0,5 (\pm 0,3)	0,5 (\pm 0,2)	< 0,1	GARD	ROUENNEAU	2/9/88	2/9/88	2713
EAU de source	1,1 (\pm 0,6)	0,8 (\pm 0,4)	0,3 (\pm 0,2)	HAUTES-ALPES	SALÈBRAIS	14/5/88	3/6/88	2714
EAU de source	< 0,5	< 0,3	< 0,2	ORUÈRE	ALLAN	23/6/88	23/6/88	2715
EAU MINÉRALE DE CONTREX	< 0,7	< 0,4	< 0,3	VOSGES	CONTREXEVILLE	30/6/88	2716	
EAU MINÉRALE VOLVIC	< 0,7	< 0,4	< 0,3	PUY-DE-DÔME	VOLVIC	5/88	21/6/88	2717
EAU POTABLE	< 0,8	< 0,4	< 0,4	HAUTE-VIENNE	LIMOGES	14/6/88	20/6/88	2718
EAU POTABLE	0,9 (\pm 0,7)	0,9 (\pm 0,4)	< 0,3	HAUTE-SAVOIE	VIRY Thônex	10/5/88	22/8/88	2719
EAU POTABLE	< 1,7	< 1,4	< 0,3	HAUTE-VIENNE	NEGRE	10/5/88	14/6/88	2720
EAU	1,3 (\pm 0,8)	1,3 (\pm 0,5)	< 0,3	HAUTE-VIENNE	PEYRAT-LE-CHATEAU	9/6/88	15/6/88	2721
EAU	< 0,7	< 0,4	< 0,3	HAUTE-VIENNE	EYNOUTIERS	3/6/88	16/6/88	2722
EAU	< 0,4	< 0,2	< 0,2	HAUTE-VIENNE	BOUALEUF	14/6/88	17/6/88	2723

VASE du Verdon	25 (\pm 7)	20 (\pm 5)	5 (\pm 2)	ALPES-RTÉ PROVEN-	CASTELLANE sud barrage Chaudanne	27/8/88	31/8/88	2724
VASE	28 (\pm 4)	21 (\pm 3)	5 (\pm 1)	GARD	COBLET Marcastel	22/5/88	1/6/88	2725
VASE	92 (\pm 19)	89 (\pm 18)	12 (\pm 3)	GARD	ROQUEBRUNNE	2/9/88	2/9/88	2726
SEDIMENTS de l'Ellez	18 (\pm 4)	15 (\pm 3)	< 1	FINISTERE	BRENNILIS sortie centrale	29/7/88	29/8/88	2727
SEDIMENTS	19 (\pm 4)	19 (\pm 3)	< 1	FINISTERE	BRENNILIS Lac de St Herbot	29/7/88	26/8/88	2728
TERRE de JARDIN (8-10/15cm)	155 (\pm 28)	125 (\pm 15)	38 (\pm 5)	ALPES MARITIMES	NETTON	16/7/88	19/7/88	2729
TERRE de JARDIN	80 (\pm 18)	66 (\pm 11)	14 (\pm 3)	HAUT-RHIN	OFFBOLTZ	6/7/88	16/7/88	2730
TERRE	74 (\pm 13)	63 (\pm 10)	11 (\pm 3)	ALPES MARITIMES	NICE / VILLEFRANCHE-SUR-MER	15/5/88	2/6/88	2731
ARGILE	< 2	< 1	< 1	FINISTERE	CROZOE plage de Port-Rogé	29/7/88	29/8/88	2732
SABLE	3 (\pm 2)	3 (\pm 1)	< 1	ISÈRE	GRENOBLE acc. émissaire CENG	22/8/88	29/8/88	2733

Les chiffres donnent pour les deux césum, puis pour chacun d'eux, l'activité mesurée dans l'échantillon. Elle est exprimée en becquerel par litre ou par kilo. Le becquerel (abréviation : Bq) est l'unité légale de mesure de la radioactivité.

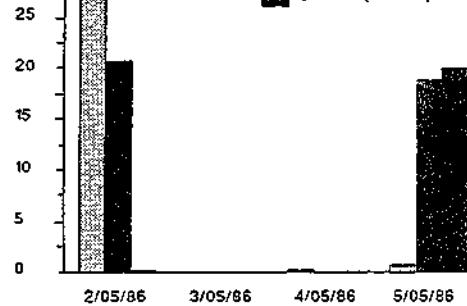
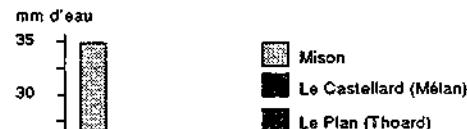
1 Bq = 1 désintégration par seconde.

Le chiffre qui suit le signe \pm ("ltre plus ou moins") indique la marge d'erreur, c'est-à-dire la précision de la mesure.

Le signe inférieur < (lire "inférieur") signifie qu'aucune contamination égale ou supérieure au chiffre qui suit n'a été détectée.

	Cs 137	Cs 134	Total Césium
Mélan	31.100	15.910	47.730 Bq/m ²
Mison (cf. n° 9)	24.500	12.250	36.750 Bq/m ²
Thoard	6.780	3.380	10.140 Bq/m ²

(les chiffres donnent l'activité des dépôts du début mai 86)
Le niveau de contamination très inférieur relevé à Thoai s'explique par des niveaux de précipitation différents :



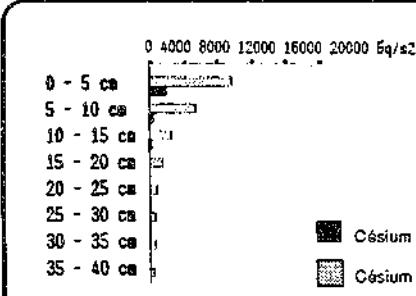
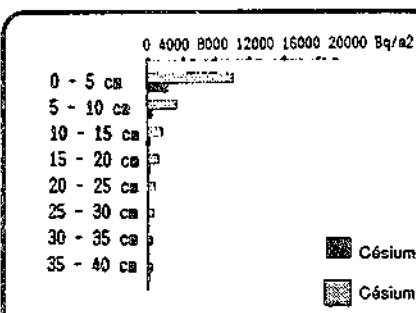
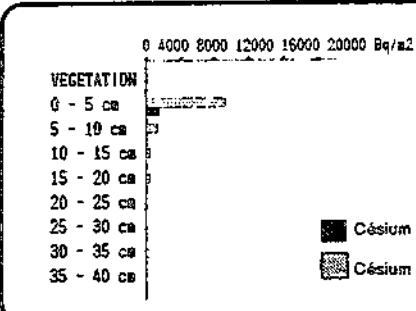
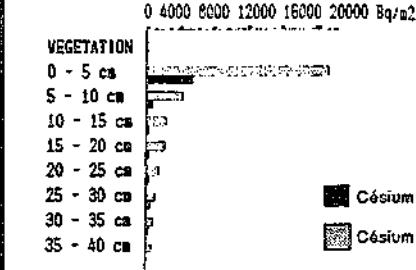
On voit nettement l'influence des pluies du 2 mai, jour où la concentration de l'air en éléments radioactifs était importante dans le nuage. Les pluies du 5 mai ont eu une influence moins grande, la radioactivité de l'air ayant fortement diminué.

A ce jour, aucune carte officielle de la contamination des sols n'a été établie pour la France. La carte qu'établit la CRIL-RAD en collaboration avec les collectivités locales compte désormais une quarantaine de sites.

Migration verticale du céslum

Les profils de sol mettent bien en évidence la faible migration des particules radioactives déposées par le nuage de Tchernobyl. L'essentiel du césium reste piégé dans les 10 premiers cm du sol : on ne retrouve pratiquement plus de césium 134, marqueur de Tchernobyl, au-delà de 20-25 cm. On observe des variations selon le niveau des dépôts (plus ils sont importants, plus on retrouve du césium en profondeur) et selon la nature du sol : à Thoard par exemple, où le sol est argileux, la migration a été très faible, les dépôts restent concentrés dans les 5 premiers cm. Pas très loin de Thoard, à Mélan où le terrain est sableux, on mesure du césium 134 jusqu'à 40 cm de profondeur.

Puisque le sol peut retenir les radionucléides pendant plusieurs années après leur dépôt, il est très important de déterminer les coefficients de transfert des différents végétaux, c'est-à-dire le pourcentage de césium qui passe du sol à la plante, en étudiant en priorité les végétaux destinés à l'alimentation ou au paturage.



PRELEVEMENT	MESURE	PROFONDEUR	CESIUM 137			CESIUM 134			TOTAL CESIUM		
			Bq/Kg sec	Bq/m²	Bq/Kg sec	Bq/m²	Bq/Kg sec	Bq/m²	Bq/Kg sec	Bq/m²	Bq/Kg sec
LIEU/DATE	N°	DATE	(cm)	ACTIVITEerreur:ACTIVITEerreur:ACTIVITEerreur:ACTIVITEerreur:ACTIVITEerreur:ACTIVITEerreur:ACTIVITEerreur:ACTIVITEerreur							
THOARD	3061	14/6/88	VEGETATION	70 ± 10	10 ± 2	16 ± 4	2 ± 1	65 ± 15	15 ± 3	13 ± 2	
(ALPES DE NTE)	3032	9/6/88	0 - 5	215 ± 30	5090 ± 1235	40 ± 10	1580 ± 315	255 ± 40	10570 ± 1550		
PROVENCE	3036	9/6/88	5 - 10	20 ± 3	1295 ± 165	1,8 ± 0,4	85 ± 25	22 ± 3	1360 ± 190		
le 1/5/88	3022	8/6/88	10 - 15	7 ± 1,2	490 ± 85	< 0,3	< 20	5 ± 2,2	455 ± 200		
	3042	13/6/88	15 - 20	5 ± 1,5	455 ± 140	< 0,7	< 60	5 ± 2,2	455 ± 200		
	3041	10/6/88	20 - 25	1,2 ± 0,8	105 ± 75	< 0,5	< 50	1,2 ± 1,3	105 ± 125		
	3040	10/6/88	25 - 30	0,6 ± 0,6	< 55	< 0,5	< 45	< 1,1	< 100		
	3044	10/6/88	30 - 35	1,6 ± 0,3	135 ± 30	< 0,2	< 15	1,6 ± 0,5	135 ± 45		
	3027	8/6/88	35 - 40	1,5 ± 0,6	120 ± 45	< 0,3	< 25	1,5 ± 0,9	120 ± 70		
activité superficielle cumulée				11700 ± 1775			1665 ± 340		13355 ± 2115		

PRELEVEMENT			CEURIUM 137			CEURIUM 234			TOTAL CEURIUM		
LIEU/DATE	N°	DATE	(cm)	PROFONDEUR	Bq/Kg pds sec	Bq/m²	Bq/Kg pds sec	Bq/m²	Bq/Kg pds sec	Bq/m²	Bq/Kg pds sec
VALLICA	3297	21/7/88	0 - 5	210 ± 30	9970 ± 1405	49 ± 9	2350 ± 435	259 ± 39	12320 ± 1840		
(HAUTE-CORSE)	3292	20/7/88	5 - 10	40 ± 6	3350 ± 470	6 ± 2	630 ± 125	46 ± 8	3680 ± 925		
le 10/7/88	3284	21/7/88	10 - 15	19,1 ± 2,6	1820 ± 245	2 ± 0,6	190 ± 55	21,1 ± 3,2	2010 ± 300		
	3283	19/7/88	15 - 20	16,1 ± 2,9	1410 ± 255	3,1 ± 1,2	275 ± 105	19,2 ± 4,1	1605 ± 380		
	3288	21/7/88	20 - 25	9,3 ± 1,7	925 ± 175	< 0,5	< 50	9,3 ± 2,2	925 ± 225		
	3311	22/7/88	25 - 30	7,7 ± 1	730 ± 95	1,1 ± 0,3	110 ± 25	8,8 ± 1,3	840 ± 120		
	3286	20/7/88	30 - 35	4,9 ± 0,9	475 ± 85	1 ± 0,4	100 ± 35	5,9 ± 1,3	575 ± 120		
	3285	20/7/88	35 - 40	8 ± 0,9	420 ± 60	1,6 ± 0,5	170 ± 50	5,6 ± 1,4	580 ± 240		
activité superficielle cumulée					: 19100 ± 2820		: 3725 ± 630		: 22525 ± 3650		

PRELEVEMENT	MESURE	PROFONDEUR	CESIUM 137			CESIUM 134			TOTAL CESIUM		
			Bq/Kg pds sec:	Bq/m²	Bq/Kg pds sec:	Bq/m²	Bq/Kg pds sec:	Bq/m²	Bq/Kg pds sec:	Bq/m²	Bq/Kg pds sec:
LIEU/DATE	N°	DATE	(cm)	ACTIVITEerreur:							
CASTIRIA (HAUTE-CORSE)	: 3264	: 17/7/88	: 0 - 5	: 160 ± 25	: 9580 ± 1380	: 31 ± 5	: 1840 ± 380	: 191 ± 31	: 11420 ± 1743	:	:
	: 3257	: 16/7/88	: 5 - 10	: 45 ± 7	: 5365 ± 870	: 8 ± 2	: 420 ± 175	: 49 ± 9	: 5785 ± 1045	:	:
le 17/7/88	: 3265	: 19/7/88	: 10 - 15	: 25,1 ± 3,6	: 2655 ± 370	: 1,5 ± 0,6	: 155 ± 60	: 27,6 ± 4,2	: 2810 ± 430	:	:
	: 3269	: 20/7/88	: 15- 20	: 12,2 ± 2,2	: 1540 ± 275	: 0,9 ± 0,7	: 120 ± 65	: 13,1 ± 2,9	: 1660 ± 350	:	:
	: 3266	: 19/7/88	: 25 - 25	: 7 ± 1,1	: 860 ± 135	: < 0,3 :	: < 30 :	: 7 ± 1,4	: 860 ± 155	:	:
	: 3280	: 20/7/88	: 25 - 30	: 5,8 ± 1,5	: 765 ± 215	: < 0,6 :	: < 80 :	: 5,8 ± 2,2	: 765 ± 295	:	:
	: 3267	: 1/8/88	: 30 - 35	: 4 ± 0,8	: 725 ± 145	: < 0,3 :	: < 45 :	: 4 ± 1,1	: 725 ± 190	:	:
	: 3288	: 19/7/88	: 35 - 40	: 3,9 ± 0,7	: 550 ± 125	: < 0,3 :	: < 50 :	: 3,3 ± 1	: 550 ± 175	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
activité superficielle cumulée				: 22040 ± 3495			: 2535 ± 700		: 24575 ± 4195		

FOINS

La contamination des foins et de la luzerne témoigne de certains phénomènes de réabsorption racinaire. Ceci apparaît plus nettement sur les foins d'Alsace que sur ceux du Sud-Est. Cet écart pourrait s'expliquer par des dates de coupe différentes :

- dans le Sud-Est, en 86, les foins ont été coupés peu de temps après les pluies du début mai. Les plantes étaient encore très contaminées. Le césium, ainsi prélevé a été transféré à la châtaigne alimentaire.
- dans l'Est les foins ont été coupés plus tard. Les plantes ont eu le temps d'éliminer une partie du césium. Ce césium n'a pas été consommé par le bétail, mais il s'est retrouvé dans le sol et a contribué à augmenter le niveau de contamination.

De façon générale, ces phénomènes de recontamination racinaire vont dépendre en grande partie de la disponibilité du césium dans le sol. Plusieurs facteurs interviennent :

- En général, plus le sol contient d'argile et de potassium, moins les plantes parviendront à extraire le césium.
- le pH du substrat joue également un rôle important. La solubilité et la mobilité du césium augmente avec la diminution du pH du fait que les ions césium liés dans les molécules des argiles sont facilement échangés avec les ions hydrogénés.
- La disponibilité du césium semble directement proportionnelle à la teneur du sol en humus.

En résumé la disponibilité du césium dans le sol dépend donc essentiellement de sa fixation par les argiles et de la concentration des ions concurrents (essentiellement le potassium et l'ion ammonium).

(Ref. Wishita et al. 1965)

FRUITS ET LEGUMES

A la demande de "Science et Vie" et de "Que Choisir" le laboratoire de la CRRI-RAD a procédé à une trentaine d'analyses sur des produits de la chaîne alimentaire ramenés de la région de Tchernobyl par les journalistes. Dans l'ensemble les niveaux de contamination ne sont pas très élevés. (cf. ci-contre airelles). Difficile d'interpréter les quelques résultats dont nous disposons. Ils tendraient à prouver qu'un contrôle rigoureux est effectué. Mais qu'adviennent-ils des produits : élimination ou redistribution vers d'autres régions épargnées ?

* N.B. un autre échantillon de ce même produit acheté sur le marché kolkhozien de Kiev a été mesuré à 3.560 Bq/kg en césium 134 et 137.

La plupart des échantillons de myrtilles sont légèrement contaminés. Ceci est particulièrement net pour ceux qui proviennent d'Alsace.

L'absence de contamination de l'échantillon de noisettes provenant de Turquie n'est pas une garantie de la non-contamination de ce produit. Mieux vaut rester vigilants à l'égard des produits sensibles en provenance des pays de l'Est.

VIN

Pour la plupart des analyses le temps de comptage est de 30 mn environ. Pour les liquides, l'eau, et en l'occurrence le vin, il est d'environ 8 heures. On peut ainsi détecter de faibles niveaux de contamination (cf. n° 2778).

De façon générale, en ce qui concerne le césium, nous n'avons pas décelé de problème sur ce produit.

NATURE	TOTAL CESTUM		CESION 132		CESION 134		DEPARTEMENT/PAYS	COMMUNE ou/et lieux	Date de prélevement	Date de mesure	INDEX
	activité	erreur	activité	erreur	activité	erreur					
LUZERNE 2e coupe	SEC	35 (+ 5)	28 (+ 4)	+ 7	+ 11	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	10/8/88	25/6/88	2734	
LUZERNE 1re coupe	FRAIS	41 (+ 11)	31 (+ 7)	+ 10	+ 11	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	13/6/88	24/6/88	2735	
LUZERNE 1re coupe	SEC	36 (+ 7)	31 (+ 5)	+ 7	+ 21	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	4/7/88	25/6/88	2736	
FOIN prairie naturelle	SEC	31 (+ 13)	31 (+ 8)	+ 5	+ 5	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	6/7/88	27/6/88	2737	
FOIN prairie naturelle	SEC	< 11	< 6	< 5	< 5	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	20/6/88	27/6/88	2738	
FOIN prairie artificielle	SEC	31 (+ 13)	23 (+ 9)	+ 8	+ 5	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	20/6/88	27/6/88	2739	
FOIN de maquis	SEC	27 (+ 10)	18 (+ 6)	+ 9	+ 4	CORSE-DU-SUD	BONIFACIO	14/7/88	1/8/88	2740	
FOIN	SEC	84 (+ 26)	69 (+ 14)	+ 15	+ 6	HAUT-RHIN	LINTHAL Hirsau	29/6/88	7/7/88	2741	
FOIN	SEC	60 (+ 25)	48 (+ 15)	+ 20	+ 10	BAS-RHIN	LUPSTEIN	30/6/88	11/7/88	2742	
FOIN	SEC	< 21	< 12	< 9	< 9	DROME	LUS-LA-CROIX-HARTE	deb 7/88	15/7/88	2743	
FOIN	SEC	< 10	< 9	< 9	< 9	JURA	CLAIRVAUX-LES-LACS	deb 7/88	15/7/88	2744	
FOIN	SEC	< 20	< 10	< 14	< 14	HAUTE-CORSE	VALLICA	11/7/88	17/7/88	2745	
FOIN	SEC	102 (+ 42)	71 (+ 24)	+ 31	+ 18	JURA	CHAMPAGNOLE	5/88	15/7/88	2746	
AVOINE Noire Moyen-Court	SEC	< 7	< 4	< 3	< 3	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	21/7/88	8/8/88	2747	
PAIN BLANC	SEC	< 7	< 4	< 3	< 3	SUISSE	GENEVE	5/88	22/6/88	2748	
SOU DE BLE	FRAIS	< 10	< 5	< 5	< 5			deb 2/89	6/6/88	2840	
ARTICHOUD	FRAIS	< 12	< 8	< 5	< 5	ALPES MARITIMES	RICE / VILLEFRANCHE-SUR-MER	15/5/88	1/6/88	2749	
SALADE	FRAIS	< 11	< 6	< 5	< 5	JURA	CHAMPAGNOLE	10/7/88	11/7/88	2750	
SALADE Laitue	FRAIS	? (+ 3)	5 (+ 2)	+ 2	+ 1	HAUT-RHIN	SOULTZ-HAUT-RHIN	5/7/88	6/7/88	2751	
SALADE Laitue	FRAIS	12 (+ 10)	12 (+ 6)	< 4	< 4	BAS-RHIN	LUPSTEIN	30/6/88	12/7/88	2752	
AIERELLES rouges	FRAIS	44 (+ 12)	34 (+ 8)	+ 18	+ 4	URSS	KIEV	27/4/88	11/7/88	2753	
FRAISES	FRAIS	< 4	< 2	< 2	< 2	DROME	FELINES-SUR-RHANDOULE	9/6/88	10/6/88	2754	
FRAMBOISES	FRAIS	< 4	< 2	< 2	< 2	JURA	CHAMPAGNOLE	10/7/88	11/7/88	2755	
FRAMBOISES au sirop	FRAIS	4 (+ 4)	4 (+ 2)	< 2	< 2	ANGLETERRE		5/8/88	5/8/88	2756	
CERISES Griottes	FRAIS	6 (+ 3,5)	6 (+ 2)	< 1,5	< 1,5	HAUT-RHIN	UFFHOLTZ	10/7/88	18/7/88	2757	
GROSEILLES	FRAIS	< 5	< 3	< 2	< 2	BAS-RHIN	LUPSTEIN	30/6/88	12/7/88	2758	
GROSEILLES	FRAIS	< 4	< 2	< 2	< 2	HAUT-RHIN	SOULTZ-HAUT-RHIN	5/7/88	6/7/88	2759	
GROSEILLES	FRAIS	6 (+ 4,5)	6 (+ 2,5)	< 2	< 2	JURA	CHAMPAGNOLE	10/7/88	12/7/88	2760	
GROSEILLES à maquereaux	FRAIS	< 23	< 12,5	< 10,5	< 10,5	HAUTE-LOIRE	STE-SIGOLÈRE	10/7/88	13/7/88	2761	
GROSEILLES à maquereaux	FRAIS	< 7	< 4	< 3	< 3	JURA	STE-SIGOLÈRE	15/8/88	22/8/88	2762	
PRUNEILLE : jas (Bq/l)	FRAIS	51 (+ 18)	48 (+ 7)	+ 11	+ 3	JURA	SAOU Forêt de Saou	8/7	3/6/88	2764	
MURES	FRAIS	18 (+ 9)	18 (+ 5)	+ 4	+ 4	DROME	CHASTEL Haergues	3/9/88	5/9/88	2765	
MYRTELLES	FRAIS	5 (+ 6)	5 (+ 3)	< 3	< 3	HAUTE-LOIRE	STE-SIGOLÈRE	1/8/88	3/8/88	2766	
MYRTELLES	FRAIS	< 25	< 14	< 11	< 11	HAUTE-LOIRE	STE-SIGOLÈRE	17/8/88	19/8/88	2767	
MYRTELLES	FRAIS	50 (+ 17)	44 (+ 7)	+ 14	+ 4	BAS-RHIN	URATT Flœspatz	4/7/88	11/7/88	2768	
MYRTELLES	FRAIS	11 (+ 3)	8 (+ 2)	+ 3	+ 1	HAUT-RHIN	SICERT Forêt de Sichert	9/7/88	13/7/88	2769	
MYRTELLES	FRAIS	100 (+ 28)	100 (+ 16)	+ 50	+ 5	HAUT-RHIN	FELLEGING Tête de Felzach	31/7/88	3/8/88	2770	
MYRTELLES au sirop	FRAIS	4 (+ 4)	4 (+ 2)	< 2	< 2	R.F.X.		26/11/87	4/8/88	2771	
ORANGE (avec écorce)	FRAIS	13 (+ 5)	8 (+ 3)	+ 5	+ 2	ALPES-XARITIMES	VALLAURIS	.28/8/88	30/8/88	2772	
NOISETTES : parée	FRAIS	< 11	< 6	< 5	< 5	TURQUIE		4/88	28/7/88	2773	
VIN BLANC SEC:GRAVES	FRAIS	< 0,7	< 0,4	< 0,3	< 0,3	GIROMME	LANDIRAS	9/87	28/7/88	2774	
VIN BLANC:GROS-PLANT	FRAIS	< 0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	LOIRE-ATLANTIQUE	LE LOROUX-BOTTEREAU Le Landreau	10/10/87	1/8/88	2775	
VIN BLANC:NASCADET	FRAIS	< 0,8	< 0,3	< 0,3	< 0,3	LOIRE-ATLANTIQUE	LE LOROUX-BOTTEREAU Le Landreau	30/9/87	1/8/88	2776	
VIN ROUGE:COTES DU RHONE	FRAIS	< 0,8	< 0,4	< 0,4	< 0,4	GARD	COQUELET	87	1/6/88	2777	
VIN ROUGE:COTES DU RHONE	FRAIS	2,0 (+ 1,1)	2,2 (+ 0,7)	+ 0,6	+ 0,4	GARD	COQUELET	86	1/6/88	2778	
VIN ROUGE:GRAVES	FRAIS	< 0,7	< 0,4	< 0,3	< 0,3	GIROMME	LANDIRAS	9/86	27/7/88	2779	

PLANTES AROMATIQUES & DIVERS PLANTES



De nombreux prélevements de thym ont été faits sur la Drôme en collaboration avec les agriculteurs (cf. CRI DU RAD N° 9).

Deux tendances se dégagent :

- La très forte décroissance de la contamination de ces plantes, trois ans après l'accident de Tchernobyl. Les césium 137 et 134 éliminés par les feuilles et les racines se retrouvent dans le sol où une dilution progressive se fait avec le temps.
- La différence entre le thym sauvage et le thym cultivé. Maximum relevé pour le thym sauvage lors du bilan de juin 88 : 455 Bq/kg de poids sec ; maximum pour le thym cultivé : 170 Bq/Kg de poids sec.

La bruyère, bio-indicateur de milieu acide, présente des taux de césium plus élevés que le thym (1745 Bq/Kg dans le Haut-Rhin).

Ces résultats montrent que la période effective du césium, c'est-à-dire le temps au bout duquel on ne trouve plus dans la plante que la moitié du césium incorporé est plus longue dans la bruyère que dans le thym (environ 220 jours pour ce dernier).

La contamination assez nette de la bruyère explique la contamination d'échantillons de miel de bruyère précédemment analysés.

On peut à nouveau constater la nette contamination des aiguilles de pins. En tombant elles vont contribuer à augmenter la contamination superficielle du sol.

Les lichens et les mousses ont une contamination qui a peu évolué depuis mai 86 (*).

Ces végétaux absorbent les particules radioactives au niveau de leur organe végétatif aérien et les stockent : la période effective du césium dans ces plantes est très longue (plusieurs années). Elles gardent donc très longtemps la marque d'une contamination en cas de retombées radioactives.

Fort pouvoir d'absorption, grande capacité de rétention, absence de racines qui pourrait entraîner des phénomènes de recontamination : ces végétaux constituent des bio-indicateurs à long terme particulièrement intéressants à étudier..

(*) La diminution des niveaux de césium 134 s'explique par la décroissance physique de ce radionucléide (période physique de 2 ans).

NATURE	TOTAL CESIUM activité terreux	CESIUM 137 activité terroir		CESIUM 134 activité terroir		DEPARTEMENT/PAYS	COMMUNE oujet fissé	Date de prélèvement	Date de cessure	LEBBY
		activité	terroir	activité	terroir					
LAVANDIER : fleurs	FRAIS	< 15		< 8		VAUCLUSE	METHANIS Vigne	30/7/88	8/8/88	2788
RONARIN	SEC	< 40		< 25		ALPES MARITIMES	NICE / VILLEFRANCHE-SUR-MER	15/5/88	2/6/88	2781
RONARIN	SEC	< 24		< 14		NORTE CARLO	MORACO	25/7/88	23/7/88	2782
SERPOLET sauvage	SEC	59 (\pm 49)		68 (\pm 25)		LOZERE	Epines-Roses	déb 7/88	25/7/88	2783
SERPOLET	SEC	328 (\pm 178)		338 (\pm 120)		HAUTE-CORSE	Torresée SALAGRE	10/7/88	13/7/88	2784
THYM sauvage	SEC	70 (\pm 22)		70 (\pm 15)		ALPES RTE PROVENC	DIGNE	21/5/88	23/6/88	2785
THYM sauvage	FRAIS	40 (\pm 26)		48 (\pm 16)		DRONE	FELINES-SUR-RINARDOULE	24/6/88	27/6/88	2786
THYM sauvage	FRAIS	46 (\pm 28)		48 (\pm 10)		DRONE	BUIS-LES-BARONNIES	5/7/88	6/7/88	2787
THYM sauvage	SEC	176 (\pm 55)		135 (\pm 35)		DRONE	CHALANCON	2/9/88	5/8/88	2788
THYM sauvage	SEC	185 (\pm 58)		135 (\pm 35)		DRONE	BEZAUDOUR-SUR-BINE	1/6/88	6/6/88	2789
THYM sauvage	SEC	58 (\pm 30)		58 (\pm 23)		DRONE	STE-JALLE	23/6/88	24/6/88	2790
THYM sauvage	SEC	125 (\pm 45)		100 (\pm 38)		DRONE	KOTTIER	7/8/88	5/8/88	2791
THYM sauvage	FRAIS	< 29		< 16		DRONE	FELINES-SUR-RINARDOULE	10/8/88	11/8/88	2792
THYM sauvage	SEC	78 (\pm 19)		56 (\pm 13)		VAR	NON	16/6/88	1/8/88	2793
THYM sauvage	SEC	205 (\pm 58)		175 (\pm 35)		BROKE	GIGORS-ET-LOZERON	26/7/88	27/7/88	2794
THYM sauvage	SEC	37 (\pm 18)		37 (\pm 12)		ALPES RTE PROVENC	CHAMPTERCIER	15/5/88	1/6/88	2795
THYM cultivé (5.72)	SEC	< 53		22 (\pm 10)		DRONE	CHALANCON	2/8/88	5/8/88	2796
THYM cultivé (5.72)	SEC	< 38		< 21		DRONE	VILLEFRANCHE-LE-CHATEAU	23/6/88	27/6/88	2797
THYM cultivé (5.72)	SEC	< 35		< 20		DRONE	CHALANCON	2/8/88	5/8/88	2798
THYM cultivé (5.72)	SEC	72	34	55	21	DRONE	MIRABEL-AUX-BARONNIES	23/6/88	27/6/88	2799
THYM cultivé (5.55)	SEC	< 17		< 9		DRONE	GIGORS-ET-LOZERON	26/7/88	27/7/88	2800
THYM cultivé (5.55)	SEC	< 25		< 15		DRONE	CHALANCON	2/8/88	5/8/88	2801
THYM cultivé (5.55)	SEC	42 (\pm 26)		42 (\pm 16)		DRONE	MIRABEL-AUX-BARONNIES	23/6/88	24/6/88	2802
THYM cultivé (5.55)	SEC	< 38		< 19		DRONE	STE-JALLE	23/6/88	24/6/88	2803
THYM cultivé (5.55)	SEC	59 (\pm 18)		44 (\pm 12)		DRONE	VILLEFRANCHE-LE-CHATEAU	23/6/88	24/6/88	2804
THYM cultivé (5.55)	SEC	21 (\pm 15)		21 (\pm 18)		DRONE	VILLEFRANCHE-LE-CHATEAU	23/6/88	27/6/88	2805
THYM cultivé	SEC	39 (\pm 21)		32 (\pm 14)		DRONE	POET-LAVAL (LE)	23/6/88	23/6/88	2806
THYM cultivé	SEC	< 46		< 26		DRONE	HORTSEGG-SUR-LAUZON	23/6/88	24/6/88	2807
THYM cultivé	SEC	< 10		< 10		DRONE	GIGORS-ET-LOZERON	25/7/88	27/7/88	2808
THYM : Herbe à Baronne	SEC	295 (\pm 58)		235 (\pm 35)		BRUTE-CORSE	VALLICA	10/7/88	16/7/88	2809
THYM	SEC	< 12		< 7		DRONE	MYONS	6/88	22/6/88	2810
THYM	SEC	310 (\pm 65)		248 (\pm 45)		JURR	CHAMPAGNOL	9/7/88	15/7/88	2811
THYM	SEC	< 40		< 25		POUY-DE-DOME	CLERMONT-FERRAND	7/6/88	13/6/88	2812
THYM	SEC	< 31		< 17		TRIB-ET-GARDONNE	ST-NICOLAS-DE-LA-GRANGE	5/88	1/8/88	2813
THYM	SEC	< 21		< 12		HAUTES-ALPES	BAJANCOINAS	5/7/88	4/8/88	2814
BRUYERE	SEC	24 (\pm 12)		24 (\pm 7)		HAUTE-CORSE	CORTE Col d'Omessa	9/7/88	16/7/88	2815
BRUYERE	FRAIS	34 (\pm 23)		34 (\pm 14)		CORSE DU-SUD	BONIFACIO	14/7/88	18/7/88	2816
BRUYERE	SEC	398 (\pm 105)		398 (\pm 88)		BAS-RHIN	UHMATT Fleesplatz	4/7/88	11/7/88	2817
BRUYERE	SEC	1745 (\pm 198)		1380 (\pm 158)		HAUT-RHIN	LINTHAL Hilsen	25/6/88	7/7/88	2818
BRUYERE	FRAIS	920 (\pm 150)		735 (\pm 118)		JURA	FONTENU	9/7/88	13/7/88	2819
PIN : aiguilles	SEC	125 (\pm 35)		125 (\pm 25)		HAUTE-CORSE	CORTE	9/7/88	19/7/88	2820
PIN : aiguilles	SEC	648 (\pm 185)		435 (\pm 75)		HAUTE-CORSE	FORET DE VALDO-HIELLO	17/7/88	18/8/88	2821
PIN : aiguilles	SEC	325 (\pm 55)		255 (\pm 48)		HAUTE-CORSE	FORET DE VERGHI	17/7/88	18/8/88	2822
PIN : aiguilles	SEC	148 (\pm 38)		105 (\pm 28)		HAUTE-CORSE	BONIFACIO	14/7/88	18/8/88	2823
CYSTES	FRAIS	< 18		< 18		HAUTE-CORSE	CORTE	9/7/88	19/7/88	2824
CYSTES	SEC	< 38		< 16		HAUTE-CORSE	FORET DE VALDO-HIELLO	17/7/88	18/8/88	2825
FOUGERES	SEC	< 18		< 10		HAUTE-CORSE	FORET DE VERGHI	17/7/88	18/8/88	2826
JONCS	SEC	< 66 (\pm 36)		64 (\pm 23)		ARDECHE	ST-ANDRE-LACHAMP	6/88	6/7/88	2827
LICHENS	SEC	15025 (\pm 1615)		11765 (\pm 1270)		HAUTE-VIENNE	ST-STYLVESTRE	14/6/88	29/6/88	2828
LICHENS arboricole	SEC	8748 (\pm 1830)		6665 (\pm 838)		HAUTE-CORSE	LINTHAL Hilsen	5/7/88	7/7/88	2829
LICHENS arboricole	SEC	3715 (\pm 458)		2955 (\pm 345)		DRONE	Forêt de Lente	4/88	27/6/88	2830
LICHENS arboricole	SEC	7910 (\pm 1895)		5298 (\pm 838)		DRONE	Forêt de Leute	4/88	28/6/88	2831
LICHENS arboricole:Pelligère	SEC	11015 (\pm 1495)		8705 (\pm 1090)		DRONE	Forêt de Leute	4/88	28/6/88	2832
LICHENS arboricole:Physcie	SEC	14415 (\pm 1765)		11560 (\pm 1300)		JURA	CLAIENVAU-LES-LACS	10/7/88	15/7/88	2833
MOUSSE	SEC	5575 (\pm 818)		4450 (\pm 815)		HAUTE-CORSE	CORTE	9/7/88	19/7/88	2834
MOUSSE	FRAIS	56 (\pm 17)		40 (\pm 11)		FIRISTERE	BRENNILIS prez. centrale	29/7/88	26/8/88	2835
MOUSSE	SEC	6108 (\pm 658)		4875 (\pm 518)		HAUT-RHIN	LINTHAL Hilsen	29/6/88	7/7/88	2836
MOUSSE	SEC	1745 (\pm 248)		1395 (\pm 188)		URSS	MOSCOW	30/4/88	16/7/88	2837
NYRETE	SEC	< 19		< 10		CORSE-DU-SUD	BONIFACIO	14/7/88	2/7/88	2838

CHAMPIGNONS



Les champignons ont un mode de contamination particulier. Végétaux non chlorophylliens, ils extraient par leur mycélium les substances organiques de l'humus. Selon la teneur du sol en césium et sa répartition en profondeur, le mycélium trouvera plus ou moins de particules radioactives disponibles.

Dans de nombreux secteurs de la moitié Est de la France, les sols ont été fortement contaminés après l'accident de Tchernobyl.

La contamination s'est faite en général en deux temps : d'abord par dépôt direct, lors du passage du nuage de Tchernobyl, puis de façon indirecte, quand les feuilles contaminées sont tombées contribuant ainsi à augmenter la teneur des sols en particules radio-actives.

Les résultats ci-contre montrent que certaines espèces ont fortement absorbé le césium provenant de Tchernobyl.

Ex : Chanterelle jaunissante de la Drôme, n° 2.869 et 2.870, Collybie à feuillets épais du Haut-Rhin n° 2.873

La contamination due à Tchernobyl est encore pour l'essentiel superficielle (20 premiers cm du sol). Mais la migration des particules radioactives en profondeur pourrait expliquer certaines évolutions.

Ex. L'analyse de Girolle (n° 2.861) donne 125 Bq/Kg en césium 134, marqueur de Tchernobyl, alors que les échantillons prélevés en 86/87 (même endroit, même espèce) ne présentaient aucune contamination en césium 134.

Certains échantillons portent la marque de contaminations antérieures à Tchernobyl. Le sol est en effet contaminé par les retombées des essais nucléaires aériens des années 50-60. (Dans certaines régions de l'ouest, épargnées par Tchernobyl, c'est la seule contamination que nous ayons détectée). Les particules radioactives ont souvent migré jusqu'à 30-40 cm de profondeur (cf. carottages). Les résultats ci-contre montrent que pour certains champignons assez contaminés, la part de Tchernobyl est très faible. Le césium qu'ils contiennent provient pour l'essentiel des dépôts laissés par les bombes atomiques.

Ex : Le Pied de Mouton de Haute-Loire (n° 2.877) où le césium 134 représente à peine plus de 4% du césium 137. Si la contamination était due exclusivement à Tchernobyl nous aurions beaucoup plus de césium 134 (un peu moins de 25% à la date d'août 88). Même chose pour le Bolet Tête de Nègre de la Loire (n° 2.849), le Bolet blafard du Loiret (n° 2.856)...etc.

La plupart des résultats sont donnés en poids sec. Pour avoir une valeur représentative de la contamination par kilo de poids frais, on peut diviser le chiffre indiqué par dix.

NOM COMMUN NOM LATIN		TOTAL CESIUM activité / erreur	CESIUM 137		CESIUM 134		DEPARTEMENT/PAYS	COMMUNE ou état / île	Date de prélèvement	Date de mesure	TDDIX
			activité	erreur	activité	erreur					
BOULE DE NEIGE <i>AGARICUS ARvensis</i>	SEC	< 44	< 24		< 20		HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY	28/8/88	2/9/88	2841
ROSE DES PRES <i>AGARICUS CAMPESTRIS</i>	SEC	< 100	< 98		< 98		HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY	28/8/88	2/9/88	2842
AGARIC JAUNISSANT <i>AGARICUS XANTHOPERNUS</i>	SEC	< 15	< 20		< 15		HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY	28/8/88	5/9/88	2843
ANANITE ROUGISSANTE <i>AMANITA ROBESCENTS</i>	SEC	2910 (\pm 378)	2740 (\pm 338)	1780 (\pm 48)	1780 (\pm 48)	LOIRE	ST-GENEST-MALFAUX	18/7/88	1/8/88	2844	
ANANITE UBRIBOLUTEA <i>AMANITA UBRIBOLUTEA</i>	SEC	915 (\pm 149)	765 (\pm 118)	158 (\pm 38)	158 (\pm 38)	HAUT-RHIN	KIRBACH	17/88	15/7/88	2845	
CEPE <i>BOLETTUS</i>	SEC	120 (\pm 48)	120 (\pm 38)	< 10		RHÔNE	LYON	10/87	2/6/88	2847	
SOLET TÊTE DE NÈGRE (CEPE BRONZE) <i>BOLETTUS (BOLETTUS) AERENS</i>	SEC	518 (\pm 28)	55 (\pm 28)	21 (\pm 8)		ARDÈCHE	ST-JULIEN-DU-GUA	28/7/88	25/7/88	2848	
SOLETUS (BOLETTUS) APPENDICULATUS	SEC	1185 (\pm 189)	1890 (\pm 255)	75 (\pm 25)		LOIRE	GRATIX	15/10/87	6/7/88	2849	
SOLET APPENDICULE <i>BOLETTUS (BOLETTUS) APPENDICULATUS</i>	SEC	510 (\pm 75)	510 (\pm 78)	6 (\pm 5)		LOIRET	ORLEANS (Forêt)	5/11/87	10/6/88	2850	
BOLET BAL (CEPE DES CHATAIGNEIERS) <i>BOLETTUS (XEROCOMUS) BADIOS</i>	SEC	98 (\pm 35)	98 (\pm 25)	< 10		LOIRET	ORLEANS (Forêt)	5/11/87	13/6/88	2851	
BOLET A BEAU PIED <i>BOLETTUS CALOPUS</i>	SEC	175 (\pm 29)	165 (\pm 25)	10 (\pm 4)		ARDÈCHE	ST-JULIEN-DU-GUA	28/7/88	25/7/88	2852	
CEPE DE BORDEAUX <i>BOLETTUS (BOLETTUS) EDULIS</i>	FRAIS	< 4	< 2	< 2		TARN	VABRE	12/6/88	20/6/88	2853	
BOLET A PIED ROUGE <i>BOLETTUS ERYTHROPUSS</i>	SEC	418 (\pm 78)	378 (\pm 55)	40 (\pm 15)		LOIRE	GRATIX	15/10/87	6/7/88	2854	
BOLET BLAFARD <i>BOLETTUS LERIUS</i>	SEC	555 (\pm 188)	478 (\pm 75)	85 (\pm 25)		HAUT-RHIN	KIRBACH	7/88	13/7/88	2855	
GIROLLE <i>CANTHARELLUS CIBARIUS</i>	SEC	1920 (\pm 315)	1710 (\pm 268)	210 (\pm 55)		LOIRET	ORLEANS (Forêt)	5/11/87	13/6/88	2856	
CEPE D' ETÉ <i>BOLETTUS RETICULATUS</i>	SEC	282 (\pm 42)	268 (\pm 35)	22 (\pm 7)		ARDÈCHE	ST-JULIEN-DU-GUA	28/7/88	25/7/88	2857	
CALOCERE VISQUEUSE <i>CALOCERA VISCOSA</i>	SEC	4300 (\pm 845)	3188 (\pm 585)	1108 (\pm 268)		HAUT-RHIN	KIRBACH	7/88	14/7/88	2858	
GIROLLE <i>CANTHARELLUS CIBARIUS</i>	SEC	130 (\pm 48)	130 (\pm 38)	< 10		ALPES MARITIMES / PROVENCE	Montagne de Lure	2/10/87	22/6/88	2859	
	SEC	480 (\pm 88)	395 (\pm 68)	65 (\pm 28)		ST-MAURICE-EN-CHALENON	9/7/88	15/7/88	2860		
	SEC	835 (\pm 148)	710 (\pm 118)	125 (\pm 38)		ST-JULIEN-DU-GUA	28/7/88	22/7/88	2861		
	SEC	304 (\pm 33)	285 (\pm 39)	19 (\pm 3)		ARDÈCHE	CHAPELLE-SOUS-CHARNEAC (LNR)	8/88	2/9/88	2862	
	SEC	478 (\pm 65)	540 (\pm 78)	88 (\pm 15)		ARDÈCHE	ST-JULIEN-DU-GUA	24/6/88	6/7/88	2863	
	SEC	825 (\pm 168)	785 (\pm 148)	148 (\pm 28)		HAUTE-LOIRE	STE-SIGOLETTE	17/8/88	22/8/88	2864	
	SEC	1330 (\pm 265)	1225 (\pm 178)	105 (\pm 35)		HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY	28/8/88	1/9/88	2865	
	SEC	205 (\pm 55)	215 (\pm 48)	50 (\pm 15)		HAUTE-SAVOIE	ALBERSTROFF	15/7/88	19/7/88	2866	
	FRAIS	< 5	< 3	< 2		TARN	VABRE	12/6/88	20/6/88	2867	
	STERI	9 (\pm 3,5)	6,5 (\pm 2)	2,5 (\pm 1,5)		TONNE	ETIVEY	7/87	6/2/88	2868	
CHANTERELLE JAUNISSANTE <i>CANTHARELLUS LUTESCENS</i>	SEC	1428 (\pm 228)	1895 (\pm 168)	325 (\pm 58)		DRÔME	POET-CELARD (LNR)	18/87	16/6/88	2869	
	SEC	1925 (\pm 265)	1485 (\pm 295)	340 (\pm 68)		DRÔME	GRANGE	11/87	16/6/88	2870	

Les champignons ont la particularité de conserver très longtemps les particules radioactives qu'ils ont absorbées. Cette propriété explique qu'on observe, dans l'ensemble, une augmentation sensible des niveaux de contamination :

Echelles de contamination

maxima 87	Bq/Kg	maxima 88
	30.000	Laqué améthyste
	20.000	Chanterelle en tube
Bolet bai	15.000	Bolet à chair jaune
Laqué améthyste		
Chanterelle jaunissante		
Chanterelle en tube	10.000	Bolet bai
		Chanterelle jaunissante
Pied de mouton	5.000	Pied de mouton
Bolet à chair jaune	2.500	Lactaire "sanguin"
Amanite rougissante		Girolle
Girolle	1.000	Amanite rougissante
Cèpe de Bordeaux	500	Cèpe de Bordeaux
Griset		Griset
Lactaire "sanguin"	100	Lactaire "sanguin"
Rosé des Prés		
Couleuelle		
Russule charbonnière		
Coprin chevelu	N.M.	Rosé des prés
		Coprin chevelu

La contamination élevée de certaines espèces de champignons pose un problème sanitaire. La CRII-RAD recommande de choisir les espèces peu ou faiblement contaminées et les échantillons provenant de régions épargnées par le nuage de Tchernobyl. Il convient d'être particulièrement attentifs à l'alimentation des enfants qui sont plus sensibles que les adultes aux rayonnements.

Les niveaux de contamination ne sont pas fixes. Des évolutions sont en cours. Certaines espèces, les Couleuelles par exemple, que nous présentions l'an dernier comme exemptes de contamination, commencent à accumuler le césum de Tchernobyl. Les prochaines analyses devraient permettre de vérifier les tendances présentées ci-dessus.

La plupart des résultats sont donnés en poids sec. On peut ainsi établir des comparaisons entre espèces et à l'intérieur d'une même espèce. Pour avoir une valeur représentative de la contamination par kilo de poids frais, dans des conditions moyennes d'humidité, on peut diviser le chiffre indiqué par dix.

NOM COMMUN NOM LATIN	TOTAL CESIUM activité / erreur	CESIUM 137 activité / erreur	CESIUM 134 activité / erreur	DÉPARTEMENT/PAYS	COMMUNE ou/et Lieu	Date de prélèvement	Date de mesure	INDEX
CHANTERELLE EN TUBE <i>CANTHARELLUS TUBAEFORMIS</i>	SEC 7200 (\pm 930)	6630 (\pm 745)	1250 (\pm 165)	HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY ORLEANS (Forêt)	28/6/88 4/11/87	2/9/88 22/6/88	2871 2872
	SEC 805 (\pm 130)	770 (\pm 110)	85 (\pm 20)	LOIRET				
COLLYBIE A FEUILLETS ÉPAIS <i>COLLYBIA PLATYPHYLLA</i>	SEC 6325 (\pm 790)	< 14	< 9	HAUT-RHIN	RIMBACH	7/88	14/7/88	2873
TROMPETTE DES MORTS <i>CRATERELLUS CORNUCOPIOIDES</i>	SEC < 23	1125 (\pm 155)	295 (\pm 90)	DROME	SAOU	3/9/88	5/9/88	2875
GEASTRE FRANGE <i>GEASTRUM SESSILE</i>	SEC 1420 (\pm 275)	80 (\pm 30)	< 20	DROME	SAOU	3/9/88	5/9/88	2876
POLYPORE DU ROND DES PINS <i>METUBERASCIDIUM ANTHOSUM</i>	SEC 60 (\pm 50)	535 (\pm 1635)	400 (\pm 60)	HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY	28/6/88	5/9/88	2877
PIED DE MOUTON <i>HYDNUM REPANDUM</i>	SEC 9835 (\pm 1095)	1700 (\pm 245)	385 (\pm 80)	HAUT-RHIN	RIMBACH	7/88	14/7/88	2878
HYPHOLOME EN TOUFFE <i>HYPHOLOMA FASCICULARE</i>	SEC 2085 (\pm 325)	7340 (\pm 895)	1555 (\pm 230)	HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY	28/6/88	1/9/88	2879
LAQUE AMÉTHYSTE <i>LACCARIA AMETHISTEA</i>	SEC 8895 (\pm 1125)	1120 (\pm 145)	220 (\pm 35)	LOIRET	ORLEANS (Forêt)	5/11/87	10/6/88	2880
LACTAIRE DELICIEUX <i>LACTARIUS DELICIOSUS</i>	SEC 1340 (\pm 180)	250 (\pm 60)	< 30	HAUT-RHIN	RIMBACH	7/88	13/7/88	2881
LACTAIRE POIVRE <i>LACTARIUS PIPERATUS</i>	SEC 260 (\pm 90)	310 (\pm 55)	110 (\pm 25)	ARDÈCHE	ST-JULIEN-DU-GUA	20/7/88	22/7/88	2882
COULEUELLE <i>LEPIOTA PROCERA</i>	SEC 420 (\pm 80)	45 (\pm 15)	< 10	LOIRE	SESSAT (LE)	15/9/87	1/9/88	2883
	SEC 45 (\pm 25)	< 17	< 14	HAUTE-LOIRE	ST-PAL-DE-MONS	17/8/88	25/6/88	2884
	SEC < 31	2070 (\pm 260)	315 (\pm 55)	HAUTE-LOIRE	ST-JEAN-DE-NAY	28/6/88	5/9/88	2885
PAIXILLE A PIED NOIR <i>PAIXILLUS ATROTomentosus</i>	SEC 2385 (\pm 315)	2200 (\pm 330)	505 (\pm 110)	HAUT-RHIN	RIMBACH	7/88	13/7/88	2886
SATRE PUANT <i>PHALLUS IMPUDICUS</i>	SEC 2705 (\pm 440)	< 19	< 13	HAUTE-CORSE	BASTIA	12/7/88	17/7/88	2887
PLEUROTE CORNÉS D'ABONDANCE <i>PLEUROTUS CORNUCOPIAE</i>	SEC < 32	1115 (\pm 215)	310 (\pm 105)	DROME	SAOU	3/9/88	6/9/88	2888
POLYPORE CILIATUS <i>PULPITPORUS CILIATUS</i>	SEC 1425 (\pm 320)	305 (\pm 60)	25 (\pm 15)	HAUT-RHIN	RIMBACH	7/88	14/7/88	2889
RUSSULE CHARBONNIÈRE <i>RUSSULA CYANODANTHA</i>	SEC 330 (\pm 75)	9305 (\pm 1045)	2235 (\pm 275)	ARDÈCHE	ST-JULIEN-DU-GUA	20/7/88	22/7/88	2890
RUSSULE EMÉTIQUE <i>RUSSULA EMETICA</i>	SEC 11540 (\pm 1320)	635 (\pm 210)	160 (\pm 40)	HAUT-RHIN	RIMBACH	7/88	14/7/88	2891
RUSSULE NOIRCISSANTE <i>RUSSULA NIGRICANS</i>	SEC 795 (\pm 150)	4210 (\pm 460)	625 (\pm 80)	HAUTE-LOIRE	STE-SYGOLÈNE	17/8/88	26/8/88	2892
SCLERODERME VULGAIRE <i>SCLERODERMA VULGARE</i>	SEC 4835 (\pm 540)	4590 (\pm 570)	140 (\pm 40)	LOIRE	SESSAT (LE)	15/9/87	1/9/88	2893
TRICHOLOMIE RUTILANT <i>TRICHOLOMOPSIS RUTILENS</i>	SEC 4730 (\pm 610)							

PRODUITS APICOLES



Les échantillons de pollen analysés dernièrement ne sont pas contaminés.

Les échantillons de miel 88 ne présentent pas, ou très peu, de contamination en césium.

L'échantillon de miel toutes fleurs d'Ardèche contient du césium, à un niveau faible, mais avec un rapport isotopique qui permet d'identifier Tchernobyl : certaines plantes ont dû extraire du sol les particules radioactives de Tchernobyl. Ces particules ont été véhiculées par la sève élaborée jusqu'aux glandes qui fabriquent le nectar (nectaires). Ce nectar contaminé a ensuite servi de matière première aux abeilles pour fabriquer le miel.

VIANDES ET PRODUITS LAITIERS



Les quelques échantillons de viandes et de poissons parvenus au laboratoire ne présentent pas de contamination significative.

Les prélevements effectués par les Unions Fédérales de Consommateurs (OUE CHOISIR) du Haut-Rhin ont permis de mettre en évidence des phénomènes de contamination indirecte sur les produits laitiers.

Nous avons vu qu'en Alsace, les plantes ont absorbé par leurs racines une petite partie du césium présent dans le sol. Le foin 88, légèrement contaminé, a été consommé par les vaches. On retrouve ainsi du césium dans le lait des animaux et par suite dans les fromages.

Rappelons que la Norme pour le lait et les produits destinés aux nourrissons est de 370 Bq/l. En ce qui concerne les poudres de lait destinées aux nourrissons une recommandation de l'ordre de 10 à 12 Bq/Kg a été faite.

Il va falloir surveiller de très près ces phénomènes de réabsorption racinaire et essayer de déterminer leur impact sur la chaîne alimentaire.

NATURE	TOTAL CÉSIUM activité / erreur	CÉSIUM 137 activité / erreur	CÉSIUM 134 activité / erreur	DÉPARTEMENT/PAYS	COMMUNE ou/et lieu	Date de prélevement	Date de mesure	INDEX
POLLEN SEC	<7	<4	<3	HAUT-RHIN	CERNAY	7/88	19/7/88	2894
MIEL d'acacia FRAIS	<4	<2	<2	VOSGES		6/88	6/7/88	2895
MIEL d'acacia FRAIS	3,9 (\pm 1,9)	3,9 (\pm 1,2)	<0,7	HAUT-RHIN	CERNAY	7/88	10/7/88	2896
MIEL d'acacia FRAIS	<4	<2	<2	HONGRIE		achat 85	23/8/88	2897
MIEL toutes fleurs FRAIS	16 (\pm 4)	11 (\pm 2)	5 (\pm 2)	ARDÈCHE	ST-MICHEL-DE-CHASRILLIAUX	3/9/87	22/6/88	2898
MIEL FRAIS	<4	<2	<2	CAMARGUE		88	17/6/88	2899
MIEL FRAIS	<5	<3	<2	BAS-RHIN	DINSHEIM	4/7/88	11/7/88	2900
MIEL FRAIS	<4	<2	<2	CANADA	EDMONTON, TÉSALÉ, WINNIPEG, TORONTO	88	19/8/88	2901
LAIT DE BREBIS FRAIS	2,20 (\pm 1,30)	2,20 (\pm 0,8)	<0,5	CORSE	OLMI-CAPPELLA Col de Baragliu	9/7/88	14/7/88	2902
LAIT DE VACHE FRAIS	44 (\pm 5)	35 (\pm 4)	9 (\pm 1)	HAUT-RHIN	LINTHAL Hilsen	5/7/88	6/7/88	2903
LAIT DE VACHE FRAIS	3,80 (\pm 0,9)	2,90 (\pm 0,6)	0,9 (\pm 0,3)	HAUT-RHIN	CERNAY	6/7/88	8/7/88	2904
LAIT DE VACHE FRAIS	0,9 (\pm 0,5)	0,9 (\pm 0,3)	<0,2	HAUTE-CORSE	BASTIA Casatorra	6/7/88	15/7/88	2905
LAIT DE VACHE ENTIER FRAIS	<0,5	<0,8	<0,6	JURA	C'AMPAGNOLE	10/7/88	13/7/88	2906
LAIT DE VACHE CRU FRAIS	<1,4	1,70 (\pm 0,6)	<0,3	BAS-RHIN	ALTORE	4/7/88	12/7/88	2907
LAIT DE VACHE CRU FRAIS	1,70 (\pm 0,9)	<1	<1	JURA	SOUCLIA	10/7/88	12/7/88	2908
LAIT ST. LWT DEMI ECRÉME FRAIS	<2	<4	<4	HAUTE-CORSE	VIENNE LA TRIMOUILLE	88	22/6/88	2909
FROMAGE DE BREBIS MI-SEC FRAIS	<8	<3	<3	CORSE-DU-SUD	TAGLIO-ISOLACCIO	prtps 88	14/7/88	2910
FROMAGE DE BREBIS SEC FRAIS	<6	<3	<3	CORSE-DU-SUD	AFA	prtps 88	15/7/88	2911
FROMAGE DE BREBIS FRAIS	<6	<4	<3	CORSE-DU-SUD	PIAHOTTOLI-CALDALERO	5/88	28/7/88	2912
FROMAGE DE CHEVRE FRAIS	<7	<4	<3	DROME	FELINES-SUR-RIMANDOULE	15/6/88	24/6/88	2913
FROMAGE DE CHEVRE FRAIS	<8	<3	<2	ARIEGE	MONTGAUCH Lacraste	8/88	2/9/88	2914
FROMAGE DE CHEVRE SEC FRAIS	<5	<4	<3	VAR	COLLOBRIERES Piste des Condamines	25/5/88	13/6/88	2915
FROMAGE DE CHEVRE SEC FRAIS	<7	7 (\pm 3,50)	<2	CORSE-DU-SUD	ARRO	deb pr 88	13/7/88	2916
FROMAGE DE CHEVRE MI-SEC FRAIS	7 (\pm 5,50)	36 (\pm 8)	9 (\pm 4)	HAUT-RHIN	CHALESMES (LES)	9/7/88	12/7/88	2917
FROMAGE DE CHEVRE MI-SEC FRAIS	45 (\pm 12)	19 (\pm 4)	5 (\pm 2)	HAUT-RHIN	RIMBACH	7/7/88	14/7/88	2918
FROMAGE MUNSTER FRAIS	24 (\pm 6)	23 (\pm 5)	3 (\pm 2)	HAUT-RHIN	LINTHAL Vallée de Guebwiller	18/7/88	3/8/88	2919
FROMAGE MUNSTER FRAIS	26 (\pm 7)	<2	<2	HAUT-RHIN	LINTHAL	5/7/88	6/7/88	2920
FROMAGE MUNSTER FRAIS	<4	<3	<3	VILLER	MUNSTER	6/7/88	11/7/88	2921
FROMAGE MUNSTER FRAIS	<6	16 (\pm 6)	8 (\pm 5)	ITALIE		5/7/88	12/7/88	2922
FROMAGE PARMESAN FRAIS	24 (\pm 11)	78 (\pm 12)	16 (\pm 4)	HAUT-RHIN	FELLERING	dic 1/89	1/9/88	2923
FROMAGE VACHELIN FRAIS	94 (\pm 16)	<3	<3	NORD	VIEUX CONDE	15/7/88	3/8/88	2924
BEURRE FERMIER FRAIS	<6	<3	<3			11/87	10/6/88	2925
LAPIN FRAIS	<5	<3	<2	HAUT-RHIN	SOULTZ-HAUT-RHIN	5/7/88	5/7/88	2926
LAPIN fermier FRAIS	<4	<2	<2	BAS-RHIN	LUPSTEIN	29/5/88	11/7/88	2927
VEAU : foie FRAIS	<5	<3	<2	HAUTE-CORSE	BALAGNE	6/7/88	11/7/88	2928
VEAU FRAIS	4,20 (\pm 1,90)	4,20 (\pm 1,30)	<0,6	CORSE-DU-SUD	AJACCIO	9/7/88	15/7/88	2929
VEAU FRAIS	<7	<4	<3	HAUTE-CORSE	BALAGNE	3/7/88	11/7/88	2930
MOULES décortiquées FRAIS	<6	<3	<3	HAUTE-CORSE	étang de Diane ou d'Urbino	9/7/88	15/7/88	2931
MOULES décortiquées FRAIS	2 (\pm 2,90)	2 (\pm 1,70)	<1,2	HERAULT	BOUZIGUES	fin 8/88	30/8/88	2932
TRUITES d'élevage FRAIS	<5	<4	<2	HAUTES-ALPES	ST DISDIER	17/8/88	19/8/88	2933
VERS à SOIE FRAIS	<7	<4	<3	VAUCLUSE	ORANGE	14/6/88	17/6/88	2934
ENGRAIS ORGANIQUE FRAIS	18 (\pm 8)	13 (\pm 5)	5 (\pm 3)	INDRE-ET-LOIRE	VOUVRAY	9/6/88	17/6/88	2935
LAPIN SAUVAGE : flentes FRAIS	<25	<14	<11	FINISTERE	BRENNILIS prox. centrale	29/7/88	29/8/88	2936
CIMENT PROTHÈSE DENTAIRE SEC	<70	<40	<30			20/6/88		2937

Concentration en RADON

Dans l'air extérieur

On constate des variations très nettes selon les régions. Dans les secteurs où les roches sédimentaires prédominent, les niveaux sont faibles.

Par contre, les prélevements effectués sur les sites miniers, donnent des résultats extrêmement élevés : souvent entre 400 et 600 Bq/m³, jusqu'à 1.085 Bq/m³ à Beauraupaire au-dessus de stériles de mines.

ATTENTION STÉRILES !

Les stocks de stériles répandus sur le sol constituent l'un des principaux problèmes de contamination de l'environnement en radium et radon lié à l'exploitation minière.

Le terme de "stérile" désigne le minerai après traitement,

c'est-à-dire après extraction de l'uranium. On pense

généralement que ces stériles ne posent plus de ce fait aucun problème. C'est tout à fait inexact. Le fait d'extraire l'uranium n'a, pour des milliers d'années, aucune influence

sur la teneur en radium et en radon des stériles. En effet le thorium 230 qui donne naissance au radium 226 et au radon 222 reste dans les stériles et, du fait de sa très longue période (80.000 ans) va continuer de les alimenter en radium et en radon pendant des milliers d'années.

Par contre, ce qui change complètement, c'est la mobilité de ces radioéléments auparavant piégés dans les roches

uranières : l'extraction provoque la mise à l'air libre des roches tandis que le fait de répandre les stériles sur de grandes étendues augmente la surface d'échange avec l'air et les zones exposées au ruissellement des eaux.

Dans les maisons

Un niveau extérieur de radon élevé pose des problèmes importants à l'intérieur des habitations car, même dans une construction bien ventilée, on ne peut éviter certains phénomènes d'accumulation. Sur le site de La Barre en Haute-Vienne, où le niveau extérieur a été mesuré à 120 Bq/m³ on trouve 295 Bq/m³ dans une maison en bois, un niveau élevé du précisément à cette importante contribution extérieure.

Toujours à La Barre, les niveaux extrêmes enregistrés dans une maison en granite s'expliquent par l'utilisation de résidus de stériles pour confectionner la dalle de sous-sol. Ces mesures ont été confirmées dans le temps : 4.175 Bq/m³ et 2.775 Bq/m³.

La contribution du sol apparaît nettement sur plusieurs résultats. A Saint-Sylvestre par exemple, la concentration en radon relevée dans une maison en bois (1.165 Bq/m³) ne peut s'expliquer par le niveau extérieur (40 Bq/m³). Cette maison construite sur un site uranifère doit être approvisionnée en radon par des fissures ou des failles du sous-sol. Le rez-de-chaussée repose directement sur le sol, sans vide sanitaire et le carrelage non jointé ne constitue pas une barrière assez étanche pour empêcher les infiltrations de radon.

Mesures effectuées sur le département de la Creuse

RADON Bq/m ³	222 Erreur	EMPLACEMENT DE LA BOITE	DEPARTEMENT COMMUNE / Lieu-dit	DATE DE PRELEVT	INDEX
580	(± 80)	EXTERIEUR . Sous abri	MARGNAC . Ancienne carrière	19/07/88	2957
650	(± 85)	EXTERIEUR . Véranda	Margnac	19/07/88	2958
1.200	(± 150)	MAISON	Margnac	19/07/88	2959
COMPREIGNAC					
40	(± 10)	EXTERIEUR	Charnaiat	26/06/88	2960
380	(± 50)	MAISON Granite . Cuisine	Charnaiat	26/06/88	2961
55	(± 10)	MAISON Bois . Cuisine	Charnaiat	26/06/88	2962
EYMOUTIERS					
240	(± 40)	MAISON Granite . Cuisine	Beaulieu	6/07/88	2963
1.345	(± 195)	MAISON . Cave de granite fermée	Beaulieu	5/09/88	2964
PEYRAT-LE-CHATEAU					
55	(± 15)	EXTERIEUR . Auvent	Le Burgt	27/09/88	2965
130	(± 20)	MAISON Granite	Le Burgt	27/09/88	2966
44	(± 11)	EXTERIEUR	Le Trelich	27/09/88	2967
520	(± 65)	MAISON Granite . Rez de Chaussée	Le Trelich	27/09/88	2968
85	(± 20)	EXTERIEUR . Auvent ventilé	Negrémont	27/09/88	2969
425	(± 60)	MAISON Granite . 1er étage	Negrémont	27/09/88	2970
100	(± 20)	EXTERIEUR . Auvent bois	Negrémont	27/09/88	2971
REMPNAT					
205	(± 30)	EXTERIEUR	Etang de Gouillet	5/09/88	2972
415	(± 70)	MAISON Granite . Cuisine	Etang de Gouillet	5/09/88	2973
595	(± 85)	EXT. Mine (à 20 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2974
430	(± 65)	EXT. Mine (à 60 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2975
515	(± 80)	EXT. Mine (à 150 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2976
420	(± 85)	EXT. Mine (à 300 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2977
25	(± 9)	EXTERIEUR	Fanay	5/09/88	2978
1.430	(± 200)	MAISON Parpaing . Salle à manger	Fanay	5/09/88	2979
55	(± 15)	EXTERIEUR	Fanay	5/09/88	2980
625	(± 60)	MAISON Parpaing . Salle à manger	Fanay	5/09/88	2981
110	(± 25)	MAISON Granite . Cuisine	Fondanèche	5/09/88	2982
24	(± 9)	EXT. Mine (à 625 m de sortie aérienne)	Fondanèche	5/09/88	2983
14	(± 8)	EXT. Mine (à 1000 m de sortie aérienne)	Fondanèche (pylone)	5/09/88	2984
27	(± 10)	EXT. Mine (à 325 m de sortie aérienne)	Mine la Borderie/Fondanèche	5/09/88	2985
4.175	(± 95)	MAISON Granite . Salle de séjour	La Barre	27/09/88	2986
295	(± 45)	MAISON Bois . A 1000 m des mines	La Barre	5/09/88	2987
2.775	(± 340)	MAISON Granite . Salle de séjour	La Barre	5/09/88	2988
120	(± 20)	EXT. A 50 m de mine non exploitée	La Barre	5/09/88	2989
17	(± 8)	EXT. Mine (à 475 m de sortie aérienne)	La Borderie	5/09/88	2990
75	(± 20)	MAISON Brique	La Borderie	5/09/88	2991
555	(± 88)	EXTERIEUR . Mine	Proximité la Borderie	5/09/88	2992
30	(± 10)	EXTERIEUR	Le Mas	5/09/88	2993
220	(± 40)	MAISON Granite	Le Mas	5/09/88	2994
30	(± 5)	EXTERIEUR	Le Petit Coulier	27/09/88	2995
495	(± 85)	MAISON Granite . Séjour	Le Petit Coulier	5/09/88	2996
66	(± 15)	EXTERIEUR . Mine à 2500 m	Le Petit Coulier	5/09/88	2997
595	(± 80)	MAISON Granite . Rdc Séjour	Le Petit Coulier	27/09/88	2998
80	(± 15)	EXTERIEUR	Les Sagnes	5/09/88	2999
585	(± 95)	MAISON Granite	Les Sagnes	5/09/88	3000
125	(± 25)	EXTERIEUR	Les Tenelles	5/09/88	3001
1.185	(± 160)	MAISON Granite (à 300 m des mines)	Les Tenelles	5/09/88	3002
19	(± 7)	EXTERIEUR	Les Vieilles Sagnes	5/09/88	3003
715	(± 85)	MAISON Granite . Cuisine	Les Vieilles Sagnes	5/09/88	3004
95	(± 20)	EXTERIEUR . Cour Maison Granite		26/09/88	3005
40	(± 10)	EXTERIEUR		5/09/88	3006
1.165	(± 150)	MAISON Bois . Salle à manger		5/09/88	3007
SAINT-SYLVESTRE					
205	(± 30)	EXTERIEUR	Etang de Gouillet	5/09/88	2972
415	(± 70)	MAISON Granite . Cuisine	Etang de Gouillet	5/09/88	2973
595	(± 85)	EXT. Mine (à 20 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2974
430	(± 65)	EXT. Mine (à 60 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2975
515	(± 80)	EXT. Mine (à 150 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2976
420	(± 85)	EXT. Mine (à 300 m de sortie aérienne)	Proximité étang de Gouillet	5/09/88	2977
25	(± 9)	EXTERIEUR	Fanay	5/09/88	2978
1.430	(± 200)	MAISON Parpaing . Salle à manger	Fanay	5/09/88	2979
55	(± 15)	EXTERIEUR	Fanay	5/09/88	2980
625	(± 60)	MAISON Parpaing . Salle à manger	Fanay	5/09/88	2981
110	(± 25)	MAISON Granite . Cuisine	Fondanèche	5/09/88	2982
24	(± 9)	EXT. Mine (à 625 m de sortie aérienne)	Fondanèche	5/09/88	2983
14	(± 8)	EXT. Mine (à 1000 m de sortie aérienne)	Fondanèche (pylone)	5/09/88	2984
27	(± 10)	EXT. Mine (à 325 m de sortie aérienne)	Mine la Borderie/Fondanèche	5/09/88	2985
4.175	(± 95)	MAISON Granite . Salle de séjour	La Barre	27/09/88	2986
295	(± 45)	MAISON Bois . A 1000 m des mines	La Barre	5/09/88	2987
2.775	(± 340)	MAISON Granite . Salle de séjour	La Barre	5/09/88	2988
120	(± 20)	EXT. A 50 m de mine non exploitée	La Barre	5/09/88	2989
17	(± 8)	EXT. Mine (à 475 m de sortie aérienne)	La Borderie	5/09/88	2990
75	(± 20)	MAISON Brique	La Borderie	5/09/88	2991
555	(± 88)	EXTERIEUR . Mine	Proximité la Borderie	5/09/88	2992
30	(± 10)	EXTERIEUR	Le Mas	5/09/88	2993
220	(± 40)	MAISON Granite	Le Mas	5/09/88	2994
30	(± 5)	EXTERIEUR	Le Petit Coulier	27/09/88	2995
495	(± 85)	MAISON Granite . Séjour	Le Petit Coulier	5/09/88	2996
66	(± 15)	EXTERIEUR . Mine à 2500 m	Le Petit Coulier	5/09/88	2997
595	(± 80)	MAISON Granite . Rdc Séjour	Le Petit Coulier	27/09/88	2998
80	(± 15)	EXTERIEUR	Les Sagnes	5/09/88	2999
585	(± 95)	MAISON Granite	Les Sagnes	5/09/88	3000
125	(± 25)	EXTERIEUR	Les Tenelles	5/09/88	3001
1.185	(± 160)	MAISON Granite (à 300 m des mines)	Les Tenelles	5/09/88	3002
19	(± 7)	EXTERIEUR	Les Vieilles Sagnes	5/09/88	3003
715	(± 85)	MAISON Granite . Cuisine	Les Vieilles Sagnes	5/09/88	3004
95	(± 20)	EXTERIEUR . Cour Maison Granite		26/09/88	3005
40	(± 10)	EXTERIEUR		5/09/88	3006
1.165	(± 150)	MAISON Bois . Salle à manger		5/09/88	3007
SEINE-SAINT-DENIS					
43	(± 12)	MAISON . Rez de chaussée sur cave	AULNAY-SOUS-BOIS	5/09/88	2956

5.4i Organismes europeus independents per
a la mesura de la radioactivitat

SUMMARY OF INDEPENDENT MONITORING ORGANISATIONS IN THIS REPORT

AUSTRIA	Gamma Messtelle		PC	AN
DENMARK	O.O.A.	PD		
FRANCE	A.C.R.O.....		PC	AN
	C.R.I.I.R.A.D.		PC	AN
GERMANY	Unabhaengige Strahlenmesstelle Berlin, ST			AN
	UmweltInstitut Muenchen e.V. ST	PD	PC	AN
	Elternverein Risikosicht e.V.			AN
	Arbeitsgemeinschaft Umweltkontrolle.....			AN
	Institut fuer Mensch und Natur e.V.			AN
	Universitaet Oldenburg.			AN
	ULF- Beratung GmbH. ST		PC	AN
	Eltern fuer unbelastete Nahrung. ST			AN
	Eltern messen Selber e.V.			AN
ITALY	Iridia.....			AN
LUXEMBOURG	Movement Ecologique..... ST			
NETHERLANDS	Free University of Amsterdam. ST	PD	PC	AN
NORWAY	RADIOS Miljelaboratorium.....	PD		AN
SPAIN	W.I.S.E. Tarragona.....		PC	
SWEDEN	Radikagrupper i Nordanstig.			AN
	Swedish Antinuclear Movement.		PC	
SWITZERLAND	Greenpeace Switzerland.	PD	PC	
UK	Ayrshire Radiation Monitoring.	PD		
	C.U.R.I.E.	PD		
	Druridge Bay Campaign.	PD		
	F.O.E. Radiation Monitoring Unit. ST	PD	PC	AN
	Manhood Coastal Monitors.	PC		
	Radiation Monitoring Group Merlonnydd.	PD		
	Saint Bartholemews Medical College.	PD	PC	AN

KEY:

ST = Static Monitoring Equipment.

PD = Portable Dose-rate Measuring Equipment.

PC = Portable Contamination Monitoring Equipment.

AN = Equipment for Exact Sample Analysis (i.e. Spectrometers).

5.5 Organismes oficials competents en
matèria radioactiva a Catalunya i
a l'Estat Espanyol

SPAIN

For Spain as a Whole;
Consejo de Seguridad Nuclear,
Sor Angela de la Cruz 3,
E-28020 Madrid.

Tel: 1-456 1812.

President, Mr. Donato Fuejo.

For the Catalonia area only the body is;
Servei de Coordinacio d'Activitats Radioactives,
Rambla de Catalunya 16, 3r.
E-08007 Barcelona.

Tel: 3-318 6216.

Head, Mr. Josep de Fortuny.

5.6 Metodologia per a mostreig i transport de mostres entre països

TRANSPORTATION OF SAMPLES BETWEEN COUNTRIES

To attempt to clarify the situation with regard to the transportation of radioactive materials between countries we contacted the appropriate U.K. Government bodies.

From this investigation we confirmed that the regulations on the transport of radioactive substances both within and between countries are derived from the IAEA regulations:

"IAEA Safety series No. 6; Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials."

In this publication a radioactive substance is defined as a material with a specific activity of more than 74 Bq per gram (74,000 Bq per kilo).

This seems to indicate that environmental samples containing less than this amount are not radioactive for the purposes of these regulations.

However the situation is not as simple as that. Each country will have its own transportation and importation regulations governing the import of radioactive substances.

There are also E.E.C. guidelines on the importation of foodstuffs. Although these regulations should not be relevant to samples for analysis which are not intended for human consumption, it may not be easy to convince the customs authorities that this is the case. It is possible that a future accident will cause the governments of the countries affected to draw up new emergency regulations which would restrict the movement of foodstuffs, environmental materials and even people between countries.

It was impossible within the scope of this project to investigate the exact regulations in each of the countries in which monitoring groups exist, and to assess the possible changes they would make in an accident. It is important to note that throughout this report, the environmental samples under discussion are of a low specific activity. The risk that they present to life lies in the possibility that the radioactivity they contain may become bound in the food chain. Samples that would present a hazard to people involved in handling or transport are not under discussion here.

SAMPLING METHODS FOR ENVIRONMENTAL SPECIMENS

In order that environmental samples which may be collected by different organisations should be scientifically valuable and comparable it is necessary that they all be collected according to a standard sampling methodology.

If this does not occur, then samples from one area cannot be compared with those from another. The laboratory performing the analysis will not know how the sample was taken, thus seriously limiting the usefulness of the analysis.

Based on scientific advice from the N.R.P.B., St Bartholemew's Medical College, and Greenpeace Scientific Consultant Paul Johnston, we drew up a standard monitoring procedure.

This procedure is only provisional at the moment. The knowledge of sampling procedures is still evolving within the groups conducting monitoring programmes and it is not possible to draw up a single correct procedure.

There will be several ways to take a specific sample and all of them may be equally valid. Some will be more suitable for certain specific situations than for others.

This procedure has been written to cover the taking of samples in the event of a nuclear accident, and some methods of sample taking are specific to that situation and would not be as valid in another circumstance.

The only way to increase the knowledge of sample taking procedures and prove which methods are the most valid, is to try them out in practice and increase the experience of the groups in this area.

A) GENERAL PACKAGING AND LABELLING PROCEDURE

1) Pack all liquid samples in new, clean polythene bottles and solid samples in new, clean polythene bottles or new clean plastic 'Tupperware' type containers and seal carefully.

It is very important that containers are not re-used, this is to prevent cross contamination of samples.

2) Store perishable substances such as foodstuffs in a refrigerator, or a freezer, until dispatched to the measuring laboratory.

3) The outside of the sample bottle or bag should be clearly and labelled with a unique sample identification number, the time and date of sampling, and the name of the group on behalf of which it was taken. Test the pen used on the actual sample bottles as some supposedly indelible markers can be rubbed off plastic surfaces very easily.

4) Fill in the sample documentation sheet giving for each sample, its unique identification number, the date of sampling, the location, and any other information specified for the type of sample in question. The time that the sample was taken should be expressed in terms of the 24 hour clock and in local time.

5) Send the sample documentation sheet separately to the measuring laboratory by air mail.

6) Pack the samples in a stout cardboard box surrounded by at least 2 cm. of packing material such as polystyrene to protect them in transit.

7) Seal the box firmly and label it "Materials for laboratory analysis" and with the name and address of the measuring laboratory it is to be sent to.

8) Inform the laboratory that the sample is in transit.

B) PROCEDURE FOR RAIN WATER SAMPLES

NOTE:- Rain water should preferably be collected as it falls directly into the sample bottle via a clean plastic funnel, or purpose built rain water collection device. Water collected by other means, i.e. water collected as run off from the roof of a house, will be of no use for estimating deposition, but may still be of interest if people are using it for drinking water.

The collecting bottle should not be allowed to overflow, so that the total amount of rain falling over the collecting period can be estimated.

To prevent bacterial or fungal growth in the sample during transit and also to slightly acidify the water to help prevent radionuclides in solution from absorbing onto the walls of the sample container a small amount of Sodium Metabisulphite ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) should be added.

This is readily available for use in the home brewing of wine or beer as Camden Tablets. One of these added to a half litre of the water or milk in the sample container should be enough.

1) A half litre of the rain water to be analysed should be collected in a clean plastic container.

2) Add one Camden Tablet or half a gram of Sodium Metabisulphite.

3) Seal the bottle tightly.

4) Clearly and indelibly label the outside of the bottle with a unique sample identification number, the time and date of sampling, and the name of the group on behalf of which it was taken.

5) Fill out the sample documentation sheet, giving for each sample, its unique identification number, the date of sampling, the location, whether preservative has been added, and the volume of the sample. Also record the time over which the sample was collected, and the diameter of the collecting funnel.

6) Send the sample documentation sheet to the measuring laboratory by air mail.

7) Pack the samples in a stout cardboard box surrounded by at least 2 cm. of packing material such as polystyrene to protect it in transit.

8) Seal the box firmly and label it "Materials for laboratory analysis" and with the name and address of the measuring laboratory it is to be sent to.

9) Inform the laboratory that the sample is in transit.

C) PROCEDURE FOR MILK SAMPLES

NOTE:- When taken from individual farms, milk samples should be taken from the farms bulk milk tank.

Samples of milk obtained from shops and supermarkets may also be suitable but care should be taken to ensure the milk is as fresh as possible.

Sampling from individual animals is not recommended, except when wishing to evaluate the dose to individual farmers etc. who may be drinking milk exclusively from the one animal.

To prevent bacterial or fungal growth in the sample during transit a small amount of Sodium Metabisulphite ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) should be added.

This is readily available for use in the home brewing of wine or beer as Camden Tablets. One of these added to a half litre of the water or milk in the sample container should be enough.

1) Pour a half litre of the milk to be analysed into a clean plastic container.

2) Add one Camden Tablet or half a gram of Sodium Metabisulphite to the sample bottle.

- 3) Clearly and indelibly label the outside of the sample bottle with the samples unique identification number, the time and date of sampling, and the name of the group on behalf of which it was taken.
- 4) If there is a long delay between collection and delivery to the measurement laboratory, store the milk in a refrigerator, not a freezer.
- 5) Fill out the sample documentation sheet, giving for each sample, its unique identification number, the date of sampling, the location, the volume and specification of preservative added, and the volume of the sample.
- 6) Send the sample documentation sheet to the measuring laboratory by air mail.
- 7) Pack the samples in a stout cardboard box surrounded by at least 2 cm. of packing material such as polystyrene to protect it in transit.
- 8) Seal the box firmly and label it "Materials for laboratory analysis" and with the name and address of the measuring laboratory it is to be sent to.
- 9) Inform the laboratory that the sample is in transit.

D) PROCEDURE FOR GRASS AND SOIL SAMPLES FOR THE ESTIMATION OF DEPOSITION

a) PROCEDURE FOR GRASS

- 1) Select the area from which the grass is to be taken, the length of the grass over the collecting area is not important, but areas including bare patches of soil should be avoided. The area must be away from roads, trees, buildings puddles of water etc. The grass or hay on the land must not have been cut since the accident. The ground must not be cultivated.
- 2) Mark out one square meter using pegs and string.
- 3) Cut the grass to within one centimeter of the ground over the one square meter area.
- 4) Measure the fresh weight of the sample soon after collection.
- 5) Place the grass in a sealed plastic container as soon as possible after it is cut.
- 6) Take 3 soil cores from within the one square meter area.

b) PROCEDURE FOR SOIL CORE

NOTE: Soil is best sampled with a purpose built corer, excavation with garden tools being more laborious and less precise.

It is very easy to fabricate a corer from a half meter length of approximately 3cm diameter steel pipe sharpened at one end. A length of steel rod should be fitted with a bung at one end that will fit the inside of the pipe, this enables the core to be pushed out of the tube.

- 7) Take three soil cores to a depth of 10cm. from points just inside the corners of the marked square of grass.
- 8) Take the soil cores with a core tool of known diameter. This information should be recorded on the sample documentation sheet.

- 9) If the tool is to be used to take cores from more than one sample site it should be washed in soapy water to ensure there is no cross contamination between different sampling locations.
- 10) Take the cores to a depth of 10 cm.
- 11) If a core tool is not available a 5cm square of turf should be cut with a garden trowel to a depth of 10cm.
- 12) They should be weighed and packed together into a sealed plastic container soon after collection.
- 13) The outside of the containers for the grass sample and the one containing the soil core should both be clearly and indelibly labeled with the samples unique identification number, the time and date of sampling, and the name of the group on behalf of which it was taken.
- 14) If there is to be a delay between collection and measurement, store the grass and soil core in a deep freeze, but it must be emphasised that cold storage may result in the loss of volatile elements such as iodine.
- 15) Fill out the sample documentation sheet giving for each sample, its unique identification number, the time (24 hour clock) and date of sampling, the sampling location (with map reference) and a brief description of the terrain, and the volume and fresh weights of the samples.
- 16) Record the depth, cross sectional area and fresh weight of the core sample on the sample documentation sheet.
- 17) Send the sample documentation sheet separately to the measuring laboratory by air mail.
- 18) Pack the samples in a stout cardboard box surrounded by at least 2 cm. of packing material such as polystyrene to protect them in transit.
- 19) Seal the box firmly and label it "Materials for laboratory analysis" and with the name and address of the measuring laboratory it is to be sent to.
- 20) Inform the laboratory that the sample is in transit.

E) PROCEDURE FOR SAMPLES OF VEGETABLES AND FRUIT

NOTE: These are sampled in order to make estimates of dietary intake. Thus the edible portions must be measured separately.

It is not possible to make meaningful measurements on decaying vegetation.

Decay is generally accelerated when the sample has been washed.

1) It is essential that either the samples are prepared into edible and inedible fractions at the time of collection, or that they are delivered to the measurement laboratory in a suitably fresh state.

2) For vegetables and fruit pack 500 grammes of each item to be analysed into a clean airtight plastic container. If the sample has been separated into edible and inedible fractions they should be packed separately and a note of this made on the sample documentation sheet.

3) If there is to be a delay between collection and delivery keep the separated fractions in a refrigerator or freezer.

4) Mark the sample containers with a clear, unique, indelible identification number, the time and date of collection and the name of the group who have collected it.

5) Fill out the supplied sample documentation sheet for each sample, giving its identification number, the date and time of sampling, the location of the sample site any separation of edible and inedible fractions, and any relevant fresh and dry weights.

6) Pack the samples in a stout cardboard box surrounded by at least

2 cm. of packing material such as polystyrene to protect it in transit.

7) Seal the box firmly label it "Materials for laboratory analysis" and with the name and address of the measuring laboratory it is to be sent to.

8) Send the sample documentation sheet carrying the information about the samples to the measuring laboratory by air mail.

9) Inform the laboratory that the sample is in transit.

F) PROCEDURE FOR SAMPLES OF MEAT AND FISH

NOTE:- Like fruit and vegetables, these are sampled to provide an estimate of dietary intake, so that once again edible parts must be measured separately (for example fish should be gutted). Thus it is necessary to separate the edible fraction at the time of sampling.

Decaying tissue will not provide a meaningful result.

1) Once again 500 grammes of each item should be packed into a sealed polythene container. If edible and inedible fractions have been separated pack them separately and record this on the sample documentation sheet.

2) If there is to be a delay between collection and delivery to the measurement laboratory, the sample should preferably be stored in a deep freeze.

3) Mark the sample containers with a clear, unique, indelible identification number, the time and date of collection and the name of the group who have collected it.

4) Fill out the supplied sample documentation sheet for each sample, giving its identification number, the date and time of sampling, the location of the sample site any separation of edible and inedible fractions, and any relevant fresh and dry weights.

5) Pack the samples in a stout cardboard box surrounded by at least

2 cm. of packing material such as polystyrene to protect it in transit.

6) Seal the box firmly and label it "Materials for laboratory analysis" and with the name and address of the measuring laboratory it is to be sent to.

7) Send the sample documentation sheet carrying the information about the samples separately to the measuring laboratory by air mail.

8) Inform the laboratory that the sample is in transit.

**5.7 Conclusions de la I i II Conferències
Catalanes per un futur sense nuclears**