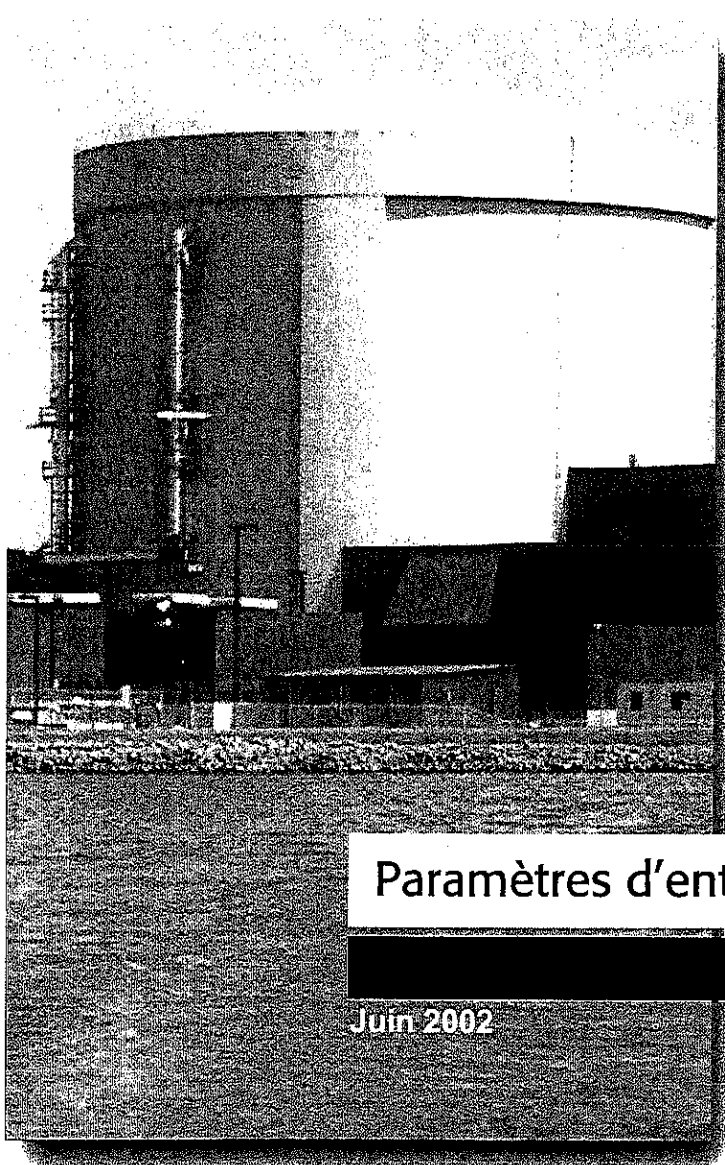


Évaluation des risques écotoxicologiques et toxicologiques associés à l'exploitation des centrales de Gentilly-2 et de Bécancour

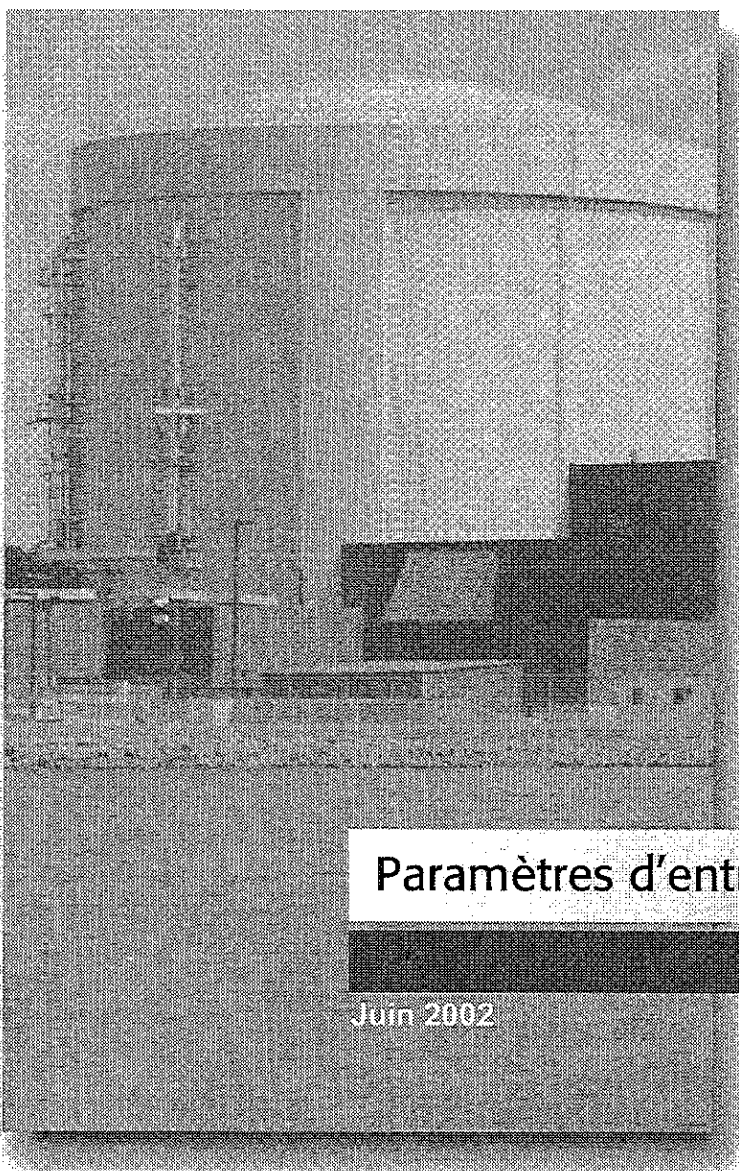


Paramètres d'entrée du logiciel

IMPACT version 3.0.5

Juin 2002

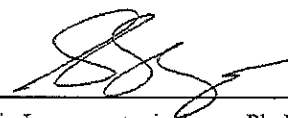
Évaluation des risques écotoxicologiques et toxicologiques associés à l'exploitation des centrales de Gentilly-2 et de Bécancour



Approuvé par :



Yvon Courchesne, directeur de projet, B. Sc.
QSAR Service d'analyse de risque



Sylvain Loranger, toxicologue, Ph. D
QSAR Service d'analyse de risque

Paramètres d'entrée du logiciel

IMPACT version 3.0.5

Juin 2002

AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans ce document sont destinées à l'usage exclusif de la firme QSAR inc.

Aucune partie de ce document ne doit être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse et écrite des auteurs.

Toutes demandes d'information relatives au contenu de ce document pourront être adressées aux personnes-ressources suivantes :

Yvon Courchesne, QSAR inc.
1650, rue Champlain
Trois-Rivières (Québec) Canada
G9A 4S9
Téléphone : 1-819-371-3481
Télécopie : 1-819-971-2616
Courriel : ycourchesne@nove.qc.ca

Sylvain Loranger, QSAR inc.
360, rue Saint-Jacques Ouest, suite 300
Montréal (Québec) Canada
H2Y 1P5
Téléphone : 1-514-847-1714
Télécopie : 1-514-845-2073
Cellulaire : 1-514-992-4665
Courriel : qsar@qc.aira.com

AVANT-PROPOS

Auteur et titre (pour fin de citation)

QSAR inc. 2002. Paramètres d'entrée du logiciel IMPACT (version 3.0.5) utilisés dans le cadre de l'évaluation des risques écotoxicologiques et toxicologiques associés à l'exploitation des centrales de Gentilly-2 et de Bécancour. Document annexe.

Ce document présente les paramètres d'entrée du logiciel *Integrated Model for the Probabilistic Assessment of Contaminant Transport* (IMPACT, version 3.0.5), développé par Beak International inc., qui ont été utilisés dans le cadre de l'évaluation des risques écotoxicologiques et toxicologiques associés à l'exploitation des centrales de Gentilly-2 et de Bécancour. Une base de données spécifique aux émissions et rejets des installations des centrales de Gentilly-2 et de Bécancour ainsi qu'aux caractéristiques biophysiques du site de Gentilly a été développée pour les besoins de l'étude.

Les noms anglais des paramètres d'entrée du logiciel ont été gardés afin d'éviter toute confusion découlant d'une traduction en français.

Les valeurs associées à chacun des paramètres d'exposition de même que les hypothèses de travail formulées dans le cadre de l'évaluation sont présentées en fonction des radionucléides et substances chimiques d'intérêt, des différents médias environnementaux et des divers récepteurs écologiques ou humains considérés pour l'étude.

Chacune des valeurs est accompagnée d'une référence tirée de banques et de bases de données, de documents synthèses, d'articles scientifiques et de sites Internet spécifiques aux domaines de l'énergie nucléaire et de l'évaluation des risques radiologiques, écotoxicologiques et toxicologiques.

LISTE DES SECTIONS

- SECTION 1.1 : Caractéristiques physico-chimiques des isotopes et des substances chimiques
- SECTION 2.1 : Caractéristiques de l'air
- SECTION 2.2 : Caractéristiques du sol
- SECTION 2.3 : Caractéristiques des sédiments
- SECTION 2.4 : Caractéristiques des eaux de surface
- SECTION 2.5 : Caractéristiques des plantes terrestres
- SECTION 2.6 : Caractéristiques des animaux terrestres
- SECTION 2.7 : Caractéristiques des plantes aquatiques
- SECTION 2.8 : Caractéristiques des animaux aquatiques
- SECTION 2.9 : Caractéristiques des humains
- SECTION 3.1 : Données météorologiques et déposition

LISTE DES ANNEXES

- ANNEXE A : Taux d'ingestion d'aliment en fonction du groupe cible (sexes combinés) défini par Richardson, 1997
- ANNEXE B-1 : Choix des voies et médias d'exposition pour les récepteurs écologiques retenus dans le cadre de la modélisation avec le logiciel IMPACT
- ANNEXE B-2 : Choix des voies et médias d'exposition pour les récepteurs humains retenus dans le cadre de la modélisation avec le logiciel IMPACT

RÉFÉRENCES UTILISÉES POUR LA MODÉLISATION

- A ICRP no 74
- B- Canadian Standards Association (CSA), Ed. (1987). Guidelines for Calculating Derived Release Limits for Radioactive Material in Airborne and Liquid Effluents for Normal Operation of Nuclear Facilities. Toronto, National Standards of Canada, CAN/CSA-N288.1-M87.
- C- International Atomic Energy Agency (IAEA). 1989a. Evaluating the Reliability of Predictions Made Using Environmental Transfer Models. Safety Series No. 100. IAEA, Vienna.
- D- Travis, C.C., and A.D. Arms. 1988. Bioconcentration of Organics in Beef, Milk, and Vegetation, *Environ. Sci. Technol.* 22 : 271-274.
- E- International Commission on Radiological Protection. 1996. Age-Dependent Doses to Members of the Public from Intake of Radionuclides: Part 5 Compilation of Ingestion and Inhalation Dose Coefficients. ICRP Publication 72. Annals of the ICRP 26(1).
- F- International Atomic Energy Agency (IAEA). 1994. Handbook of Parameter Values for the Prediction of Radionuclide Transfer in Temperate Environments. Technical Reports Series No. 364.
- G- International Atomic Energy Agency (IAEA). 1992. Effects of Ionizing Radiation on Plants and Animals at Levels Implied by Current Radiation Protection Standards. Technical Reports Series No. 332. IAEA, Vienna. STI/DOC/10/332. ISBN 92-0-100992-5.
- H- Reiderer, M. 1990. Estimating Partitioning and Transport of Organic Chemicals in the Foliage/Atmosphere System : Discussion of a Fugacity-Based Model, *Environ. Sci. Technol.* 24 : 829-837.
- I- Bird, G. A., P.A. Thompson, C. Macdonald, M.I. Sheppard et S.C. Sheppard (2000). Canadian Environmental Protection Act - Priority Substances List - Supporting Document for the Priority Substances List Assessment of Releases of Radionuclides from Nuclear Facilities (Impact on Non-Human Biota). Prepared for the Commercial Chemicals Evaluation Branch, Hull, Quebec.
- J- Zach, R., J.H. Rowat, G.M. Dolinar, S.C. Sheppard et R.W.D. Killey (1998). Ecological Risk Assessment for the Proposed Irus Low Level Waste Disposal Facility at AECL's Chalk River Laboratories. Atomic Energy of Canada Ltd., Environmental Science Branch. Pinawa, Manitoba. Technical Record TR-791.
- K- National Council on Radiation Protection and Measurements (1996). Screening Models for Releases of Radionuclides to Atmosphere, Surface Water, and Ground. Bethesda, MD. NCRP Report No. 123 I.
- L- Blaylock, B. G., M.L. Franck et B.R. O'Neal (1993). Methodology for Estimating Radiation Dose Rates to Freshwater Biota Exposed to Radionuclides in the Environment. Oak Ridge National Laboratory; U.S. Department of Energy, Office of Environmental

Management. ES/ER/TM-78.

- M- Stephens, R.D., M. Harmly, G.G. Haywood, R.R. Chang, J. Flattery, M.X. Petreas, L. Goldman. 1990. Bioaccumulation of Dioxins in Food Animals II : Controlled Exposure Studies, *Chemosphere* 20 : 1091-1096.
- N- Amiro, B. D. (1997). "Radiological Dose Conversion Factors for Generic Non-Human Biota Used Screening Potential Ecological Impacts." *J. Environ. Radioact.* 35: 37-51.
- O- Sheppard, S.C., Gaudet, C., Sheppard, M.I., Cureton, P.M. and Wong, M.P. 1992. The development of assessment and remediation guidelines for contaminated soils. A review of the science. *Can. J. Soil Science*, 72: 359
- P- Sheppard, M. I., and D.H. Thibault (1990). "Default Soil Solid/Liquid Partition Coefficients, K_{ds}, for Four Major Soil Types: A Compendium." *Health Physics* Vol. 59(no 4): pp. 471-482.
- Q- Amiro, B. D., and C.R. Macdonald (1993). Dose Conversion Factors for Non-Human Biota for Uranium Series Radionuclides. Brampton, Environmental Science Branch, AECL Research, Whiteshell Laboratories.
- R- Beak. 2001. Environmental IMPACT™ (Integrated Model for the Probabilistic Assessment of Contaminant Transport). User Manual Version 3.0.
- S Karickhoff, S.W. 1981. Semi-Empirical Estimation of Sorption of Hydrophobic Pollutants of Natural Water Sediments and Soils, *Chemosphere* 10(8) : 833-846.
- T- McKay, D., W.Y. Shiu, et K.C. MA. 1991. *Illustrated Handbook of Physical, Chemical Properties and Environmental Fate for Organics Chemicals*, Volume II, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, Polychlorinated Dioxins and Dibenzofurans, Lewis Publishers, Chelsea, Michigan.
- U- Beak. 2001. Environmental IMPACT™ (Integrated Model for the Probabilistic Assessment of Contaminant Transport). Data Base for CANDU.
- V- Richardson, M. (1997). Compendium of Canadian Human Exposure Factors for Risk Assessment. O'Connor Associates Environmental Inc. 74 p.
- W- California Wildlife Exposure Factor and Toxicity Database, 1999 (Cal/EPA)
- X- Beyer, W.N., Connor, E.E. et Gerould, S. 1994. Estimates of soil ingestion by wildlife. *J. Wildl. Manage.* 58 (2) :375-382
- Y- EPA. 1993b. Wildlife Exposure Factors Handbook. Volume 1. U.S. Environmental Protection Agency. EPA 600/R-93/187a.
- Z- Goin, C.J. et Goin, O.B. 1971. Introduction to Herpetology. 2nd edition. Freeman and Co. San Francisco
- AA- Atomic Energy of Canada Limited (AECL). 1993. The Disposal of Canada's Nuclear Fuel Waste: The Biosphere Model, BIOTRAC, for Post-closure Assessment. Atomic Energy of Canada Limited Report AECL-10720.
- AB- L'ÉNERGIE DES ARBRES, 1978. Une évaluation du potentiel énergétique de la biomasse au Canada. Rapport ER 78-1F
- AC- www.science.mcmaster.ca/Biology/Harbour/SPECIES/CARP/CARP.HTM

- AD- Armellin, A., et P. Mousseau (1998). Synthèse des connaissances sur les communautés biologiques du secteur d'étude Trois-Rivières-Bécancour. Zones d'intervention prioritaire 12 et 13., Environnement Canada - Région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent. Rapport technique: 256.
- AE- Rook, E.J.S. 1999. www.rook.org/earl/bwca/nature/fish/esox.html
- AF- www.nal.usda.gov/afsic/AFSIC_pubs/srb96-05.htm
- AG- Normales climatiques au Canada 1961-90
- AH- Wetzel, R.J. 1975. Limnology. W.B. Saunders Company. 743 p.

SECTION 1.1
CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES ISOTOPES
ET DES SUBSTANCES CHIMIQUES



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Liquid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	19	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	14	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	51	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	54	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	59	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	60	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	65	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Gas	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	85	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Gas	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	88	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	89	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	90	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	95	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	95	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	99	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	103	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	106	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	110	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	124	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	125	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Gas	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	125	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	131	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	132	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	133	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	134	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	135	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	134	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	136	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	137	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	140	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	140	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	141	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	144	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	154	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Default



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	234	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	235	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	238	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	238	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	239	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	240	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut



Environmental IMPACT™ Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	241	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	241	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	243	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Default



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	242	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	244	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	19	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm-m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Default



Environmental IMPACT™

Contaminant Data Input Form

SECTION
1.1

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Isotope	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Gas	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	3	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	0	Défaut
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0	Défaut
Absorption fraction	[]	0	Défaut

Name:

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Mode	[isotope, carcinogen or toxic]	Toxic	Tableau périodique
State @25°C	[solid, liquid or gas]	Solid	Tableau périodique
Molar mass	[g/mol]	252,32	Tableau périodique
Permeability constant	[cm/h]	0	Défaut
Henry's Law constant	[atm·m ³ /mol]	4,5398E-07	T
Molecular diffusivity	[cm ² /s]	0,050462963	T
Absorption fraction	[]	0	Défaut

SECTION 2.1
CARACTÉRISTIQUES DE L'AIR



Environmental IMPACT™

Air Data Input Form

SECTION

2.1

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Mode	OUTDOOR	Outdoor	Défaut
Exchange rate	[m ³ /h]	0	Défaut
Volatilization rate	[L/h]	0	Défaut
Wind speed in mixing zone	[m/s]	2,25	U
Attenuation Coefficient	[no units]	0	Défaut
Diffusion height*	[m]	2	Hypothèse

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Mode	INDOOR	Indoor	Défaut
Exchange rate	[m ³ /h]	0,25	U
Volatilization rate	[L/h]	0,125	U
Wind speed in mixing zone	[m/s]	0	Défaut
Attenuation Coefficient	[no units]	0,0001	U
Diffusion height*	[m]	2	Hypothèse

SECTION 2.2
CARACTÉRISTIQUES DU SOL



Environmental IMPACT™

Soil Data Input Form*

SECTION

2.2

Type:

Loam

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Dry bulk density	[kg/m ³]	1600	B
Mixing depth	[m]	0,15	B
Depositional fraction	[]	1*	O
Re-suspension factor	[1/m]	0,000000001	O
Re-suspension layer thickness	[m]	0,01	O
Water content	[%]	10	O
Erodibility factor	[tonnes*ha*hr/ha*MJ*mm]	0	O
Infiltration fraction	[]	0,2	O
Runoff fraction	[]	0,2	O
Turnover frequency	[s]	31500000	O

*Depositional fraction for HTO = 0,22



Environmental IMPACT™

Soil Data Input Form*(cont'd)

SECTION

2.2

Type:

Loam

Contaminant-specific attributes					
Contaminant	Distribution coefficient, K_d [L/kg]		Contaminant	Distribution coefficient, K_d [L/kg]	
	Value(s):	Référence		Value(s):	Référence
HTO	0	K	Pu-239	1200	K
C-14	20	F	Pu-240	1200	K
Cr-51	30	P	Pu-241	1200	K
Mn-54	720	F	Am-241	990	K
Fe-59	810	F	Am-243	990	K
Co-60	1300	F	Cm-242	18000	K
Zn-65	1300	F	Cm-244	18000	F
Kr-85	0	F	OBT	0	F
Kr-88	0	K	HT	0	F
Sr-89	20	K	K-40	18000	F
Sr-90	20	K	Kr-85m	0	K
Zr-95	2200	K	Kr-87	0	K
Nb-95	540	F	Rb-86	180	K
Mo-99	130	F	Rb-88	180	K
Ru-103	990	F	Rb-89	180	F
Ru-106	990	F	Sr-91	20	F
Ag-110m	120	F	Sr-92	20	F
Sb-124	150	F	Zr-97	2200	K
Sb-125	150	F	Nb-97	540	K
Xe-133	0	F	Ru-105	990	K
I-131	4,5	F	Ag-111	120	F
I-132	4,5	F	I-130	4,5	F
I-133	4,5	F	Xe-131m	0	F
I-134	4,5	F	Xe-133m	0	F
I-135	4,5	F	Xe-135m	0	F
Cs-134	4400	F	Xe-135	0	F
Cs-136	4400	F	Xe-138	0	F
Cs-137	4400	F	Cs-138	4400	F
Ba-140	52000	F	La-141	1200000	F
La-140	1200000	F	La-142	1200000	F
Ce-141	8100	F	Ce-143	8100	F
Ce-144	8100	F	Eu-155	240000	F
Eu-154	240000	F	Eu-156	240000	F
U-234	12	F	Hf-181	1500	F
U-235	12	F	Ra-226	36000	F
U-238	12	F	Th-232	3300	F
Pu-238	1200	F	Benzo(a)pyrene	124500	S

SECTION 2.3
CARACTÉRISTIQUES DES SÉDIMENTS



Environmental IMPACT™

Sediment Data Input Form

SECTION
2.3

Type:

Sédiments

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Depth	[m]	0,05	U
Dry bulk density	[kg/L]	1,6	U
Diffusion coefficient	[m ² /s]	1,00E-12	U
Porosity	[no units]	0,9	U
Interface thickness	[m]	0,01	U



Environmental IMPACT™ Sediment Data Input Form (cont'd)

SECTION
2.3

Type:

Contaminant-specific attributes					
Contaminant	Distribution coefficient, K_d [L/kg]		Contaminant	Distribution coefficient, K_d [L/kg]	
	Value(s):	Référence		Value(s):	Référence
HTO	0	ND	Pu-239	100000	B
C-14	0	ND	Pu-240	100000	B
Cr-51	20000	B	Pu-241	100000	B
Mn-54	10000	B	Am-241	300000	B
Fe-59	10000	B	Am-243	300000	B
Co-60	30000	B	Cm-242	0	ND
Zn-65	1000	B	Cm-244	0	ND
Kr-85	0	ND	OBT	0	ND
Kr-88	0	ND	HT	0	ND
Sr-89	0	ND	K-40	0	ND
Sr-90	0	ND	Kr-85m	0	ND
Zr-95	10000	B	Kr-87	0	ND
Nb-95	10000	B	Rb-86	0	ND
Mo-99	1000	B	Rb-88	0	ND
Ru-103	40000	B	Rb-89	0	ND
Ru-106	40000	B	Sr-91	0	ND
Ag-110m	200	B	Sr-92	0	ND
Sb-124	300	B	Zr-97	10000	B
Sb-125	300	B	Nb-97	10000	B
Xe-133	0	ND	Ru-105	40000	B
I-131	200	B	Ag-111	200	B
I-132	200	B	I-130	200	B
I-133	200	B	Xe-131m	0	ND
I-134	200	B	Xe-133m	0	ND
I-135	200	B	Xe-135m	0	ND
Cs-134	30000	B	Xe-135	0	ND
Cs-136	30000	B	Xe-138	0	ND
Cs-137	30000	B	Cs-138	30000	B
Ba-140	5000	B	La-141	0	ND
La-140	0	ND	La-142	0	ND
Ce-141	30000	B	Ce-143	30000	B
Ce-144	30000	B	Eu-155	30000	B
Eu-154	30000	B	Eu-156	30000	B
U-234	30000	B	Hf-181	0	ND
U-235	30000	B	Ra-226	0	ND
U-238	30000	B	Th-232	0	ND
Pu-238	100000	B	Benzo(a)pyrene	124500	S

ND = non disponible

SECTION 2.4
CARACTÉRISTIQUES DES EAUX DE SURFACE



Environmental IMPACT™

Water Column Data Input Form

SECTION

2.4

Type:

Fleuve

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Suspended solids concentration	[kg/L]	1,00E-05	U
Settling rate	[m/s]	1,00E-06	U



Environmental IMPACT™

Water Column Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.4

Type:

Fleuve

Contaminant-specific attributes					
Contaminant	Distribution coefficient, K_d [L/kg]		Contaminant	Distribution coefficient, K_d [L/kg]	
	Value(s):	Référence		Value(s):	Référence
HTO	0	K	Pu-239	120000	K
C-14	2000	F	Pu-240	120000	K
Cr-51	3000	P	Pu-241	120000	K
Mn-54	72000	F	Am-241	99000	K
Fe-59	81000	F	Am-243	99000	K
Co-60	130000	F	Cm-242	1800000	K
Zn-65	130000	F	Cm-244	1800000	F
Kr-85	0	F	OBT	0	F
Kr-88	0	K	HT	0	F
Sr-89	2000	K	K-40	1800000	F
Sr-90	2000	K	Kr-85m	0	K
Zr-95	220000	K	Kr-87	0	K
Nb-95	54000	F	Rb-86	18000	K
Mo-99	13000	F	Rb-88	18000	K
Ru-103	99000	F	Rb-89	18000	F
Ru-106	99000	F	Sr-91	2000	F
Ag-110m	12000	F	Sr-92	2000	F
Sb-124	15000	F	Zr-97	220000	K
Sb-125	15000	F	Nb-97	54000	K
Xe-133	0	F	Ru-105	99000	K
I-131	450	F	Ag-111	12000	F
I-132	450	F	I-130	450	F
I-133	450	F	Xe-131m	0	F
I-134	450	F	Xe-133m	0	F
I-135	450	F	Xe-135m	0	F
Cs-134	440000	F	Xe-135	0	F
Cs-136	440000	F	Xe-138	0	F
Cs-137	440000	F	Cs-138	440000	F
Ba-140	5200000	F	La-141	12000000	F
La-140	12000000	F	La-142	12000000	F
Ce-141	810000	F	Ce-143	810000	F
Ce-144	810000	F	Eu-155	2400000	F
Eu-154	2400000	F	Eu-156	2400000	F
U-234	1200	F	Hf-181	150000	F
U-235	1200	F	Ra-226	3600000	F
U-238	1200	F	Th-232	330000	F
Pu-238	120000	F	Benzo(a)pyrene	0	Défaut

SECTION 2.5
CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES TERRESTRES



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form

SECTION

2.5.1

Type:

Érable argenté

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Removal half-life	[days]	14	Hypothèse
Deposition duration	[days]	9125	Hypothèse
Yield	[kg/m ²]	1,14	AB
Irrigation fraction	[no units]	0	NSP
Dust fraction	[no units]	0.3*	Hypothèse

NSP = ne s'applique pas

Dust fraction for HTO = 0



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form (cont'd)

SECTION
2.5.1

Type:

Contaminant-specific attributes									
Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m³/kg]		Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m³/kg]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence		Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	4,59	U	50	B	Pu-239	0,001	K	3550	B
C-14	0	U	375	B	Pu-240	0,001	K	3550	B
Cr-51	0,01	K	2460	B	Pu-241	0,001	K	3540	B
Mn-54	0,3	K	3420	B	Am-241	0,001	K	3550	B
Fe-59	0,001	K	2790	B	Am-243	0,001	K	3550	B
Co-60	0,08	K	3530	B	Cm-242	0,001	K	3310	B
Zn-65	0,4	K	3380	B	Cm-244	0,001	K	3540	B
Kr-85	0	K	0	ND	OBT	0	ND	0	ND
Kr-88	0	K	0	ND	HT	0	ND	0,5	B
Sr-89	0,3	K	2860	B	K-40	0,3	K	0	ND
Sr-90	0,3	K	3540	B	Kr-85m	0	K	0	ND
Zr-95	0,001	K	2990	B	Kr-87	0	K	0	ND
Nb-95	0,01	K	2630	B	Rb-86	0,2	K	0	ND
Mo-99	0,1	K	614	B	Rb-88	0,2	K	0	ND
Ru-103	0,03	K	2710	B	Rb-89	0,2	K	0	ND
Ru-106	0,03	K	3440	B	Sr-91	0,3	K	0	ND
Ag-110m	0,004	K	3390	B	Sr-92	0,3	K	0	ND
Sb-124	0,01	K	2960	B	Zr-97	0,001	K	0	ND
Sb-125	0,01	K	3510	B	Nb-97	0,1	K	0	ND
Xe-133	0	K	0	ND	Ru-105	0,03	K	0	ND
I-131	0,02	K	4550	B	Ag-111	0,004	K	0	ND
I-132	0,02	K	0	ND	I-130	0,02	K	0	ND
I-133	0,02	K	730	B	Xe-131m	0	K	0	ND
I-134	0,02	K	0	ND	Xe-133m	0	K	0	ND
I-135	0,02	K	240	B	Xe-135m	0	K	0	ND
Cs-134	0,2	K	3490	B	Xe-135	0	K	0	ND
Cs-136	0,2	K	1800	B	Xe-138	0	K	0	ND
Cs-137	0,2	K	3540	B	Cs-138	0,2	K	0	ND
Ba-140	0,01	K	1780	B	La-141	0,002	K	0	ND
La-140	0,002	K	0	ND	La-142	0,002	K	0	ND
Ce-141	0,002	K	2580	B	Ce-143	0,002	K	0	ND
Ce-144	0,002	K	3410	B	Eu-155	0,002	K	0	ND
Eu-154	0,002	K	3530	B	Eu-156	0,002	K	0	ND
U-234	0,002	K	3550	B	Hf-181	0,003	K	0	ND
U-235	0,002	K	3550	B	Ra-226	0,04	K	0	ND
U-238	0,002	K	3550	B	Th-232	0,001	K	0	ND
Pu-238	0,001	K	3550	B	Benzo(a)pyrene	0,0155	D	592000	H

ND = non disponible



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form

SECTION

2.5.2

Type:

Fourrage

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Removal half-life	[days]	14	Hypothèse
Deposition duration	[days]	30	Hypothèse
Yield	[kg/m ²]	0,28	B
Irrigation fraction	[no units]	0	NSP
Dust fraction	[no units]	0.84*	Hypothèse

NSP = ne s'applique pas

Dust fraction for HTO = 0



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.5.2

Type:

Fourrage

Contaminant-specific attributes									
Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m ³ /kg]		Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m ³ /kg]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence		Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	0	U	50	B	Pu-239	0,1	K	14500	B
C-14	0	U	2750	B	Pu-240	0,1	K	14500	B
Cr-51	0,1	K	11100	B	Pu-241	0,1	K	14400	B
Mn-54	10	K	14100	B	Am-241	0,1	K	14500	B
Fe-59	0,1	K	12200	B	Am-243	0,1	K	14500	B
Co-60	2	K	14400	B	Cm-242	0,1	K	13800	B
Zn-65	1	K	14000	B	Cm-244	0,1	K	14400	B
Kr-85	0	K	0	ND	OBT	0	ND	0	ND
Kr-88	0	K	0	ND	HT	0	ND	0,5	B
Sr-89	4	K	12400	B	K-40	3	K	0	ND
Sr-90	4	K	14400	B	Kr-85m	0	K	0	ND
Zr-95	0,1	K	12800	B	Kr-87	0	K	0	ND
Nb-95	0,1	K	11700	B	Rb-86	2	K	0	ND
Mo-99	0,4	K	3070	B	Rb-88	2	K	0	ND
Ru-103	0,2	K	12000	B	Rb-89	2	K	0	ND
Ru-106	0,2	K	14200	B	Sr-91	4	K	0	ND
Ag-110m	0,1	K	14000	B	Sr-92	4	K	0	ND
Sb-124	0,1	K	12700	B	Zr-97	0,1	K	0	ND
Sb-125	0,1	K	14300	B	Nb-97	0,1	K	0	ND
Xe-133	0	K	0	ND	Ru-105	0,2	K	0	ND
I-131	0,1	K	22300	B	Ag-111	0,1	K	0	ND
I-132	0,1	K	0	ND	I-130	0,1	K	0	ND
I-133	0,1	K	3650	B	Xe-131m	0	K	0	ND
I-134	0,1	K	0	ND	Xe-133m	0	K	0	ND
I-135	0,1	K	1200	B	Xe-135m	0	K	0	ND
Cs-134	1	K	14300	B	Xe-135	0	K	0	ND
Cs-136	1	K	8620	B	Xe-138	0	K	0	ND
Cs-137	1	K	14400	B	Cs-138	1	K	0	ND
Ba-140	0,1	K	8530	B	La-141	0,1	K	0	ND
La-140	0,1	K	0	ND	La-142	0,1	K	0	ND
Ce-141	0,1	K	11500	B	Ce-143	0,1	K	0	ND
Ce-144	0,1	K	14100	B	Eu-155	0,1	K	0	ND
Eu-154	0,1	K	14400	B	Eu-156	0,1	K	0	ND
U-234	0,1	K	14500	B	Hf-181	0,1	K	0	ND
U-235	0,1	K	14500	B	Ra-226	0,2	K	0	ND
U-238	0,1	K	14500	B	Th-232	0,1	K	0	ND
Pu-238	0,1	K	14500	B	Benzo(a)pyrene	0,0155	D	592000	H

ND = non disponible



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form

SECTION

2.5.3

Type:

Légume à feuille

Attribute:	Units:	Value(s)**:	Référence
Removal half-life	[days]	14	Hypothèse
Deposition duration	[days]	60	Hypothèse
Yield	[kg/m ²]	0,06	B
Irrigation fraction	[no units]	0	NSP
Dust fraction	[no units]	0.18*	Hypothèse

NSP = ne s'applique pas

Dust fraction for HTO = 0



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.5.3

Type:

Contaminant-specific attributes									
Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m³/kg]		Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m³/kg]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence		Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	4,59	U	50	B	Pu-239	0,001	K	3550	B
C-14	0	U	375	B	Pu-240	0,001	K	3550	B
Cr-51	0,01	K	2460	B	Pu-241	0,001	K	3540	B
Mn-54	0,3	K	3420	B	Am-241	0,001	K	3550	B
Fe-59	0,001	K	2790	B	Am-243	0,001	K	3550	B
Co-60	0,08	K	3530	B	Cm-242	0,001	K	3310	B
Zn-65	0,4	K	3380	B	Cm-244	0,001	K	3540	B
Kr-85	0	K	0	ND	OBT	0	ND	0	ND
Kr-88	0	K	0	ND	HT	0	ND	0,5	B
Sr-89	0,3	K	2860	B	K-40	0,3	K	0	ND
Sr-90	0,3	K	3540	B	Kr-85m	0	K	0	ND
Zr-95	0,001	K	2990	B	Kr-87	0	K	0	ND
Nb-95	0,01	K	2630	B	Rb-86	0,2	K	0	ND
Mo-99	0,1	K	614	B	Rb-88	0,2	K	0	ND
Ru-103	0,03	K	2710	B	Rb-89	0,2	K	0	ND
Ru-106	0,03	K	3440	B	Sr-91	0,3	K	0	ND
Ag-110m	0,004	K	3390	B	Sr-92	0,3	K	0	ND
Sb-124	0,01	K	2960	B	Zr-97	0,001	K	0	ND
Sb-125	0,01	K	3510	B	Nb-97	0,1	K	0	ND
Xe-133	0	K	0	ND	Ru-105	0,03	K	0	ND
I-131	0,02	K	4550	B	Ag-111	0,004	K	0	ND
I-132	0,02	K	0	ND	I-130	0,02	K	0	ND
I-133	0,02	K	730	B	Xe-131m	0	K	0	ND
I-134	0,02	K	0	ND	Xe-133m	0	K	0	ND
I-135	0,02	K	240	B	Xe-135m	0	K	0	ND
Cs-134	0,2	K	3490	B	Xe-135	0	K	0	ND
Cs-136	0,2	K	1800	B	Xe-138	0	K	0	ND
Cs-137	0,2	K	3540	B	Cs-138	0,2	K	0	ND
Ba-140	0,01	K	1780	B	La-141	0,002	K	0	ND
La-140	0,002	K	0	ND	La-142	0,002	K	0	ND
Ce-141	0,002	K	2580	B	Ce-143	0,002	K	0	ND
Ce-144	0,002	K	3410	B	Eu-155	0,002	K	0	ND
Eu-154	0,002	K	3530	B	Eu-156	0,002	K	0	ND
U-234	0,002	K	3550	B	Hf-181	0,003	K	0	ND
U-235	0,002	K	3550	B	Ra-226	0,04	K	0	ND
U-238	0,002	K	3550	B	Th-232	0,001	K	0	ND
Pu-238	0,001	K	3550	B	Benzo(a)pyrene	0,0155	D	592000	H

ND = non disponible



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form

SECTION

2.5.4

Type:

Légume à racine

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Removal half-life	[days]	1	Hypothèse
Deposition duration	[days]	1	Hypothèse
Yield	[kg/m ²]	2,6	B
Irrigation fraction	[no units]	0	NSP
Dust fraction	[no units]	0	Hypothèse

NSP = ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Plant Data Input Form (cont'd)

SECTION
2.5.4

Type: Légume à racine

Contaminant-specific attributes									
Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m³/kg]		Contaminant	Soil-to-plant transfer factor [kg/kg]		Air-to-plant transfer factor [m³/kg]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence		Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	4,59	U	50	B	Pu-239	0,001	K	3550	B
C-14	0	U	375	B	Pu-240	0,001	K	3550	B
Cr-51	0,01	K	2460	B	Pu-241	0,001	K	3540	B
Mn-54	0,3	K	3420	B	Am-241	0,001	K	3550	B
Fe-59	0,001	K	2790	B	Am-243	0,001	K	3550	B
Co-60	0,08	K	3530	B	Cm-242	0,001	K	3310	B
Zn-65	0,4	K	3380	B	Cm-244	0,001	K	3540	B
Kr-85	0	K	0	ND	OBT	0	ND	0	ND
Kr-88	0	K	0	ND	HT	0	ND	0,5	B
Sr-89	0,3	K	2860	B	K-40	0,3	K	0	ND
Sr-90	0,3	K	3540	B	Kr-85m	0	K	0	ND
Zr-95	0,001	K	2990	B	Kr-87	0	K	0	ND
Nb-95	0,01	K	2630	B	Rb-86	0,2	K	0	ND
Mo-99	0,1	K	614	B	Rb-88	0,2	K	0	ND
Ru-103	0,03	K	2710	B	Rb-89	0,2	K	0	ND
Ru-106	0,03	K	3440	B	Sr-91	0,3	K	0	ND
Ag-110m	0,004	K	3390	B	Sr-92	0,3	K	0	ND
Sb-124	0,01	K	2960	B	Zr-97	0,001	K	0	ND
Sb-125	0,01	K	3510	B	Nb-97	0,1	K	0	ND
Xe-133	0	K	0	ND	Ru-105	0,03	K	0	ND
I-131	0,02	K	4550	B	Ag-111	0,004	K	0	ND
I-132	0,02	K	0	ND	I-130	0,02	K	0	ND
I-133	0,02	K	730	B	Xe-131m	0	K	0	ND
I-134	0,02	K	0	ND	Xe-133m	0	K	0	ND
I-135	0,02	K	240	B	Xe-135m	0	K	0	ND
Cs-134	0,2	K	3490	B	Xe-135	0	K	0	ND
Cs-136	0,2	K	1800	B	Xe-138	0	K	0	ND
Cs-137	0,2	K	3540	B	Cs-138	0,2	K	0	ND
Ba-140	0,01	K	1780	B	La-141	0,002	K	0	ND
La-140	0,002	K	0	ND	La-142	0,002	K	0	ND
Ce-141	0,002	K	2580	B	Ce-143	0,002	K	0	ND
Ce-144	0,002	K	3410	B	Eu-155	0,002	K	0	ND
Eu-154	0,002	K	3530	B	Eu-156	0,002	K	0	ND
U-234	0,002	K	3550	B	Hf-181	0,003	K	0	ND
U-235	0,002	K	3550	B	Ra-226	0,04	K	0	ND
U-238	0,002	K	3550	B	Th-232	0,001	K	0	ND
Pu-238	0,001	K	3550	B	Benzo(a)pyrene	0,0155	D	592000	H

ND = non disponible

SECTION 2.6
CARACTÉRISTIQUES DES ANIMAUX TERRESTRES



Environmental IMPACT™ Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.1

Type:

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	0,002	U
Air Intake	[m ³ /day]	0	NSP
Water Intake	[L/day]	0	NSP
Soil Intake	[kg/day]	0,01	U
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Water Occupancy Factor	[no units]	0	NSP

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACTTM

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.1

Type:

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^3/\text{Bq}$]		DCFw water ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{L}/\text{Bq}$]		DCFg soil ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^2/\text{Bq}$]		DCFs sed. ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]		DCFf int. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	1.8E-02	B	1.8E-02	B	0.00E+00	N	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		9.86E-06	
C-14	6.4E-02	B	6.4E-02	B	6.86E-07	N	7.42E-07		4.65E-09		7.00E-07		2.85E-05	
Cr-51	9.0E-03	F	3.9E-02	F	0.00E+00	ND	1.54E-05		4.55E-08		6.84E-06		2.11E-05	
Mn-54	5.0E-04	F	2.1E-03	F	0.00E+00	ND	3.82E-04		1.22E-06		1.84E-04		4.84E-04	
Fe-59	2.0E-02	F	8.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-02	F	5.9E-03	F	0.00E+00	ND	1.13E-03		3.68E-06		5.53E-04		1.49E-03	
Zn-65	1.0E-01	F	9.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-03	F	1.1E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-03	F	1.1E-02	F	3.23E-05	N	3.50E-05		2.20E-07		3.30E-05		1.13E-04	
Zr-95	1.0E-06	F	2.2E-04	F	0.00E+00	N	3.54E-04		1.09E-06		1.63E-04		4.93E-04	
Nb-95	3.0E-07	F	2.7E-07	F	4.55E-04	N	3.52E-04		1.12E-06		1.69E-04		4.68E-04	
Mo-99	5.0E-04	F	3.0E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		6.39E-06	
Ag-110m	3.0E-03	F	2.6E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-05	F	1.8E-04	F	1.28E-04	N	9.09E-04		2.76E-06		4.16E-04		1.25E-03	
Sb-125	4.0E-05	F	1.8E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	5.0E-02	F	2.4E-02	F	0.00E+00	ND	7.45E-04		2.29E-06		3.45E-04		9.89E-04	
Cs-136	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	5.0E-02	F	2.4E-02	F	1.96E-04	N	3.06E-04		1.91E-06		2.88E-04		4.68E-04	
Ba-140	1.0E-04	F	4.3E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	3.0E-04	F	2.6E-03	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.48E-03	N
Pu-238	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	1.0E-05	F	1.1E-02	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.68E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	1.0E-05	F	1.1E-02	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-05	F	8.8E-03	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-05	F	8.8E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	1.8E-02	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	5.0E-07	F	1.1E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-07	F	1.4E-07	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.5E-03	F	1.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-05	F	3.7E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-03	F	1.1E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-04	F	9.0E-04	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N
Th-232	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.29E-07	Q	7.10E-07	I	4.44E-09	I	6.88E-07	I	9.40E-02	I
B.(a)pyrene	2.93E-02	D	2.93E-02	D	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.2

Type: Couleuvre rayée

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^3/\text{Bq}$]		DCFw water ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{L}/\text{Bq}$]		DCFg soil ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^2/\text{Bq}$]		DCFs sed. ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]		DCFf int. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	1.8E-02	B	1.8E-02	B	0.00E+00	N	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		9.86E-06	
C-14	6.4E-02	B	6.4E-02	B	6.86E-07	N	7.42E-07		4.65E-09		7.00E-07		2.85E-05	
Cr-51	9.0E-03	F	3.9E-02	F'	0.00E+00	ND	1.54E-05		4.55E-08		6.84E-06		2.11E-05	
Mn-54	5.0E-04	F	2.1E-03	F'	0.00E+00	ND	3.82E-04		1.22E-06		1.84E-04		4.84E-04	
Fe-59	2.0E-02	F	8.8E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-02	F	5.9E-03	F'	0.00E+00	ND	1.13E-03		3.68E-06		5.53E-04		1.49E-03	
Zn-65	1.0E-01	F	9.0E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-03	F	1.1E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-03	F	1.1E-02	F'	3.23E-05	N	3.50E-05		2.20E-07		3.30E-05		1.13E-04	
Zr-95	1.0E-06	F	2.2E-04	F'	0.00E+00	N	3.54E-04		1.09E-06		1.63E-04		4.93E-04	
Nb-95	3.0E-07	F	2.7E-07	F'	4.55E-04	N	3.52E-04		1.12E-06		1.69E-04		4.68E-04	
Mo-99	5.0E-04	F	3.0E-04	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-02	F	4.2E-01	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-02	F	4.2E-01	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		6.39E-06	
Ag-110m	3.0E-03	F	2.6E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-05	F	1.8E-04	F'	1.28E-04	N	9.09E-04		2.76E-06		4.16E-04		1.25E-03	
Sb-125	4.0E-05	F	1.8E-04	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	2.0E-02	F	2.0E-02	F'	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	2.0E-02	F	2.0E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	2.0E-02	F	2.0E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	2.0E-02	F	2.0E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	2.0E-02	F	2.0E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	5.0E-02	F	2.4E-02	F'	0.00E+00	ND	7.45E-04		2.29E-06		3.45E-04		9.89E-04	
Cs-136	2.5E-02	F	1.2E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	5.0E-02	F	2.4E-02	F'	1.96E-04	N	3.06E-04		1.91E-06		2.88E-04		4.68E-04	
Ba-140	1.0E-04	F	4.3E-04	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	1.0E-03	U	1.2E-01	U'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-05	F	7.3E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	2.0E-05	F	7.3E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-03	F	2.2E+00	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	3.0E-04	F	2.6E-03	F'	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	3.0E-04	F	2.6E-03	F'	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	3.0E-04	F	2.6E-03	F'	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	1.0E-05	F	1.1E-02	F'	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	1.0E-05	F	1.1E-02	F'	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	1.0E-05	F	1.1E-02	F'	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	1.0E-05	F	1.1E-02	F'	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-05	F	8.8E-03	F'	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-05	F	8.8E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-05	U	4.4E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-05	U	4.4E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	1.8E-02	F	1.8E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	2.0E-02	F	2.0E-02	F'	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-03	F	5.0E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-03	F	5.0E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-03	F	5.0E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-03	F	5.5E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-03	F	5.5E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	5.0E-07	F	1.1E-04	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-07	F	1.4E-07	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-02	F	2.1E-01	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.5E-03	F	1.3E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	2.0E-02	F	2.0E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.5E-02	F	1.2E-02	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	1.0E-03	U	1.2E-01	U'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	1.0E-03	U	1.2E-01	U'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-05	F	3.7E-03	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-03	F	2.2E+00	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-03	F	1.1E+00	F'	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.2

Type: Couleuvre rayée

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Hf-181	0,0E+00	ND	0,0E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ra-226	9,0E-04	F	9,0E-04	F	2,22E-06	N	3,65E-06	N	2,29E-08	N	3,44E-06	N	2,81E-03	N
Th-232	0,0E+00	ND	0,0E+00	ND	4,29E-07	Q	7,10E-07	I	4,44E-09	I	6,68E-07	I	9,40E-02	I
B.(a)pyrene	2,93E-02	D	2,93E-02	D	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.3

Type:

Grenouille léopard

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	0,0491	Y
Air Intake	[m ³ /day]	0,0000589	Z
Water Intake	[L/day]	0	Z
Soil Intake	[kg/day]	0,0000053	X
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0,00001	Y
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0,00012	Y
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0,00001	Y
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0,00011	Y
Water Occupancy Factor	[no units]	1	Hypothèse



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.3

Type: Grenouille léopard

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [µGy/hour*m³/Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [µGy/hour*m²/Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
HTO	1.8E-02	B	1.8E-02	B	0.00E+00	N	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	9.86E-06	I
C-14	6.4E-02	B	6.4E-02	B	6.86E-07	N	7.42E-07	I	4.65E-09	I	7.00E-07	I	2.85E-05	I
Cr-51	9.0E-03	F	3.9E-02	F	0.00E+00	ND	1.54E-05	I	4.55E-08	I	6.84E-06	I	2.11E-05	I
Mn-54	5.0E-04	F	2.1E-03	F	0.00E+00	ND	3.82E-04	I	1.22E-06	I	1.84E-04	I	4.84E-04	I
Fe-59	2.0E-02	F	8.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-02	F	5.9E-03	F	0.00E+00	ND	1.13E-03	I	3.68E-06	I	5.53E-04	I	1.49E-03	I
Zn-65	1.0E-01	F	9.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-03	F	1.1E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-03	F	1.1E-02	F	3.23E-05	N	3.50E-05	I	2.20E-07	I	3.30E-05	I	1.13E-04	I
Zr-95	1.0E-06	F	2.2E-04	F	0.00E+00	N	3.54E-04	I	1.09E-06	I	1.83E-04	I	4.93E-04	I
Nb-95	3.0E-07	F	2.7E-07	F	4.55E-04	N	3.52E-04	I	1.12E-06	I	1.69E-04	I	4.68E-04	I
Mo-99	5.0E-04	F	3.0E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	6.39E-06	I
Ag-110m	3.0E-03	F	2.6E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-05	F	1.8E-04	F	1.28E-04	N	9.09E-04	I	2.76E-06	I	4.16E-04	I	1.25E-03	I
Sb-125	4.0E-05	F	1.8E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	5.0E-02	F	2.4E-02	F	0.00E+00	ND	7.45E-04	I	2.29E-06	I	3.45E-04	I	9.89E-04	I
Cs-136	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	5.0E-02	F	2.4E-02	F	1.96E-04	N	3.06E-04	I	1.91E-06	I	2.88E-04	I	4.68E-04	I
Ba-140	1.0E-04	F	4.3E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Am-154	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	3.0E-04	F	2.6E-03	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	1.0E-05	F	1.1E-02	F	2.88E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	1.0E-05	F	1.1E-02	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-05	F	8.8E-03	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-05	F	8.8E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	1.8E-02	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	5.0E-07	F	1.1E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-07	F	1.4E-07	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.5E-03	F	1.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	2.0E-02	ND	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-05	F	3.7E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-03	F	1.1E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-04	F	9.0E-04	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION
2.6.3

Type: Grenouille léopard

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^3/\text{Bq}$]		DCFw water ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{L}/\text{Bq}$]		DCFg soil ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^2/\text{Bq}$]		DCFs sed. ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]		DCFf int. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.29E-07	Q	7.10E-07	I	4.44E-09	I	6.68E-07	I	9.40E-02	I
B.(a)pyrene	2.93E-02	D	2.93E-02	D	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.4

Type:

Campagnol

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	0,0367	Y
Air Intake	[m ³ /day]	0,048	Y
Water Intake	[L/day]	0,0077	Y
Soil Intake	[kg/day]	0,000113	X
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0,0046	Y
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0,0001	Y
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Water Occupancy Factor	[no units]	0	NSP

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.4

Type: **Campagnol**

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	1.8E-02	B	1.8E-02	B	0.00E+00	N	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		9.86E-06	
C-14	6.4E-02	B	6.4E-02	B	6.86E-07	N	7.42E-07		4.65E-09		7.00E-07		2.85E-05	
Cr-51	9.0E-03	F	3.9E-02	F	0.00E+00	ND	1.54E-05		4.55E-08		6.84E-06		2.11E-05	
Mn-54	5.0E-04	F	2.1E-03	F	0.00E+00	ND	3.82E-04		1.22E-06		1.84E-04		4.84E-04	
Fe-59	2.0E-02	F	8.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-02	F	5.9E-03	F	0.00E+00	ND	1.13E-03		3.68E-06		5.53E-04		1.49E-03	
Zn-65	1.0E-01	F	9.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-03	F	1.1E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-03	F	1.1E-02	F	3.23E-05	N	3.50E-05		2.20E-07		3.30E-05		1.13E-04	
Zr-95	1.0E-06	F	2.2E-04	F	0.00E+00	N	3.54E-04		1.09E-06		1.63E-04		4.93E-04	
Nb-95	3.0E-07	F	2.7E-07	F	4.55E-04	N	3.52E-04		1.12E-06		1.69E-04		4.68E-04	
Mo-99	5.0E-04	F	3.0E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		6.39E-06	
Ag-110m	3.0E-03	F	2.6E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-05	F	1.8E-04	F	1.28E-04	N	9.09E-04		2.76E-06		4.16E-04		1.25E-03	
Sb-125	4.0E-05	F	1.8E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	5.0E-02	F	2.4E-02	F	0.00E+00	ND	7.45E-04		2.29E-06		3.45E-04		9.89E-04	
Cs-136	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	5.0E-02	F	2.4E-02	F	1.96E-04	N	3.06E-04		1.91E-06		2.88E-04		4.68E-04	
Ba-140	1.0E-04	F	4.3E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	3.0E-04	F	2.6E-03	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	1.0E-05	F	1.1E-02	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	1.0E-05	F	1.1E-02	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-05	F	8.8E-03	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-05	F	8.8E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	1.8E-02	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	5.0E-07	F	1.1E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-07	F	1.4E-07	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.5E-03	F	1.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-05	F	3.7E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-03	F	1.1E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-04	F	9.0E-04	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.4

Type: **Contaminant-specific attributes**

Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0,0E+00	ND	0,0E+00	ND	4,29E-07	Q	7,10E-07	I	4,44E-09	I	6,68E-07	I	9,40E-02	I
B.(a)pyrene	2,93E-02	D	2,93E-02	D	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F' correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.5

Type:

Raton laveur

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	6,25	Y
Air Intake	[m ³ /day]	2,32	Y
Water Intake	[L/day]	0,516	Y
Soil Intake	[kg/day]	0,00291	X
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0,1729	Y
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0,0939	Y
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0,0102	Y
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0,0328	Y
Water Occupancy Factor	[no units]	0,5	Hypothèse



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.5

Type: Raton laveur

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	1.8E-02	B	1.8E-02	B	0.00E+00	N	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	9.86E-06	I
C-14	6.4E-02	B	6.4E-02	B	6.86E-07	N	7.42E-07	I	4.65E-09	I	7.00E-07	I	2.85E-05	I
Cr-51	9.0E-03	F	3.9E-02	F	0.00E+00	ND	1.54E-05	I	4.55E-08	I	6.84E-06	I	2.11E-05	I
Mn-54	5.0E-04	F	2.1E-03	F	0.00E+00	ND	3.82E-04	I	1.22E-06	I	1.84E-04	I	4.84E-04	I
Fe-59	2.0E-02	F	8.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-02	F	5.9E-03	F	0.00E+00	ND	1.13E-03	I	3.68E-06	I	5.53E-04	I	1.49E-03	I
Zn-65	1.0E-01	F	9.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-03	F	1.1E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-03	F	1.1E-02	F	3.23E-05	N	3.50E-05	I	2.20E-07	I	3.30E-05	I	1.13E-04	I
Zr-95	1.0E-06	F	2.2E-04	F	0.00E+00	N	3.54E-04	I	1.09E-06	I	1.63E-04	I	4.93E-04	I
Nb-95	3.0E-07	F	2.7E-07	F	4.55E-04	N	3.52E-04	I	1.12E-06	I	1.69E-04	I	4.68E-04	I
Mo-99	5.0E-04	F	3.0E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	6.39E-06	I
Ag-110m	3.0E-03	F	2.6E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-05	F	1.8E-04	F	1.28E-04	N	9.09E-04	I	2.76E-06	I	4.16E-04	I	1.25E-03	I
Sb-125	4.0E-05	F	1.8E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	5.0E-02	F	2.4E-02	F	0.00E+00	ND	7.45E-04	I	2.29E-06	I	3.45E-04	I	9.89E-04	I
Cs-136	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	5.0E-02	F	2.4E-02	F	1.96E-04	N	3.06E-04	I	1.91E-06	I	2.88E-04	I	4.68E-04	I
Ba-140	1.0E-04	F	4.3E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	3.0E-04	F	2.6E-03	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	1.0E-05	F	1.1E-02	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	1.0E-05	F	1.1E-02	F	7.83E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-05	F	8.8E-03	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-05	F	8.8E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	1.8E-02	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	5.0E-07	F	1.1E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-07	F	1.4E-07	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.5E-03	F	1.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-05	F	3.7E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-03	F	1.1E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-04	F	9.0E-04	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.5

Type: **Contaminant-specific attributes**

Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.29E-07	Q	7.10E-07	I	4.44E-09	I	6.68E-07	I	9.40E-02	I
B.(a)pyrene	2.93E-02	D	2.93E-02	D	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisé par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.6

Type:

Cerf de Virginie

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	56,5	Y
Air Intake	[m ³ /day]	13,76	Y
Water Intake	[L/day]	3,737	Y
Soil Intake	[kg/day]	0,1233	Y
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	1,644	Y
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Water Occupancy Factor	[no units]	0,01	Hypothèse

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.6

Type: **Cerf de Virginie**

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [µGy/hour*m³/Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [µGy/hour*m²/Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	1.8E-02	B	1.8E-02	B	0.00E+00	N	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	9.86E-06	I
C-14	6.4E-02	B	6.4E-02	B	6.86E-07	N	7.42E-07	I	4.65E-09	I	7.00E-07	I	2.85E-05	I
Cr-51	9.0E-03	F	3.9E-02	F	0.00E+00	ND	1.54E-05	I	4.55E-08	I	6.84E-06	I	2.11E-05	I
Mn-54	5.0E-04	F	2.1E-03	F	0.00E+00	ND	3.82E-04	I	1.22E-06	I	1.84E-04	I	4.84E-04	I
Fe-59	2.0E-02	F	8.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-02	F	5.9E-03	F	0.00E+00	ND	1.13E-03	I	3.68E-06	I	5.53E-04	I	1.49E-03	I
Zn-65	1.0E-01	F	9.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-03	F	1.1E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-03	F	1.1E-02	F	3.23E-05	N	3.50E-05	I	2.20E-07	I	3.20E-05	I	1.13E-04	I
Zr-95	1.0E-06	F	2.2E-04	F	0.00E+00	N	3.54E-04	I	1.09E-06	I	1.63E-04	I	4.93E-04	I
Nb-95	3.0E-07	F	2.7E-07	F	4.55E-04	N	3.52E-04	N	1.12E-06	I	1.69E-04	I	4.68E-04	I
Mo-99	5.0E-04	F	3.0E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	6.39E-06	I
Ag-110m	3.0E-03	F	2.6E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-05	F	1.8E-04	F	1.28E-04	N	9.09E-04	I	2.76E-06	I	4.16E-04	I	1.25E-03	I
Sb-125	4.0E-05	F	1.8E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	5.0E-02	F	2.4E-02	F	0.00E+00	ND	7.45E-04	I	2.29E-06	I	3.45E-04	I	9.89E-04	I
Cs-136	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	5.0E-02	F	2.4E-02	F	1.96E-04	N	3.06E-04	I	1.91E-06	I	2.88E-04	I	4.68E-04	I
Ba-140	1.0E-04	F	4.3E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	3.0E-04	F	2.6E-03	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	1.0E-05	F	1.1E-02	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	1.0E-05	F	1.1E-02	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-05	F	8.8E-03	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-05	F	8.8E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	1.8E-02	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	5.0E-07	F	1.1E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-07	F	1.4E-07	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.5E-03	F	1.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-03	F	3.7E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-03	F	1.1E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-04	F	9.0E-04	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.6

Type: **Contaminant-specific attributes**

Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0,0E+00	ND	0,0E+00	ND	4,29E-07	Q	7,10E-07	I	4,44E-09	I	6,68E-07	I	9,40E-02	I
B.(a)pyrene	2,93E-02	D	2,93E-02	D	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.7

Type:

Canard noir

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	1,134	Y
Air Intake	[m ³ /day]	0,45	Y
Water Intake	[L/day]	0,064	Y
Soil Intake	[kg/day]	0,00208	X
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0,06048	Y
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0,00252	Y
Water Occupancy Factor	[no units]	1	Hypothèse

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.7

Type: Canard noir

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	3.5E+00	B	3.5E+00	B	0.00E+00	N	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	9.86E-06	I
C-14	4.2E+00	B	4.2E+00	B	6.86E-07	N	7.42E-07	I	4.65E-09	I	7.00E-07	I	2.85E-05	I
Cr-51	9.0E-01	F	3.9E+00	F	0.00E+00	ND	1.54E-05	I	4.55E-08	I	6.84E-06	I	2.11E-05	I
Mn-54	5.0E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	3.82E-04	I	1.22E-06	I	1.84E-04	I	4.84E-04	I
Fe-59	1.0E+00	F	4.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	2.0E+00	F	1.2E+00	F	0.00E+00	ND	1.13E-03	I	3.68E-06	I	5.53E-04	I	1.49E-03	I
Zn-65	7.0E+00	F	6.3E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-02	F	1.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-02	F	1.1E-01	F	3.23E-05	N	3.50E-05	I	2.20E-07	I	3.30E-05	I	1.13E-04	I
Zr-95	6.0E-05	F	1.3E-02	F	0.00E+00	N	3.54E-04	I	1.09E-06	I	1.63E-04	I	4.93E-04	I
Nb-95	3.0E-04	F	2.7E-04	F	4.55E-04	N	3.52E-04	I	1.12E-06	I	1.69E-04	I	4.68E-04	I
Mo-99	5.0E-01	F	3.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	8.0E+00	F	6.8E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	8.0E+00	F	6.8E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	6.39E-06	I
Ag-110m	2.0E+00	F	1.7E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-03	F	1.8E-02	F	1.28E-04	N	9.09E-04	I	2.76E-06	I	4.16E-04	I	1.25E-03	I
Sb-125	4.0E-03	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	5.0E-03	F	5.0E-03	F	1.34E-04	U	2.11E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	1.0E+01	F	4.8E+00	F	0.00E+00	ND	7.45E-04	I	2.29E-06	I	3.45E-04	I	9.89E-04	I
Cs-136	5.0E+00	F	2.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	1.0E+01	F	4.8E+00	F	1.96E-04	N	3.06E-04	I	1.91E-06	I	2.88E-04	I	4.68E-04	I
Ba-140	4.5E-03	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-03	F	3.7E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	4.0E+03	F	3.7E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	1.0E+00	F	8.6E+00	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	3.0E-03	F	3.3E+00	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	3.0E-03	F	3.3E+00	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	3.0E-03	F	3.3E+00	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	3.0E-03	F	3.3E+00	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	6.0E-03	F	1.3E+00	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	6.0E-03	F	1.3E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	3.5E+00	F	3.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	1.0E+00	F	1.0E+00	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-02	F	5.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-02	F	5.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	3.0E-05	F	6.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-04	F	1.4E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	4.0E+00	F	3.4E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.0E+00	F	8.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	5.0E+00	F	2.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-03	F	1.9E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-01	F	1.1E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-02	F	9.0E-02	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.7

Type:

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFi int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.29E-07	Q	7.10E-07	I	4.44E-09	I	6.68E-07	I	9.40E-02	I
B.(a)pyrene	2.93E+00	D	2.93E+00	D	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.8

Type:

Goéland à bec cerclé

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	1,0675	Y
Air Intake	[m ³ /day]	0,445	Y
Water Intake	[L/day]	0,061	Y
Soil Intake	[kg/day]	0,00416	X
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0,03	Y
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0,178	Y
Water Occupancy Factor	[no units]	0,5	Hypothèse

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.8

Type: **Goéland à bec cerclé**

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [µGy/hour*m ² /Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [µGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	3.5E+00	B	3.5E+00	B	0.00E+00	N	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		9.86E-06	
C-14	4.2E+00	B	4.2E+00	B	6.86E-07	N	7.42E-07		4.65E-09		7.00E-07		2.85E-05	
Cr-51	9.0E-01	F	3.9E+00	F	0.00E+00	ND	1.54E-05		4.55E-08		6.84E-06		2.11E-05	
Mn-54	5.0E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	3.82E-04		1.22E-06		1.84E-04		4.84E-04	
Fe-59	1.0E+00	F	4.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	2.0E+00	F	1.2E+00	F	0.00E+00	ND	1.13E-03		3.68E-06		5.53E-04		1.49E-03	
Zn-65	7.0E+00	F	6.3E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-02	F	1.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-02	F	1.1E-01	F	3.23E-05	N	3.50E-05		2.20E-07		3.00E-05		1.13E-04	
Zr-95	6.0E-05	F	1.3E-02	F	0.00E+00	N	3.54E-04		1.09E-06		1.63E-04		4.93E-04	
Nb-95	3.0E-04	F	2.7E-04	F	4.55E-04	N	3.52E-04		1.12E-06		1.69E-04		4.68E-04	
Mo-99	5.0E-01	F	3.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	8.0E+00	F	6.8E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	8.0E+00	F	6.8E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		6.39E-06	
Ag-110m	2.0E+00	F	1.7E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-03	F	1.8E-02	F	1.28E-04	N	9.09E-04		2.76E-06		4.16E-04		1.25E-03	
Sb-125	4.0E-03	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	5.0E-03	F	5.0E-03	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	1.0E+01	F	4.8E+00	F	0.00E+00	ND	7.45E-04		2.29E-06		3.45E-04		9.89E-04	
Cs-136	5.0E+00	F	2.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	1.0E+01	F	4.8E+00	F	1.96E-04	N	3.06E-04		1.91E-06		2.88E-04		4.68E-04	
Ba-140	4.5E-03	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-03	F	3.7E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	4.0E+03	F	3.7E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	1.0E+00	F	8.6E+00	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	3.0E-03	F	3.3E+00	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	3.0E-03	F	3.3E+00	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	3.0E-03	F	3.3E+00	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.57E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	3.0E-03	F	3.3E+00	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	6.0E-03	F	1.3E+00	F	8.82E-08	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	6.0E-03	F	1.3E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	3.5E+00	F	3.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	1.0E+00	F	1.0E+00	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-02	F	5.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-02	F	5.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	3.0E-05	F	6.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-04	F	1.4E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	4.0E+00	F	3.4E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.0E+00	F	8.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	5.0E+00	F	2.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-03	F	1.9E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-01	F	1.1E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-02	F	9.0E-02	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.8

Type: **Goéland à bec cerclé****Contaminant-specific attributes**

Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.29E-07	Q	7.10E-07	I	4.44E-09	I	6.68E-07	I	9.40E-02	I
B.(a)pyrene	2.93E+00	D	2.93E+00	D	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut	0.00E+00	Défaut

ND = Non disponible

Fⁱ correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisé par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.9

Type:

Boeuf (viande)

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	350	B
Air Intake	[m ³ /day]	280	B
Water Intake	[L/day]	50	B
Soil Intake	[kg/day]	0,0065	AA
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	10	B
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Water Occupancy Factor	[no units]	0,01	Hypothèse

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.9

Type: **Boeuf (viande)**

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [µGy/hour*m³/Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [µGy/hour*m²/Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
HTO	1.8E-02	B	1.8E-02	B	0.00E+00	N	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		9.86E-06	
C-14	6.4E-02	B	6.4E-02	B	6.86E-07	N	7.42E-07		4.65E-09		7.00E-07		2.85E-05	
Cr-51	9.0E-03	F	3.9E-02	F	0.00E+00	ND	1.54E-05		4.55E-08		6.84E-06		2.11E-05	
Mn-54	5.0E-04	F	2.1E-03	F	0.00E+00	ND	3.82E-04		1.22E-06		1.84E-04		4.84E-04	
Fe-59	2.0E-02	F	8.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-02	F	5.9E-03	F	0.00E+00	ND	1.13E-03		3.68E-06		5.53E-04		1.49E-03	
Zn-65	1.0E-01	F	9.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-03	F	1.1E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-03	F	1.1E-02	F	3.23E-05	N	3.50E-05		2.20E-07		3.30E-05		1.13E-04	
Zr-95	1.0E-06	F	2.2E-04	F	0.00E+00	N	3.54E-04		1.09E-06		1.63E-04		4.93E-04	
Nb-95	3.0E-07	F	2.7E-07	F	4.55E-04	N	3.52E-04		1.12E-06		1.69E-04		4.68E-04	
Mo-99	5.0E-04	F	3.0E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-02	F	4.2E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00		6.39E-06	
Ag-110m	3.0E-03	F	2.6E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-05	F	1.8E-04	F	1.28E-04	N	9.09E-04		2.76E-06		4.16E-04		1.25E-03	
Sb-125	4.0E-05	F	1.8E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	5.0E-02	F	2.4E-02	F	0.00E+00	ND	7.45E-04		2.29E-06		3.45E-04		9.89E-04	
Cs-136	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	5.0E-02	F	2.4E-02	F	1.96E-04	N	3.06E-04		1.91E-06		2.88E-04		4.68E-04	
Ba-140	1.0E-04	F	4.3E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	2.0E-05	F	7.3E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	3.0E-04	F	2.6E-03	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	3.0E-04	F	2.6E-03	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	1.0E-05	F	1.1E-02	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.68E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	1.0E-05	F	1.1E-02	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	1.0E-05	F	1.1E-02	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-05	F	8.8E-03	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-05	F	8.8E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-05	U	4.4E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	1.8E-02	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	2.0E-02	F	2.0E-02	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-03	F	5.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	5.0E-07	F	1.1E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-07	F	1.4E-07	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.5E-03	F	1.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	2.0E-02	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.5E-02	F	1.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	1.0E-03	U	1.2E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-05	F	3.7E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-03	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-03	F	1.1E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-04	F	9.0E-04	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.9

Type: **Contaminant-specific attributes**

Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0,0E+00	ND	0,0E+00	ND	4,29E-07	Q	7,10E-07	I	4,44E-09	I	6,68E-07	I	9,40E-02	I
B.(a)pyrene	2,93E-02	D	2,93E-02	D	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F' correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.10

Type:

Poule (oeuf)

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	1,7	B
Air Intake	[m ³ /day]	1,6	B
Water Intake	[L/day]	0,3	B
Soil Intake	[kg/day]	0,0065	AA
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0,1	B
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Water Occupancy Factor	[no units]	0,01	Hypothèse

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.10

Type: Poule (oeuf)

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [µGy/hour*m³/Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [µGy/hour*m²/Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	2.2E+00	B	2.2E+00	B	0.00E+00	N	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	9.86E-06	I
C-14	3.1E+00	B	3.1E+00	B	6.86E-07	N	7.42E-07	I	4.65E-09	I	7.00E-07	I	2.85E-05	I
Cr-51	1.8E+00	F	7.7E+00	F	0.00E+00	ND	1.54E-05	I	4.55E-08	I	6.84E-06	I	2.11E-05	I
Mn-54	6.0E-02	F	2.5E-01	F	0.00E+00	ND	3.82E-04	I	1.22E-06	I	1.84E-04	I	4.84E-04	I
Fe-59	1.0E+00	F	4.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	1.0E-01	F	5.9E-02	F	0.00E+00	ND	1.13E-03	I	3.68E-06	I	5.53E-04	I	1.49E-03	I
Zn-65	3.0E+00	F	2.7E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	2.0E-01	F	2.8E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	2.0E-01	F	2.8E-01	F	3.23E-05	N	3.50E-05	I	2.20E-07	I	3.30E-05	I	1.13E-04	I
Zr-95	2.0E-04	F	4.3E-02	F	0.00E+00	N	3.54E-04	I	1.09E-06	I	1.83E-04	I	4.93E-04	I
Nb-95	1.0E-03	F	9.0E-04	F	4.55E-04	N	3.52E-04	I	1.12E-06	I	1.89E-04	I	4.68E-04	I
Mo-99	4.5E-01	F	2.7E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	5.0E-03	F	4.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	5.0E-03	F	4.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	6.39E-06	I
Ag-110m	6.0E-01	F	5.1E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-03	F	1.8E-02	F	1.28E-04	N	9.09E-04	I	2.76E-06	I	4.16E-04	I	1.25E-03	I
Sb-125	4.0E-03	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	1.5E+00	F	1.5E+00	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	1.5E+00	F	1.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	1.5E+00	F	1.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	1.5E+00	F	1.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	1.5E+00	F	1.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	4.0E-01	F	1.9E-01	F	0.00E+00	ND	7.45E-04	I	2.29E-06	I	3.45E-04	I	9.89E-04	I
Cs-136	2.0E-01	F	9.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	4.0E-01	F	1.9E-01	F	1.96E-04	N	3.06E-04	I	1.91E-06	I	2.88E-04	I	4.68E-04	I
Ba-140	4.5E-01	F	1.9E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	4.5E-03	U	5.5E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	4.0E-05	F	1.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	9.0E-05	F	3.3E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	1.0E+00	F	8.6E+00	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	5.0E-04	F	5.5E-01	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	5.0E-04	F	5.5E-01	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	5.0E-04	F	5.5E-01	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	5.0E-04	F	5.5E-01	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	4.0E-03	F	8.8E-01	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	4.0E-03	F	8.8E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	2.2E+00	F	2.2E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	1.0E+00	F	1.0E+00	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	1.0E-01	F	1.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	1.0E-01	F	1.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	1.0E-04	F	2.2E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	5.0E-04	F	4.5E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	2.5E-03	F	2.1E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	3.0E-01	F	2.6E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	1.5E+00	F	1.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	2.0E-01	F	9.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	4.5E-03	U	5.5E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	4.5E-03	U	5.5E-01	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	2.0E-05	F	9.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-01	F	1.1E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-02	F	9.0E-02	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.10

Type: Poule (oeuf)

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^2/\text{Bq}$]		DCFw water ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{L}/\text{Bq}$]		DCFg soil ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{m}^2/\text{Bq}$]		DCFs sed. ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]		DCFf int. [$\mu\text{Gy}/\text{hour}\cdot\text{kg}/\text{Bq}$]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0,0E+00	ND	0,0E+00	ND	4,29E-07	Q	7,10E-07		4,44E-09		6,68E-07		9,40E-02	
B.(a)pyrene	1,75E+01	M	1,75E+01	M	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = Non disponible

F¹ correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form

SECTION

2.6.11

Type:

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body Mass	[kg]	2,2	B
Air Intake	[m ³ /day]	1,9	B
Water Intake	[L/day]	0,3	B
Soil Intake	[kg/day]	0,0065	AA
Terrestrial plant Intake	[kg/day]	0,1	B
Terrestrial Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Plant Intake	[kg/day]	0	NSP
Aquatic Animal Intake	[kg/day]	0	NSP
Water Occupancy Factor	[no units]	0,01	Hypothèse

NSP = Ne s'applique pas



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.11

Type:

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [µGy/hour*m ² /Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [µGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence	Value(s):	Référence
HTO	3.5E+00	B	3.5E+00	B	0.00E+00	N	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	9.86E-06	I
C-14	4.2E+00	B	4.2E+00	B	6.86E-07	N	7.42E-07	I	4.65E-09	I	7.00E-07	I	2.85E-05	I
Cr-51	9.0E-01	F	3.9E+00	F	0.00E+00	ND	1.54E-05	I	4.55E-08	I	6.84E-06	I	2.11E-05	I
Mn-54	5.0E-02	F	2.1E-01	F	0.00E+00	ND	3.82E-04	I	1.22E-06	I	1.84E-04	I	4.84E-04	I
Fe-59	1.0E+00	F	4.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Co-60	2.0E+00	F	1.2E+00	F	0.00E+00	ND	1.13E-03	I	3.68E-06	I	5.53E-04	I	1.49E-03	I
Zn-65	7.0E+00	F	6.3E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-85	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	4.71E-05	N	5.16E-05	N	3.23E-07	N	4.86E-05	N	0.00E+00	ND
Kr-88	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-89	8.0E-02	F	1.1E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-90	8.0E-02	F	1.1E-01	F	3.23E-05	N	3.50E-05	I	2.20E-07	I	3.30E-05	I	1.13E-04	I
Zr-95	6.0E-05	F	1.3E-02	F	0.00E+00	N	3.54E-04	I	1.09E-06	I	1.63E-04	I	4.93E-04	I
Nb-95	3.0E-04	F	2.7E-04	F	4.55E-04	N	3.52E-04	I	1.12E-06	I	1.69E-04	I	4.68E-04	I
Mo-99	5.0E-01	F	3.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-103	8.0E+00	F	6.8E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-106	8.0E+00	F	6.8E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	I	0.00E+00	I	0.00E+00	I	6.39E-06	I
Ag-110m	2.0E+00	F	1.7E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sb-124	4.0E-03	F	1.8E-02	F	1.28E-04	N	9.09E-04	I	2.76E-06	I	4.16E-04	I	1.25E-03	I
Sb-125	4.0E-03	F	1.8E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133	0.0E+00	ND	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-131	5.0E-03	F	5.0E-03	F	1.34E-04	U	2.81E-04	U	1.33E-06	U	1.99E-04	U	3.28E-04	U
I-132	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-133	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-134	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-135	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-134	1.0E-01	F	4.8E+00	F	0.00E+00	ND	7.45E-04	I	2.29E-06	I	3.45E-04	I	9.89E-04	I
Cs-136	5.0E+00	F	2.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-137	1.0E+01	F	4.8E+00	F	1.96E-04	N	3.06E-04	I	1.91E-06	I	2.88E-04	I	4.68E-04	I
Ba-140	4.5E-03	F	2.0E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-140	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-141	2.0E-03	F	3.7E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-144	4.0E+03	F	3.7E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-154	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
U-234	1.0E+00	F	8.6E+00	F	5.49E-07	N	9.23E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	2.81E-03	N
U-235	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.35E-05	N	7.57E-05	N	4.74E-07	N	7.13E-05	N	2.69E-03	N
U-238	1.0E+00	F	8.6E+00	F	4.28E-07	N	7.21E-07	N	4.51E-09	N	6.79E-07	N	2.46E-03	N
Pu-238	3.0E-03	F	3.3E+00	F	5.60E-07	N	9.64E-07	N	6.05E-09	N	9.10E-07	N	3.23E-03	N
Pu-239	3.0E-03	F	3.3E+00	F	2.68E-07	N	4.24E-07	N	2.66E-09	N	4.00E-07	N	3.01E-03	N
Pu-240	3.0E-03	F	3.3E+00	F	5.35E-07	N	9.21E-07	N	5.76E-09	N	8.67E-07	N	3.02E-03	N
Pu-241	3.0E-03	F	3.3E+00	F	7.63E-10	N	1.32E-09	N	8.24E-12	N	1.24E-09	N	3.09E-06	N
Am-241	6.0E-03	F	1.3E+00	F	8.82E-06	N	1.69E-05	N	1.06E-07	N	1.59E-05	N	3.26E-03	N
Am-243	6.0E-03	F	1.3E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-242	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cm-244	2.0E-03	U	4.4E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
OBT	3.5E+00	F	3.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
HT	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
K-40	1.0E+00	F	1.0E+00	F	1.63E-04	N	2.01E-04	N	1.26E-06	N	1.89E-04	N	3.92E-04	N
Kr-85m	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Kr-87	0.0E+00	F	0.0E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-86	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-88	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Rb-89	5.0E-01	F	5.0E-01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-91	4.0E-02	F	5.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Sr-92	4.0E-02	F	5.5E-02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Zr-97	3.0E-05	F	6.5E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Nb-97	1.5E-04	F	1.4E-04	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ru-105	4.0E+00	F	3.4E+01	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ag-111	1.0E+00	F	8.5E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
I-130	5.0E-03	F	5.0E-03	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-131m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-133m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135m	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-135	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Xe-138	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Cs-138	5.0E+00	F	2.4E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-141	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
La-142	5.0E-02	U	6.2E+00	U	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ce-143	1.0E-03	F	1.9E+00	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-155	2.0E-01	F	2.2E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Eu-156	1.0E-01	F	1.1E+02	F	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Hf-181	0.0E+00	ND	0.0E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND	0.00E+00	ND
Ra-226	9.0E-02	F	9.0E-02	F	2.22E-06	N	3.65E-06	N	2.29E-08	N	3.44E-06	N	2.81E-03	N



Environmental IMPACT™

Terrestrial Animal Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.6.11

Type: Poule (viande)

Contaminant-specific attributes														
Contaminant	Ingestion transfer [day/kg]		Inhalation transfer [day/kg]		DCFa air ext. [μGy/hour*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFg soil ext. [μGy/hour*m ² /Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]		DCFf int. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Th-232	0,0E+00	ND	0,0E+00	ND	4,29E-07	Q	7,10E-07	I	4,44E-09	I	6,68E-07	I	9,40E-02	I
B.(a)pyrene	2,93E+00	D	2,93E+00	D	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = Non disponible

Fⁱ correspond à la valeur de l'ingestion multipliée par le ratio entre inhalation et l'ingestion du document de référence B (Tableau D11 et Tableau D13)

Les chiffres en gras ont été divisés par un facteur de 2 pour tenir compte du facteur de non broutage en hiver pour les nucléides à courtes vies soit moins de 25 jours.

SECTION 2.7
CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES AQUATIQUES



Environmental IMPACT™ Aquatic Plant Data Input Form

SECTION

2.7

Type: Phytoplankton / macrophyte

Attribute:	Units:	Value(s)	Référence
Removal half-life	[days]	60	Hypothèse
Deposition duration	[days]	120	Hypothèse
Yield	[kg/m ²]	4	AD
Dust fraction	[no units]	0	Défaut

Contaminant-specific attributes									
Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Air-to-plant transfer factor [m ³ /kg]		Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Air-to-plant transfer factor [m ³ /kg]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence		Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
HTO	1		0		Pu-239	0	ND	0	
C-14	0	ND	0		Pu-240	0	ND	0	
Cr-51	0	ND	0		Pu-241	0	ND	0	
Mn-54	0	ND	0		Am-241	0	ND	0	
Fe-59	0	ND	0		Am-243	0	ND	0	
Co-60	790		0		Cm-242	0	ND	0	
Zn-65	0	ND	0		Cm-244	0	ND	0	
Kr-85	0	ND	0		OBT	0	ND	0	
Kr-88	0	ND	0		HT	0	ND	0	
Sr-89	135		0		K-40	0	ND	0	
Sr-90	135		0		Kr-85m	0	ND	0	
Zr-95	0	ND	0		Kr-87	0	ND	0	
Nb-95	0	ND	0		Rb-86	0	ND	0	
Mo-99	0	ND	0		Rb-88	0	ND	0	
Ru-103	100		0		Rb-89	0	ND	0	
Ru-106	100		0		Sr-91	135		0	
Ag-110m	0	ND	0		SR-92	135		0	
Sb-124	0	ND	0		Zr-97	0	ND	0	
Sb-125	0	ND	0		Nb-97	0	ND	0	
Xe-133	0	ND	0		Ru-105	100		0	
I-131	0	ND	0		Ag-111	0	ND	0	
I-132	0	ND	0		I-130	0	ND	0	
I-133	0	ND	0		Xe-131m	0	ND	0	
I-134	0	ND	0		Xe-133m	0	ND	0	
I-135	0	ND	0		Xe-135m	0	ND	0	
Cs-134	49		0		Xe-135	0	ND	0	
Cs-136	49		0		Xe-138	0	ND	0	
Cs-137	49		0		Cs-138	49		0	
Ba-140	0	ND	0		La-141	0	ND	0	
La-140	0	ND	0		La-142	0	ND	0	
Ce-141	100		0		Ce-143	100		0	
Ce-144	100		0		Eu-155	0	ND	0	
Eu-154	0	ND	0		Eu-156	0	ND	0	
U-234	175		0		Hf-181	0	ND	0	
U-235	175		0		Ra-226	1560		0	
U-238	175		0		Th-232	500		0	
Pu-238	0	ND	0		Benzo(a)pyrene	3311	T	0	

ND : non disponible

Valeur par défaut

Valeur par défaut

SECTION 2.8
CARACTÉRISTIQUES DES ANIMAUX AQUATIQUES



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form

SECTION

2.8.1

Type:

Invertébrés benthiques

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Sediment occupancy factor	[]	0,5	Hypothèse
Aquatique Animal ingestion rate	[kg/day]	0	Défaut
Aquatique Plant ingestion rate	[kg/day]	0,0001	AF



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form(cont'd)

SECTION
2.8.1

Type: Invertébrés benthiques

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Transfert factor [Day/kg]		DCFf internal [µGy/hour*kg/Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence
HTO	1	I	0		9,86E-06	I	0,00E+00	I	0,00E+00	I
C-14	60000	J	0		2,85E-05	I	7,42E-07	I	1,11E-06	I
Cr-51	200	K	0		2,11E-05	I	1,54E-05	I	1,09E-05	I
Mn-54	500	K	0		4,84E-04	I	3,82E-04	I	2,93E-04	I
Fe-59	200	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Co-60	14	I	0		1,49E-03	I	1,13E-03	I	8,81E-04	I
Zn-65	1000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Kr-85	0	K	0		0,00E+00	ND	5,16E-05	N	7,73E-05	N
Kr-88	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sr-89	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sr-90	240	I	0		1,13E-04	I	3,50E-05	I	5,26E-05	I
Zr-95	200	J	0		4,93E-04	I	3,54E-04	I	2,60E-04	I
Nb-95	100	J	0		4,68E-04	I	3,52E-04	I	2,69E-04	I
Mo-99	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-103	3	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-106	3	I	0		6,39E-06	I	0,00E+00	I	0,00E+00	I
Ag-110m	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sb-124	200	J	0		1,25E-03	I	9,09E-04	I	6,62E-04	I
Sb-125	200	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-133	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-131	10	J	0		3,28E-04	U	2,81E-04	U	3,18E-04	U
I-132	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-133	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-134	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-135	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-134	76	I	0	Valeur par défaut	9,89E-04	I	7,45E-04	I	5,49E-04	I
Cs-136	76	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-137	76	I	0		4,68E-04	I	3,06E-04	I	4,59E-04	I
Ba-140	4	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-140	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-141	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-144	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-154	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
U-234	1,24	I	0		2,81E-03	N	9,23E-07	N	1,38E-06	N
U-235	1,24	I	0		2,69E-03	N	7,57E-05	N	1,14E-04	N
U-238	1,24	I	0		2,46E-03	N	7,21E-07	N	1,08E-06	N
Pu-238	3600	J	0		3,23E-03	N	9,64E-07	N	1,45E-06	N
Pu-239	3600	J	0		3,01E-03	N	4,24E-07	N	6,37E-07	N
Pu-240	3600	J	0		3,02E-03	N	9,21E-07	N	1,38E-06	N
Pu-241	3600	J	0		3,09E-06	N	1,32E-09	N	1,97E-09	N
Am-241	780	J	0		3,26E-03	N	1,69E-05	N	2,53E-05	N
Am-243	780	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cm-242	0,22	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cm-244	0,22	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
OBT	0	ND	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
HT	0	ND	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
K-40	10000	L	0		3,92E-04	N	2,01E-04	N	3,01E-04	N
Kr-85m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Kr-87	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-86	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-88	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-89	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form(cont'd)

SECTION
2.8.1

Type: Invertébrés benthiques

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Transfert factor [Day/kg]		DCFf internal [μGy/hour*kg/Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence
Sr-91	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
SR-92	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Zr-97	200	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Nb-97	100	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-105	3	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ag-111	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-130	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-131m	0	K	0	Valeur par défaut	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-133m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-135m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-135	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-138	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-138	76	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-141	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-142	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-143	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-155	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-156	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Hf-181	40	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ra-226	6	I	0		2,81E-03	N	3,65E-06	N	5,48E-06	N
Th-232	9	I	0		9,40E-02	I	7,10E-07	I	1,06E-06	I
Benzo(a)pyrene	329	T	0		0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = non disponible



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form

SECTION

2.8.2

Type:

Carpe

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Sediment occupancy factor	[]	0	Défaut
Aquatique Animal ingestion rate	[kg/day]	0,0528	AC
Aquatique Plant ingestion rate	[kg/day]	0,0672	AC



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form(cont'd)

SECTION

2.8.2

Type:

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Transfert factor [Day/kg]		DCFF internal [$\mu\text{Gy}/\text{hour} \cdot \text{kg}/\text{Bq}$]		DCFw water ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour} \cdot \text{L}/\text{Bq}$]		DCFs sed. ext. [$\mu\text{Gy}/\text{hour} \cdot \text{kg}/\text{Bq}$]	
	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence
HTO	1	I	0		9,86E-06	I	0,00E+00	I	0,00E+00	I
C-14	60000	J	0		2,85E-05	I	7,42E-07	I	1,11E-06	I
Cr-51	200	K	0		2,11E-05	I	1,54E-05	I	1,09E-05	I
Mn-54	500	K	0		4,84E-04	I	3,82E-04	I	2,93E-04	I
Fe-59	200	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Co-60	14	I	0		1,49E-03	I	1,13E-03	I	8,81E-04	I
Zn-65	1000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Kr-85	0	K	0		0,00E+00	ND	5,16E-05	N	7,73E-05	N
Kr-88	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sr-89	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sr-90	240	I	0		1,13E-04	I	3,50E-05	I	5,26E-05	I
Zr-95	200	J	0		4,93E-04	I	3,54E-04	I	2,60E-04	I
Nb-95	100	J	0		4,68E-04	I	3,52E-04	I	2,69E-04	I
Mo-99	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-103	3	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-106	3	I	0		6,39E-06	I	0,00E+00	I	0,00E+00	I
Ag-110m	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sb-124	200	J	0		1,25E-03	I	9,09E-04	I	6,62E-04	I
Sb-125	200	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-133	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-131	10	J	0		3,28E-04	U	2,81E-04	U	3,18E-04	U
I-132	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-133	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-134	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-135	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-134	76	I	0	Valeur par défaut	9,89E-04	I	7,45E-04	I	5,49E-04	I
Cs-136	76	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-137	76	I	0		4,68E-04	I	3,06E-04	I	4,59E-04	I
Ba-140	4	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-140	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-141	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-144	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-154	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
U-234	1,24	I	0		2,81E-03	N	9,23E-07	N	1,38E-06	N
U-235	1,24	I	0		2,69E-03	N	7,57E-05	N	1,14E-04	N
U-238	1,24	I	0		2,46E-03	N	7,21E-07	N	1,08E-06	N
Pu-238	3600	J	0		3,23E-03	N	9,64E-07	N	1,45E-06	N
Pu-239	3600	J	0		3,01E-03	N	4,24E-07	N	6,37E-07	N
Pu-240	3600	J	0		3,02E-03	N	9,21E-07	N	1,38E-06	N
Pu-241	3600	J	0		3,09E-03	N	1,32E-09	N	1,97E-09	N
Am-241	780	J	0		3,26E-03	N	1,69E-05	N	2,53E-05	N
Am-243	780	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cm-242	0,22	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cm-244	0,22	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
OBT	0	ND	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
HT	0	ND	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
K-40	10000	L	0		3,92E-04	N	2,01E-04	N	3,01E-04	N
Kr-85m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Kr-87	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-86	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-88	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-89	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form(cont'd)

SECTION
2.8.2

Type: Carpe

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Transfert factor [Day/kg]		DCFf internal [µGy/hour*kg/Bq]		DCFw water ext. [µGy/hour*L/Bq]		DCFs sed. ext. [µGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence
Sr-91	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
SR-92	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Zr-97	200	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Nb-97	100	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-105	3	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ag-111	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-130	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-131m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-133m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-135m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-135	0	K	0	Valeur par défaut	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-138	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-138	76	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-141	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-142	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-143	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-155	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-156	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Hf-181	40	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ra-226	6	I	0		2,81E-03	N	3,65E-06	N	5,48E-06	N
Th-232	9	I	0		9,40E-02	I	7,10E-07	I	1,06E-06	I
Benzo(a)pyrene	329	T	0		0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = non disponible



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form

SECTION

2.8.3

Type:

Grand brochet

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Sediment occupancy factor	[]	0	Défaut
Aquatique Animal ingestion rate	[kg/day]	0,0131	AE
Aquatique Plant ingestion rate	[kg/day]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form(cont'd)

ANNEXE

2.8.3

Type:

Grand brochet

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Transfert factor [Day/kg]		DCFF internal [μGy/hour*kg/Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence
HTO	1	I	0		9,86E-06	I	0,00E+00	I	0,00E+00	I
C-14	60000	J	0		2,85E-05	I	7,42E-07	I	1,11E-06	I
Cr-51	200	K	0		2,11E-05	I	1,54E-05	I	1,09E-05	I
Mn-54	500	K	0		4,84E-04	I	3,82E-04	I	2,93E-04	I
Fe-59	200	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Co-60	14	I	0		1,49E-03	I	1,13E-03	I	8,81E-04	I
Zn-65	1000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Kr-85	0	K	0		0,00E+00	ND	5,16E-05	N	7,73E-05	N
Kr-88	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sr-89	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sr-90	240	I	0		1,13E-04	I	3,50E-05	I	5,26E-05	I
Zr-95	200	J	0		4,93E-04	I	3,54E-04	I	2,60E-04	I
Nb-95	100	J	0		4,68E-04	I	3,52E-04	I	2,69E-04	I
Mo-99	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-103	3	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-106	3	I	0		6,39E-06	I	0,00E+00	I	0,00E+00	I
Ag-110m	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Sb-124	200	J	0		1,25E-03	I	9,09E-04	I	6,62E-04	I
Sb-125	200	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-133	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-131	10	J	0		3,28E-04	U	2,81E-04	U	3,18E-04	U
I-132	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-133	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-134	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-135	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-134	76	I	0	Valeur par défaut	9,89E-04	I	7,45E-04	I	5,49E-04	I
Cs-136	76	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-137	76	I	0		4,68E-04	I	3,06E-04	I	4,59E-04	I
Ba-140	4	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-140	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-141	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-144	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-154	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
U-234	1,24	I	0		2,81E-03	N	9,23E-07	N	1,38E-06	N
U-235	1,24	I	0		2,69E-03	N	7,57E-05	N	1,14E-04	N
U-238	1,24	I	0		2,46E-03	N	7,21E-07	N	1,08E-06	N
Pu-238	3600	J	0		3,23E-03	N	9,64E-07	N	1,45E-06	N
Pu-239	3600	J	0		3,01E-03	N	4,24E-07	N	6,37E-07	N
Pu-240	3600	J	0		3,02E-03	N	9,21E-07	N	1,38E-06	N
Pu-241	3600	J	0		3,09E-06	N	1,32E-09	N	1,97E-09	N
Am-241	780	J	0		3,26E-03	N	1,69E-05	N	2,53E-05	N
Am-243	780	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cm-242	0,22	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cm-244	0,22	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
OBT	0	ND	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
HT	0	ND	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
K-40	10000	L	0		3,92E-04	N	2,01E-04	N	3,01E-04	N
Kr-85m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Kr-87	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-86	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-88	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Rb-89	2000	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND



Environmental IMPACT™

Aquatic Animal Data Input Form(cont'd)

Type: Grand brochet

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	Bioconcentration factor [L/kg]		Transfert factor [Day/kg]		DCFf internal [μGy/hour*kg/Bq]		DCFw water ext. [μGy/hour*L/Bq]		DCFs sed. ext. [μGy/hour*kg/Bq]	
	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence	Value(s) :	Référence
Sr-91	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
SR-92	240	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Zr-97	200	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Nb-97	100	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ru-105	3	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ag-111	10	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
I-130	10	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-131m	0	K	0	Valeur par défaut	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-133m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-135m	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-135	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Xe-138	0	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Cs-138	76	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-141	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
La-142	30	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ce-143	100	I	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-155	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Eu-156	3000	J	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Hf-181	40	K	0		0,00E+00	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	ND
Ra-226	6	I	0		2,81E-03	N	3,65E-06	N	5,48E-06	N
Th-232	9	I	0		9,40E-02	I	7,10E-07	I	1,06E-06	I
Benzo(a)pyrene	329	T	0		0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut	0,00E+00	Défaut

ND = non disponible

SECTION 2.9
CARACTÉRISTIQUES DES HUMAINS



Environmental IMPACT™

Human Data Input Form

SECTION

2.9.1

Type:

Adulte

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body mass	[kg]	70	V
Inhalation rate	[m ³ /a]	8110	V
Inhalation occupancy factor	[]	1	V
Water ingestion rate	[L/a]	700	B
Water removal factor (due to water treatment)	[]	1	Défaut
Soil ingestion rate	[kg/a]	0,007	C
Terrestrial plant ingestion rate	[kg/a]	118,71	V
Terrestrial animal ingestion rate	[kg/a]	165	V
Aquatic plant ingestion rate	[kg/a]	0	Défaut
Aquatic animal ingestion rate	[kg/a]	41	V
Outdoor occupancy factor	[]	0,2	F
Plume shielding factor	[]	0,9	B
Water immersion occupancy factor	[]	0,21	B
Water immersion exposed area	[cm ²]	18000	G
Soil shielding factor	[]	0,4	F
Soil reduction factor for non-uniform surface	[]	0,737	F
Soil exposed area	[cm ²]	820	G
Digging occupancy factor	[]	0,21	U
Sediment dilution factor (for shoreline deposits)	[]	1	U
Radiation cancer risk	[risk/Sv]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Human Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.9.1

Type:

Adulte

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	DCFa air ext. [Sv/a*m³/Bq]		DCFw water ext. [Sv/a*L/Bq]		DCFg soil ext. [Sv/a*m²/Bq]		DCFf ingestion [Sv/Bq]		DCFi inhalation [Sv/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
HTO	0,00E+00	A	4,20E-09	A	0,00E+00	A	2,00E-11	E	4,00E-11	E
C-14	8,20E-11	A	9,09E-11	A	4,01E-13	A	5,80E-10	E	1,20E-11	E
Cr-51	4,35E-08	A	9,53E-08	A	9,37E-10	A	3,80E-11	E	3,70E-11	E
Mn-54	1,21E-06	A	2,62E-06	A	2,50E-08	A	7,10E-10	E	1,50E-09	E
Fe-59	1,77E-06	A	3,85E-06	A	3,47E-08	A	1,80E-09	E	3,70E-09	E
Co-60	3,76E-06	A	8,11E-06	A	7,26E-08	A	3,40E-09	E	1,00E-08	E
Zn-65	8,58E-07	A	1,86E-06	A	1,71E-08	A	3,90E-09	E	1,60E-09	E
Kr-85	7,57E-09	A	1,18E-08	A	3,31E-10	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Kr-88	3,06E-06	A	6,63E-06	A	5,46E-08	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Sr-89	1,38E-08	A	1,66E-08	A	2,16E-09	A	2,60E-09	E	6,10E-09	E
Sr-90	3,10E-09	A	3,44E-09	A	5,18E-11	A	2,80E-08	E	3,60E-08	E
Zr-95	1,06E-06	A	2,30E-06	A	2,22E-08	A	9,50E-10	E	4,80E-09	E
Nb-95	1,10E-06	A	2,39E-06	A	2,30E-08	A	5,80E-10	E	1,50E-09	E
Mo-99	2,21E-07	A	4,70E-07	A	5,62E-09	A	6,00E-10	E	8,90E-10	E
Ru-103	6,56E-07	A	1,43E-06	A	1,42E-08	A	7,30E-10	E	2,40E-09	E
Ru-106	3,35E-07	U	6,91E-07	U	1,09E-08	U	7,00E-09	E	2,80E-08	E
Ag-110m	4,01E-06	A	8,68E-06	A	8,14E-08	A	2,80E-09	E	7,60E-09	E
Sb-124	2,72E-06	A	5,90E-06	A	5,36E-08	A	2,50E-09	E	6,40E-09	E
Sb-125	5,90E-07	A	1,28E-06	A	1,29E-08	A	1,10E-09	E	4,80E-09	E
Xe-133	4,20E-08	A	9,44E-08	A	1,25E-09	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
I-131	5,33E-07	A	1,16E-06	A	1,15E-08	A	2,20E-08	E	2,00E-08	E
I-132	3,31E-06	A	7,16E-06	A	6,94E-08	A	2,90E-10	E	3,10E-10	E
I-133	8,71E-07	A	1,88E-06	A	1,95E-08	A	4,30E-09	E	4,00E-09	E
I-134	3,85E-06	A	8,33E-06	A	7,98E-08	A	1,10E-10	E	1,50E-10	E
I-135	2,38E-06	A	5,14E-06	A	4,64E-08	A	9,30E-10	E	9,20E-10	E
Cs-134	2,23E-06	A	4,83E-06	A	4,67E-08	A	1,90E-08	E	6,60E-09	E
Cs-136	3,14E-06	A	6,82E-06	A	6,41E-08	A	3,00E-09	E	1,20E-09	E
Cs-137	2,93E-09	A	3,28E-09	A	9,44E-11	A	1,30E-08	E	4,60E-09	E
Ba-140	2,55E-07	A	5,49E-07	A	6,00E-09	A	2,60E-09	E	5,10E-09	E
La-140	3,50E-06	A	7,57E-06	A	6,82E-08	A	2,00E-09	E	1,10E-09	E
Ce-141	9,78E-08	A	2,15E-07	A	2,19E-09	A	7,10E-10	E	3,20E-09	E
Ce-144	2,41E-08	A	5,30E-08	A	5,81E-10	A	5,20E-09	E	3,60E-08	E
Eu-154	1,81E-06	A	3,94E-06	A	3,69E-08	A	2,00E-09	E	5,30E-08	E
U-234	1,93E-10	A	4,39E-10	A	1,85E-11	A	4,90E-08	E	3,50E-06	E
U-235	2,04E-07	A	4,51E-07	A	4,42E-09	A	4,70E-08	E	3,10E-06	E
U-238	7,89E-11	A	1,85E-10	A	1,33E-11	A	4,50E-08	E	2,90E-06	E
Pu-238	1,10E-10	A	2,58E-10	A	1,98E-11	A	2,30E-07	E	4,60E-05	E
Pu-239	1,10E-10	A	2,47E-10	A	8,96E-12	A	2,50E-07	E	5,00E-05	E
Pu-240	1,08E-10	A	2,52E-10	A	1,90E-11	A	2,50E-07	E	5,00E-05	E
Pu-241	2,00E-12	A	4,45E-12	A	5,43E-14	A	4,80E-09	E	9,00E-07	E
Am-241	2,13E-08	A	4,86E-08	A	7,35E-10	A	2,00E-07	E	4,20E-05	E
Am-243	5,84E-08	A	1,32E-07	A	1,51E-09	A	2,00E-07	E	4,10E-05	E
Cm-242	1,27E-10	A	2,96E-10	A	2,22E-11	A	1,20E-08	E	5,20E-06	E
Cm-244	1,07E-10	A	2,52E-10	A	2,03E-11	A	1,20E-07	E	2,70E-05	E
OBT	0,00E+00	U	0,00E+00	U	0,00E+00	U	4,20E-11	U	0,00E+00	U
HT	0,00E+00	U	0,00E+00	U	0,00E+00	U	0,00E+00	U	2,00E-15	U
K-40	2,50E-07	A	5,30E-07	A	6,44E-09	A	6,20E-09	E	2,10E-09	E
Kr-85m	2,17E-07	A	4,73E-07	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	2,20E-11	E
Kr-87	1,25E-06	A	2,69E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	3,40E-09	E
Rb-86	1,56E-07	A	3,22E-07	A	5,27E-09	A	2,80E-09	E	9,30E-10	E
Rb-88	1,05E-06	A	2,22E-06	A	2,34E-08	A	9,00E-11	E	1,60E-11	E
Rb-89	3,19E-06	A	6,88E-06	A	6,22E-08	A	4,70E-11	E	1,40E-11	E
Sr-91	1,03E-06	A	2,22E-06	A	2,29E-08	A	6,50E-10	E	3,70E-10	E
Sr-92	2,02E-06	A	4,39E-06	A	3,88E-08	A	4,30E-10	E	2,10E-10	E
Zr-97	2,81E-07	A	5,93E-07	A	7,89E-09	A	2,10E-09	E	9,20E-10	E
Nb-97	9,44E-07	A	2,04E-06	A	2,13E-08	A	6,80E-11	E	4,30E-11	E
Ru-105	1,12E-06	A	2,43E-06	A	2,47E-08	A	2,60E-10	E	1,70E-10	E
Ag-111	4,35E-08	A	8,77E-08	A	1,67E-09	A	1,30E-09	E	1,50E-09	E
I-130	3,05E-06	A	6,63E-06	A	6,47E-08	A	2,00E-09	E	6,70E-10	E
Xe-131m	1,10E-08	A	2,36E-08	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	3,20E-11	E
Xe-133m	4,04E-08	A	8,65E-08	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	1,10E-10	E
Xe-135m	6,00E-07	A	1,30E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	1,60E-09	E



Environmental IMPACT™

Human Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.9.1

Type:

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	DCFa air ext. [Sv/a*m ² /Bq]		DCFw water ext. [Sv/a*L/Bq]		DCFg soil ext. [Sv/a*m ² /Bq]		DCFf ingestion [Sv/Bq]		DCFi inhalation [Sv/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Xe-135	3,47E-07	A	7,54E-07	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	9,60E-10	E
Xe-138	1,73E-06	A	3,72E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	4,70E-09	E
Cs-138	3,63E-06	A	7,83E-06	A	7,13E-08	A	9,20E-11	E	2,40E-11	E
La-141	9,09E-08	A	1,73E-07	A	4,80E-09	A	3,60E-10	E	1,50E-10	E
La-142	4,32E-06	A	9,37E-06	A	7,86E-08	A	1,80E-10	E	8,90E-11	E
Ce-143	3,82E-07	A	8,24E-07	A	9,50E-09	A	1,10E-09	E	7,50E-10	E
Eu-155	6,75E-08	A	1,52E-07	A	1,69E-09	A	3,20E-10	E	6,90E-09	E
Eu-156	2,01E-06	A	4,35E-06	A	3,91E-08	A	2,20E-09	E	3,40E-09	E
Hf-181	7,64E-07	A	1,66E-06	A	1,66E-08	A	1,10E-09	E	5,00E-09	E
Ra-226	8,96E-09	A	1,97E-08	A	1,93E-10	A	2,80E-07	E	3,50E-06	E
Th-232	2,28E-10	A	5,18E-10	A	1,44E-11	A	2,30E-07	E	2,50E-05	E



Environmental IMPACT™

Human Data Input Form

SECTION

2.9.2

Type:

Enfant

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body mass	[kg]	15	V
Inhalation rate	[m ³ /a]	1885	V
Inhalation occupancy factor	[]	1	V
Water ingestion rate	[L/a]	300	B
Water removal factor (due to water treatment)	[]	1	Défaut
Soil ingestion rate	[kg/a]	0,055	C
Terrestrial plant ingestion rate	[kg/a]	62,82	V
Terrestrial animal ingestion rate	[kg/a]	247	V
Aquatic plant ingestion rate	[kg/a]	0	V
Aquatic animal ingestion rate	[kg/a]	20	V
Outdoor occupancy factor	[]	0,2	F
Plume shielding factor	[]	0,9	B
Water immersion occupancy factor	[]	0,21	B
Water immersion exposed area	[cm ²]	7200	G
Soil shielding factor	[]	0,4	F
Soil reduction factor for non-uniform surface	[]	0,737	F
Soil exposed area	[cm ²]	400	G
Digging occupancy factor	[]	0,21	U
Sediment dilution factor (for shoreline deposits)	[]	1	U
Radiation cancer risk	[risk/Sv]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Human Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.9.2

Type:

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	DCFa air ext. [Sv/a*m ² /Bq]		DCFw water ext. [Sv/a*L/Bq]		DCFg soil ext. [Sv/a*m ² /Bq]		DCFf ingestion [Sv/Bq]		DCFi inhalation [Sv/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
HTO	0,00E+00	A	0,00E+00	A	0,00E+00	A	5,80E-11	E	1,16E-10	E
C-14	1,23E-10	A	1,36E-10	A	6,01E-13	A	1,60E-09	E	3,80E-11	E
Cr-51	6,53E-08	A	1,43E-07	A	1,41E-09	A	2,30E-10	E	2,10E-10	E
Mn-54	1,81E-06	A	3,93E-06	A	3,74E-08	A	3,10E-09	E	6,20E-09	E
Fe-59	2,66E-06	A	5,78E-06	A	5,21E-08	A	1,30E-08	E	1,30E-08	E
Co-60	5,63E-06	A	1,22E-05	A	1,09E-07	A	2,70E-08	E	3,40E-08	E
Zn-65	1,29E-06	A	2,79E-06	A	2,56E-08	A	1,60E-08	E	6,50E-09	E
Kr-85	1,14E-08	A	1,77E-08	A	4,97E-10	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Kr-88	4,60E-06	A	9,94E-06	A	8,19E-08	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Sr-89	2,07E-08	A	2,49E-08	A	3,25E-09	A	1,80E-08	E	2,40E-08	E
Sr-90	4,65E-09	A	5,16E-09	A	7,76E-11	A	7,30E-08	E	1,10E-07	E
Zr-95	1,59E-06	A	3,45E-06	A	3,33E-08	A	5,60E-09	E	1,60E-08	E
Nb-95	1,65E-06	A	3,58E-06	A	3,45E-08	A	3,20E-09	E	5,20E-09	E
Mo-99	3,31E-07	A	7,05E-07	A	8,43E-09	A	3,50E-09	E	4,40E-09	E
Ru-103	9,85E-07	A	2,14E-06	A	2,13E-08	A	4,60E-09	E	8,40E-09	E
Ru-106	5,03E-07	U	1,04E-06	U	1,64E-08	U	4,90E-08	E	1,10E-07	E
Ag-110m	6,01E-06	A	1,30E-05	A	1,22E-07	A	1,40E-08	E	2,80E-08	E
Sb-124	4,08E-06	A	8,85E-06	A	8,05E-08	A	1,60E-08	E	2,40E-08	E
Sb-125	8,85E-07	A	1,92E-06	A	1,94E-08	A	6,10E-09	E	1,60E-08	E
Xe-133	6,30E-08	A	1,42E-07	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
I-131	8,00E-07	A	1,74E-06	A	1,72E-08	A	1,80E-07	E	1,60E-07	E
I-132	4,97E-06	A	1,07E-05	A	1,04E-07	A	2,40E-09	E	2,30E-09	E
I-133	1,31E-06	A	2,82E-06	A	2,92E-08	A	4,40E-08	E	4,10E-08	E
I-134	5,78E-06	A	1,25E-05	A	1,20E-07	A	7,50E-10	E	6,90E-10	E
I-135	3,57E-06	A	7,72E-06	A	6,96E-08	A	8,90E-09	E	8,50E-09	E
Cs-134	3,34E-06	A	7,24E-06	A	7,01E-08	A	1,60E-08	E	7,30E-09	E
Cs-136	4,71E-06	A	1,02E-05	A	9,61E-08	A	9,50E-09	E	5,20E-09	E
Cs-137	4,39E-09	A	4,92E-09	A	1,42E-10	A	1,20E-08	E	5,40E-09	E
Ba-140	3,82E-07	A	8,24E-07	A	8,99E-09	A	1,80E-08	E	2,00E-08	E
La-140	5,25E-06	A	1,14E-05	A	1,02E-07	A	1,30E-08	E	6,30E-09	E
Ce-141	1,47E-07	A	3,22E-07	A	3,28E-09	A	5,10E-09	E	1,10E-08	E
Ce-144	3,61E-08	A	7,95E-08	A	8,71E-10	A	3,90E-08	E	1,60E-07	E
Eu-154	2,72E-06	A	5,92E-06	A	5,54E-08	A	1,20E-08	E	1,50E-07	E
U-234	2,89E-10	A	6,58E-10	A	2,77E-11	A	1,30E-07	E	1,10E-05	E
U-235	3,06E-07	A	6,77E-07	A	6,63E-09	A	1,30E-07	E	1,00E-05	E
U-238	1,18E-10	A	2,77E-10	A	2,00E-11	A	1,20E-07	E	9,40E-06	E
Pu-238	1,66E-10	A	3,87E-10	A	2,96E-11	A	4,00E-07	E	7,40E-05	E
Pu-239	1,65E-10	A	3,71E-10	A	1,34E-11	A	4,20E-07	E	7,70E-05	E
Pu-240	1,62E-10	A	3,77E-10	A	2,84E-11	A	4,20E-07	E	7,70E-05	E
Pu-241	3,00E-12	A	6,67E-12	A	8,14E-14	A	5,70E-09	E	9,70E-07	E
Am-241	3,19E-08	A	7,29E-08	A	1,10E-09	A	3,70E-07	E	6,90E-05	E
Am-243	8,76E-08	A	1,98E-07	A	2,27E-09	A	3,70E-07	E	6,80E-05	E
Cm-242	1,90E-10	A	4,44E-10	A	3,32E-11	A	7,60E-08	E	1,80E-05	E
Cm-244	1,81E-10	A	3,77E-10	A	3,05E-11	A	2,90E-07	E	5,70E-05	E
OBT	0,00E+00	U	0,00E+00	U	0,00E+00	U	1,20E-10	U	0,00E+00	U
HT	0,00E+00	U	0,00E+00	U	0,00E+00	U	0,00E+00	U	5,30E-15	U
K-40	3,75E-07	A	7,95E-07	A	9,66E-09	A	4,20E-08	E	1,70E-08	E
Kr-85m	3,25E-07	A	7,10E-07	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Kr-87	1,88E-06	A	4,03E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Rb-86	2,34E-07	A	4,83E-07	A	7,91E-09	A	2,00E-08	E	7,70E-09	E
Rb-88	1,58E-06	A	3,32E-06	A	3,51E-08	A	6,20E-10	E	1,20E-10	E
Rb-89	4,78E-06	A	1,03E-05	A	9,33E-08	A	3,00E-10	E	9,30E-11	E
Sr-91	1,55E-06	A	3,33E-06	A	3,44E-08	A	4,00E-09	E	2,20E-09	E
Sr-92	3,03E-06	A	6,58E-06	A	5,82E-08	A	2,70E-09	E	1,40E-09	E
Zr-97	4,21E-07	A	8,90E-07	A	1,18E-08	A	1,40E-08	E	5,30E-09	E
Nb-97	1,42E-06	A	3,06E-06	A	3,20E-08	A	4,50E-10	E	2,50E-10	E
Ru-105	1,69E-06	A	3,65E-06	A	3,70E-08	A	1,80E-09	E	9,20E-10	E
Ag-111	6,53E-08	A	1,32E-07	A	2,50E-09	A	9,30E-09	E	6,60E-09	E
I-130	4,58E-06	A	9,94E-06	A	9,70E-08	A	1,80E-08	E	7,40E-09	E
Xe-131m	1,65E-08	A	3,54E-08	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Xe-133m	6,06E-08	A	1,30E-07	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Xe-135m	8,99E-07	A	1,95E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E



Environmental IMPACT™

Human Data Input Form (cont'd)

SECTION

2.9.2

Type:

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	DCFa air ext. [Sv/a*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [Sv/a*L/Bq]		DCFg soil ext. [Sv/a*m ² /Bq]		DCFf ingestion [Sv/Bq]		DCFi inhalation [Sv/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Xe-135	5,21E-07	A	1,13E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Xe-138	2,59E-06	A	5,59E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	0,00E+00	E
Cs-138	5,44E-06	A	1,17E-05	A	1,07E-07	A	5,90E-10	E	1,80E-10	E
La-141	1,36E-07	A	2,60E-07	A	7,20E-09	A	2,60E-09	E	9,30E-10	E
La-142	6,49E-06	A	1,41E-05	A	1,18E-07	A	1,10E-09	E	5,70E-10	E
Ce-143	5,73E-07	A	1,24E-06	A	1,42E-08	A	8,00E-09	E	3,90E-09	E
Eu-155	1,01E-07	A	2,28E-07	A	2,53E-09	A	2,20E-09	E	2,30E-08	E
Eu-156	3,02E-06	A	6,53E-06	A	5,87E-08	A	1,50E-08	E	1,40E-08	E
Hf-181	1,15E-06	A	2,49E-06	A	2,49E-08	A	7,40E-09	E	1,70E-08	E
Ra-226	1,34E-08	A	2,95E-08	A	2,89E-10	A	9,60E-07	E	1,10E-05	E
Th-232	3,43E-10	A	7,76E-10	A	2,15E-11	A	4,50E-07	E	5,00E-05	E



Environmental IMPACT™

Human Data Input Form

SECTION

2.9.3

Type:

Travailleur

Attribute:	Units:	Value(s):	Référence
Body mass	[kg]	70	V
Inhalation rate	[m ³ /a]	8110	V
Inhalation occupancy factor	[]	1	V
Water ingestion rate	[L/a]	700	B
Water removal factor (due to water treatment)	[]	1	Défaut
Soil ingestion rate	[kg/a]	0,007	C
Terrestrial plant ingestion rate	[kg/a]	118,71	V
Terrestrial animal ingestion rate	[kg/a]	165	V
Aquatic plant ingestion rate	[kg/a]	0	Défaut
Aquatic animal ingestion rate	[kg/a]	41	V
Outdoor occupancy factor	[]	0,2	F
Plume shielding factor	[]	0,9	B
Water immersion occupancy factor	[]	0	B
Water immersion exposed area	[cm ²]	18000	G
Soil shielding factor	[]	0,4	F
Soil reduction factor for non-uniform surface	[]	0,737	F
Soil exposed area	[cm ²]	820	G
Digging occupancy factor	[]	0	U
Sediment dilution factor (for shoreline deposits)	[]	1	U
Radiation cancer risk	[risk/Sv]	0	Défaut



Environmental IMPACT™

Human Data Input^{2.9.3}

SECTION

2.9.3

Type: Travailleur

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	DCFa air ext. [Sv/a*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [Sv/a*L/Bq]		DCFg soil ext. [Sv/a*m ² /Bq]		DCFf ingestion [Sv/Bq]		DCFi inhalation [Sv/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
HTO	0.00E+00	A	4.20E-09	A	0.00E+00	A	2.00E-11	E	4.00E-11	E
C-14	8.20E-11	A	9.09E-11	A	4.01E-13	A	5.80E-10	E	1.20E-11	E
Cr-51	4.35E-08	A	9.53E-08	A	9.37E-10	A	3.80E-11	E	3.70E-11	E
Mn-54	1.21E-06	A	2.62E-06	A	2.50E-08	A	7.10E-10	E	1.50E-09	E
Fe-59	1.77E-06	A	3.85E-06	A	3.47E-08	A	1.80E-09	E	3.70E-09	E
Co-60	3.76E-06	A	8.11E-06	A	7.26E-08	A	3.40E-09	E	1.00E-08	E
Zn-65	8.56E-07	A	1.86E-06	A	1.71E-08	A	3.90E-09	E	1.60E-09	E
Kr-85	7.57E-09	A	1.18E-08	A	3.31E-10	A	0.00E+00	E	0.00E+00	E
Kr-88	3.06E-06	A	6.63E-06	A	5.46E-08	A	0.00E+00	E	0.00E+00	E
Sr-89	1.38E-08	A	1.66E-08	A	2.16E-09	A	2.60E-09	E	6.10E-09	E
Sr-90	3.10E-09	A	3.44E-09	A	5.18E-11	A	2.80E-08	E	3.60E-08	E
Zr-95	1.06E-06	A	2.30E-06	A	2.22E-08	A	9.50E-10	E	4.80E-09	E
Nb-95	1.10E-06	A	2.39E-06	A	2.30E-08	A	5.80E-10	E	1.50E-09	E
Mo-99	2.21E-07	A	4.70E-07	A	5.62E-09	A	6.00E-10	E	8.90E-10	E
Ru-103	6.56E-07	A	1.43E-06	A	1.42E-08	A	7.30E-10	E	2.40E-09	E
Ru-106	3.35E-07	U	6.91E-07	U	1.09E-08	U	7.00E-09	E	2.80E-08	E
Ag-110m	4.01E-06	A	8.68E-06	A	8.14E-08	A	2.80E-09	E	7.60E-09	E
Sb-124	2.72E-06	A	5.90E-06	A	5.36E-08	A	2.50E-09	E	6.40E-09	E
Sb-125	5.90E-07	A	1.28E-06	A	1.29E-08	A	1.10E-09	E	4.80E-09	E
Xe-133	4.20E-08	A	9.44E-08	A	1.25E-09	A	0.00E+00	E	0.00E+00	E
I-131	5.33E-07	A	1.16E-06	A	1.15E-08	A	2.20E-08	E	2.00E-08	E
I-132	3.31E-06	A	7.16E-06	A	6.94E-08	A	2.90E-10	E	3.10E-10	E
I-133	8.71E-07	A	1.88E-06	A	1.95E-08	A	4.30E-09	E	4.00E-09	E
I-134	3.85E-06	A	8.33E-06	A	7.98E-08	A	1.10E-10	E	1.50E-10	E
I-135	2.38E-06	A	5.14E-06	A	4.64E-08	A	9.30E-10	E	9.20E-10	E
Cs-134	2.23E-06	A	4.83E-06	A	4.67E-08	A	1.90E-08	E	6.60E-09	E
Cs-136	3.14E-06	A	6.82E-06	A	6.41E-08	A	3.00E-09	E	1.20E-09	E
Cs-137	2.93E-09	A	3.28E-09	A	9.44E-11	A	1.30E-08	E	4.60E-09	E
Ba-140	2.55E-07	A	5.49E-07	A	6.00E-09	A	2.60E-09	E	5.10E-09	E
La-140	3.50E-06	A	7.57E-06	A	6.82E-08	A	2.00E-09	E	1.10E-09	E
Ce-141	9.78E-08	A	2.15E-07	A	2.19E-09	A	7.10E-10	E	3.20E-09	E
Ce-144	2.41E-08	A	5.30E-08	A	5.81E-10	A	5.20E-09	E	3.60E-08	E
Eu-154	1.81E-06	A	3.94E-06	A	3.69E-08	A	2.00E-09	E	5.30E-08	E
U-234	1.93E-10	A	4.39E-10	A	1.85E-11	A	4.90E-08	E	3.50E-06	E
U-235	2.04E-07	A	4.51E-07	A	4.42E-09	A	4.70E-08	E	3.10E-06	E
U-238	7.89E-11	A	1.85E-10	A	1.33E-11	A	4.50E-08	E	2.90E-06	E
Pu-238	1.10E-10	A	2.58E-10	A	1.98E-11	A	2.30E-07	E	4.60E-05	E
Pu-239	1.10E-10	A	2.47E-10	A	8.96E-12	A	2.50E-07	E	5.00E-05	E
Pu-240	1.08E-10	A	2.52E-10	A	1.90E-11	A	2.50E-07	E	5.00E-05	E
Pu-241	2.00E-12	A	4.45E-12	A	5.43E-14	A	4.80E-09	E	9.00E-07	E
Am-241	2.13E-08	A	4.86E-08	A	7.35E-10	A	2.00E-07	E	4.20E-05	E
Am-243	5.84E-08	A	1.32E-07	A	1.51E-09	A	2.00E-07	E	4.10E-05	E
Cm-242	1.27E-10	A	2.96E-10	A	2.22E-11	A	1.20E-08	E	5.20E-06	E
Cm-244	1.07E-10	A	2.52E-10	A	2.03E-11	A	1.20E-07	E	2.70E-05	E
OBT	0.00E+00	U	0.00E+00	U	0.00E+00	U	4.20E-11	U	0.00E+00	U
HT	0.00E+00	U	0.00E+00	U	0.00E+00	U	0.00E+00	U	2.00E-15	U
K-40	2.50E-07	A	5.30E-07	A	6.44E-09	A	6.20E-09	E	2.10E-09	E
Kr-85m	2.17E-07	A	4.73E-07	A	0.00E+00	A	0.00E+00	E	2.20E-11	E
Kr-87	1.25E-06	A	2.69E-06	A	0.00E+00	A	0.00E+00	E	3.40E-09	E
Rb-86	1.56E-07	A	3.22E-07	A	5.27E-09	A	2.80E-09	E	9.30E-10	E
Rb-88	1.05E-06	A	2.22E-06	A	2.34E-08	A	9.00E-11	E	1.60E-11	E
Rb-89	3.19E-06	A	6.88E-06	A	6.22E-08	A	4.70E-11	E	1.40E-11	E
Sr-91	1.03E-06	A	2.22E-06	A	2.29E-08	A	6.50E-10	E	3.70E-10	E
Sr-92	2.02E-06	A	4.39E-06	A	3.88E-08	A	4.30E-10	E	2.10E-10	E
Zr-97	2.81E-07	A	5.93E-07	A	7.89E-09	A	2.10E-09	E	9.20E-10	E
Nb-97	9.44E-07	A	2.04E-06	A	2.13E-08	A	6.80E-11	E	4.30E-11	E
Ru-105	1.12E-06	A	2.43E-06	A	2.47E-08	A	2.60E-10	E	1.70E-10	E
Ag-111	4.35E-08	A	8.77E-08	A	1.67E-09	A	1.30E-09	E	1.50E-09	E
I-130	3.05E-06	A	6.63E-06	A	6.47E-08	A	2.00E-09	E	6.70E-10	E
Xe-131m	1.10E-08	A	2.36E-08	A	0.00E+00	A	0.00E+00	E	3.20E-11	E
Xe-133m	4.04E-08	A	8.65E-08	A	0.00E+00	A	0.00E+00	E	1.10E-10	E
Xe-135m	6.00E-07	A	1.30E-06	A	0.00E+00	A	0.00E+00	E	1.60E-09	E



Environmental IMPACT™

Human Data Input 2.9.3

SECTION

2.9.3

Type:

Contaminant-specific attributes										
Contaminant	DCFa air ext. [Sv/a*m ³ /Bq]		DCFw water ext. [Sv/a*L/Bq]		DCFg soil ext. [Sv/a*m ² /Bq]		DCFf ingestion [Sv/Bq]		DCFi inhalation [Sv/Bq]	
	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence	Value(s)	Référence
Xe-135	3,47E-07	A	7,54E-07	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	9,60E-10	E
Xe-138	1,73E-06	A	3,72E-06	A	0,00E+00	A	0,00E+00	E	4,70E-09	E
Cs-138	3,63E-06	A	7,83E-06	A	7,13E-08	A	9,20E-11	E	2,40E-11	E
La-141	9,09E-08	A	1,73E-07	A	4,80E-09	A	3,60E-10	E	1,50E-10	E
La-142	4,32E-06	A	9,37E-06	A	7,86E-08	A	1,80E-10	E	8,90E-11	E
Ce-143	3,82E-07	A	8,24E-07	A	9,50E-09	A	1,10E-09	E	7,50E-10	E
Eu-155	6,75E-08	A	1,52E-07	A	1,69E-09	A	3,20E-10	E	6,90E-09	E
Eu-156	2,01E-06	A	4,35E-06	A	3,91E-08	A	2,20E-09	E	3,40E-09	E
Hf-181	7,64E-07	A	1,66E-06	A	1,66E-08	A	1,10E-09	E	5,00E-09	E
Ra-226	8,96E-09	A	1,97E-08	A	1,93E-10	A	2,80E-07	E	3,50E-06	E
Th-232	2,28E-10	A	5,18E-10	A	1,44E-11	A	2,30E-07	E	2,50E-05	E

SECTION 3.1
DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES ET DÉPOSITION



Environmental IMPACT™

Biosphere Data Input Form

SECTION
3.1

Attribute:	Units:	PDF*:	Value(s)**:	Référence
Annual rainfall	[mm/a]	Constant	805,2	AG
Precipitation Depth	[mm]	Constant	35,5	S
Absolute humidity	[%]	Constant	38	Calculée ¹
Map scale	[no units]	--	1 : 48 590	NSP
Map bounds : north	[m]*	--	26905	NSP
Map bounds : south	[m]*	--	0	NSP
Map bounds : east	[m]*	--	34978	NSP
Map bounds : west	[m]*	--	0	NSP
Dry deposition				
Gaz	[m/s]*	--	0	défaut
Vapor/Aerosol	[m/s]*	--	0	défaut
< 1 µm	[m/s]*	--	0,000025	défaut
1-5 µm	[m/s]*	--	0,00077	défaut
5-10 µm	[m/s]*	--	0,0043	défaut
10-20 µm	[m/s]*	--	0,0174	défaut
20-100 µm	[m/s]*	--	0,31	défaut
> 100 µm	[m/s]*	--	1,66	défaut
Wet deposition				
Gaz	[m/s]*	--	0	défaut
Vapor/Aerosol	[m/s]*	--	1,00E-05	défaut
< 1 µm	[m/s]*	--	0	défaut
1-5 µm	[m/s]*	--	0	défaut
5-10 µm	[m/s]*	--	0	défaut
10-20 µm	[m/s]*	--	0	défaut
20-100 µm	[m/s]*	--	0	défaut
> 100 µm	[m/s]*	--	0	défaut

1 - Calculée selon la relation température / masse d'eau dans l'air pour une température moyenne de 4,7° Celcius à Bécancour



Environmental IMPACT™

Biosphere Data Input Form (cont'd)

SECTION
3.1

STAR meteorological data							
Sector	Stability class [A-F]	Wind speed [m/s]					
		< 1.5	1.5 - 3.1	3.1 - 5.2	5.2 - 8.2	8.2 - 10.8	> 10.8
N	A	0,00170	0,00150	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NNE	A	0,00100	0,00050	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NE	A	0,00100	0,00040	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ENE	A	0,00050	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
E	A	0,00080	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ESE	A	0,00040	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SE	A	0,00050	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SSE	A	0,00070	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
S	A	0,00090	0,00070	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SSW	A	0,00060	0,00070	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SW	A	0,00080	0,00130	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
WSW	A	0,00180	0,00130	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
W	A	0,00100	0,00380	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
WNW	A	0,00080	0,00180	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NW	A	0,00090	0,00180	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NNW	A	0,00120	0,00120	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Source : Centrale Gentilly 2 pour les années 1995 à 1999 - Tour de 38 m



Environmental IMPACT™

Biosphere Data Input Form (cont'd)

SECTION
3.1

STAR meteorological data							
Sector	Stability class [A-F]	Wind speed [m/s]					
		< 1.5	1.5 - 3.1	3.1 - 5.2	5.2 - 8.2	8.2 - 10.8	> 10.8
N	B	0,00170	0,00320	0,00080	0,00000	0,00000	0,00000
NNE	B	0,00100	0,00150	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000
NE	B	0,00100	0,00130	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000
ENE	B	0,00050	0,00090	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000
E	B	0,00060	0,00070	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ESE	B	0,00020	0,00030	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000
SE	B	0,00050	0,00050	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000
SSE	B	0,00040	0,00060	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000
S	B	0,00070	0,00070	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000
SSW	B	0,00050	0,00160	0,00100	0,00000	0,00000	0,00000
SW	B	0,00050	0,00260	0,00240	0,00000	0,00000	0,00000
WSW	B	0,00050	0,00220	0,00180	0,00000	0,00000	0,00000
W	B	0,00060	0,00570	0,00330	0,00000	0,00000	0,00000
WNW	B	0,00040	0,00270	0,00210	0,00000	0,00000	0,00000
NW	B	0,00030	0,00260	0,00180	0,00000	0,00000	0,00000
NNW	B	0,00040	0,00240	0,00130	0,00000	0,00000	0,00000

Source : Centrale Gentilly 2 pour les années 1995 à 1999 - Tour de 38 m



Environmental IMPACT™ Biosphere Data Input Form (cont'd)

SECTION
3.1

STAR meteorological data							
Sector	Stability class [A-F]	Wind speed [m/s]					
		< 1.5	1.5 - 3.1	3.1 - 5.2	5.2 - 8.2	8.2 - 10.8	> 10.8
N	C	0,00100	0,00440	0,00600	0,00250	0,00000	0,00000
NNE	C	0,00120	0,00490	0,00180	0,00020	0,00000	0,00000
NE	C	0,00090	0,00470	0,00340	0,00080	0,00000	0,00000
ENE	C	0,00160	0,00500	0,01030	0,00350	0,00000	0,00000
E	C	0,00130	0,00240	0,00320	0,00030	0,00000	0,00000
ESE	C	0,00040	0,00080	0,00110	0,00010	0,00000	0,00000
SE	C	0,00030	0,00090	0,00180	0,00020	0,00000	0,00000
SSE	C	0,00060	0,00080	0,00210	0,00020	0,00000	0,00000
S	C	0,00070	0,00200	0,00410	0,00080	0,00000	0,00000
SSW	C	0,00060	0,00250	0,00430	0,00130	0,00000	0,00000
SW	C	0,00060	0,00360	0,01120	0,00380	0,00000	0,00000
WSW	C	0,00030	0,00160	0,00520	0,00200	0,00000	0,00000
W	C	0,00040	0,00250	0,00890	0,00340	0,00000	0,00000
WNW	C	0,00030	0,00250	0,00820	0,00330	0,00000	0,00000
NW	C	0,00020	0,00190	0,00750	0,00300	0,00000	0,00000
NNW	C	0,00040	0,00260	0,00640	0,00340	0,00000	0,00000

Source : Centrale Gentilly 2 pour les années 1995 à 1999 - Tour de 38 m



Environmental IMPACT™

Biosphere Data Input Form (cont'd)

SECTION
3.1

STAR meteorological data							
Sector	Stability class [A-F]	Wind speed [m/s]					
		< 1.5	1.5 - 3.1	3.1 - 5.2	5.2 - 8.2	8.2 - 10.8	> 10.8
N	D	0,00160	0,00810	0,01500	0,01880	0,00500	0,00080
NNE	D	0,00170	0,01080	0,01360	0,00520	0,00040	0,00000
NE	D	0,00240	0,01540	0,02980	0,01910	0,00330	0,00060
ENE	D	0,00320	0,02010	0,03350	0,01580	0,00110	0,00010
E	D	0,00320	0,00890	0,00620	0,00110	0,00010	0,00000
ESE	D	0,00130	0,00310	0,00290	0,00050	0,00000	0,00010
SE	D	0,00140	0,00330	0,00360	0,00160	0,00020	0,00000
SSE	D	0,00130	0,00560	0,00690	0,00380	0,00080	0,00000
S	D	0,00240	0,01360	0,01590	0,00860	0,00080	0,00020
SSW	D	0,00160	0,01180	0,02010	0,01380	0,00170	0,00030
SW	D	0,00110	0,00960	0,03310	0,05180	0,01350	0,00310
WSW	D	0,00060	0,00430	0,00860	0,01090	0,00490	0,00150
W	D	0,00130	0,00710	0,01840	0,01390	0,00210	0,00020
WNW	D	0,00070	0,00640	0,01340	0,00800	0,00090	0,00010
NW	D	0,00080	0,00580	0,01530	0,00940	0,00100	0,00010
NNW	D	0,00110	0,00630	0,01300	0,01450	0,00330	0,00040

Source : Centrale Gentilly 2 pour les années 1995 à 1999 - Tour de 38 m



Environmental IMPACT™

Biosphere Data Input Form (cont'd)

SECTION
3.1

STAR meteorological data							
Sector	Stability class [A-F]	Wind speed [m/s]					
		< 1.5	1.5 - 3.1	3.1 - 5.2	5.2 - 8.2	8.2 - 10.8	> 10.8
N	E	0,00090	0,00120	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000
NNE	E	0,00060	0,00140	0,00050	0,00000	0,00000	0,00000
NE	E	0,00090	0,00250	0,00130	0,00000	0,00000	0,00000
ENE	E	0,00150	0,00270	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000
E	E	0,00200	0,00270	0,00040	0,00000	0,00000	0,00000
ESE	E	0,00090	0,00150	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000
SE	E	0,00090	0,00200	0,00070	0,00000	0,00000	0,00000
SSE	E	0,00080	0,00240	0,00150	0,00000	0,00000	0,00000
S	E	0,00150	0,00550	0,00410	0,00000	0,00000	0,00000
SSW	E	0,00110	0,00230	0,00250	0,00000	0,00000	0,00000
SW	E	0,00060	0,00240	0,00710	0,00000	0,00000	0,00000
WSW	E	0,00050	0,00110	0,00040	0,00000	0,00000	0,00000
W	E	0,00090	0,00170	0,00070	0,00000	0,00000	0,00000
WNW	E	0,00050	0,00130	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NW	E	0,00050	0,00140	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000
NNW	E	0,00050	0,00140	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000

Source : Centrale Gentilly 2 pour les années 1995 à 1999 - Tour de 38 m



Environmental IMPACT™ Biosphere Data Input Form (cont'd)

SECTION
3.1

STAR meteorological data							
Sector	Stability class [A-F]	Wind speed [m/s]					
		< 1.5	1.5 - 3.1	3.1 - 5.2	5.2 - 8.2	8.2 - 10.8	> 10.8
N	F	0,00070	0,00040	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NNE	F	0,00030	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NE	F	0,00030	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ENE	F	0,00040	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
E	F	0,00110	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ESE	F	0,00060	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SE	F	0,00040	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SSE	F	0,00060	0,00010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
S	F	0,00130	0,00070	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SSW	F	0,00070	0,00040	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SW	F	0,00090	0,00080	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
WSW	F	0,00150	0,00040	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
W	F	0,00110	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
WNW	F	0,00040	0,00050	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NW	F	0,00040	0,00040	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
NNW	F	0,00040	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Source : Centrale Gentilly 2 pour les années 1995 à 1999 - Tour de 38 m

ANNEXE A
TAUX D'INGESTION D'ALIMENT EN FONCTION DU GROUPE
CIBLE (SEXES COMBINÉS) DÉFINI PAR RICHARDSON, 1997

Annexe A

Taux d'ingestion d'aliment en fonction du groupe cible (sexes combinés) défini par Richardson, 1997

Aliments	Code	Adulte (20 ans et plus)		Enfant (7 mois à 4 ans)	
		g/j	kg/a	g/j	kg/a
Lait	La	286,00	104,46	592,00	216,23
Viande et œuf	Vo	166,00	60,63	86,00	31,41
Poisson et fruits de mer	Pf	111,00	40,54	56,00	20,45
Légume-racine	Lr	188,00	68,67	105,00	38,35
Autre légume	Al	137,00	50,04	67,00	24,47
Fruit et jus	Fj	245,00	89,49	234,00	85,47
Céréale	Ce	222,00	81,09	168,00	61,36
Sucre et aliment sucré	Sa	65,00	23,74	52,00	18,99
Huile et noix	Hn	49,00	17,90	26,00	9,50
Autres	Au	745,00	272,11	28,00	10,23
Consommation de l'ensemble des aliments	Ca	2214,00	808,66	1414,00	516,46

1- Hypothèse sur la répartition de la consommation annuelle de poissons et fruits de mer (Pf)

Animaux aquatiques	Adulte (20 ans et plus)		Enfant (7 mois à 4 ans)	
	kg/a	%	kg/a	%
Poisson et fruits de mer	40,54	100,0%	20,45	100,0%

2- Hypothèse sur la répartition de la consommation annuelle de viande et lait (La+Vo)

Animaux terrestres	Adulte (20 ans et plus)		Enfant (7 mois à 4 ans)	
	kg/a	%	kg/a	%
Boeuf	20,33	12,3%	10,33	4,2%
Poule (œuf)	20,33	12,3%	10,33	4,2%
Poule (viande)	20,33	12,3%	10,33	4,2%
Lait	104,00	63,0%	216,00	87,2%
Total	165,09	100%	247,64	100%

3- Hypothèse sur la répartition de la consommation annuelle de légumes (Lr+Al)

Plantes terrestres	Adulte (20 ans et plus)		Enfant (7 mois à 4 ans)	
	kg/a	%	kg/a	%
Légume-racine	68,67	57,8%	38,35	61,0%
Légume-feuille	50,04	42,2%	24,47	39,0%
Total	118,71	100%	62,82	100%

Annexe B-1

Choix des voies et médias d'exposition pour les récepteurs écologiques retenus dans le cadre de la modélisation avec le logiciel IMPACT

Polygone	Groupe taxonomique	Récepteur écologique d'intérêt	Voie d'exposition	Média environnemental	Média d'exposition	Fraction d'exposition		Taux d'ingestion ou d'inhalation ou superficie corporelle ³	
						%	Justification		
Milieu aquatique	Invertébrés aquatiques	Invertébrés benthiques	Contact (externe)	Sédiments	Sédiments (aérobie)	100	Note 1	100 % du temps	
			Ingestion (interne)	Plantes aquatiques	Plancton	6	Note 2	0,0001 kg/j	
	Plantes aquatiques	Phytoplancton / Macrophytes	Absorption (interne)	Eau	Eau (fleuve)	100	Note 1	10 mg/L; 1E-6 m/s	
	Poissons	Carpe	Contact direct (externe)	Eau	Eau (fleuve)	100	Note 1	10 mg/L; 1E-6 m/s	
			Ingestion (interne)	Plantes aquatiques	Phytoplancton / Macrophytes	6	Note 2	0,0672 kg/j	
		Grand brochet	Ingestion (interne)	Invertébrés aquatiques	Invertébrés benthiques	100	Note 1	0,0528 kg/j	
				Contact direct (externe)	Eau	Eau (fleuve)	100	Note 1	10 mg/L; 1E-6 m/s
	Milieu terrestre	Invertébrés terrestres	Ver de terre	Contact (externe)	Sol	Loam	100	Note 1	0,01 kg/j
Plantes terrestres		Fourrage	Contact (externe)	Air	Air extérieur	100	Note 1	100 % du temps	
			Absorption (interne)	Sol	Loam	100	Note 1	100 % du temps	
		Érable argenté	Contact (externe)	Air	Air extérieur	100	Note 1	100 % du temps	
			Absorption (interne)	Sol	Loam	100	Note 1	100 % du temps	
Reptiles		Couleuvre rayée	Inhalation (interne)	Air	Air extérieur	100	Note 1	5,21 m³/an	
			Ingestion (interne)	Mammifères	Campagnol sp.	50	Note 1	0,0068 kg/j	
Amphibiens		Grenouille léopard	Ingestion (interne)	Amphibiens	Grenouille léopard	50	Note 1		1,1 E-04 kg/j
				Inhalation (interne)	Air	Air extérieur	100	Note 1	
					Sol	Loam	100	Note 1	
			Ingestion (interne)	Invertébrés terrestres	Ver de terre	100	Note 1	1,2 E-04 kg/j	
				Invertébrés aquatiques	Invertébrés benthiques	100	Note 1	1,1 E-04 kg/j	
				Plantes aquatiques	Phytoplancton / Macrophytes	6	Note 2	1,0 E-05 kg/j	
Oiseaux		Canard noir	Ingestion (interne)	Plantes terrestres	Fourrage	100	Note 1	1,0 E-05 kg/j	
				Inhalation (interne)	Air	Air extérieur	100	Note 1	0,45 m³/an
				Ingestion (interne)	Eau	Eau (fleuve)	100	Note 1	0,064 L/j
					Sédiment	Sédiments (aérobie)	100	Note 1	0,00208 kg/j
					Invertébrés aquatiques	Invertébrés benthiques	100	Note 1	0,00252 kg/j
		Goéland à bec cerclé	Ingestion (interne)	Plante aquatique	Phytoplancton / Macrophytes	6	Note 2	0,06048 kg/j	
				Inhalation (interne)	Air	Air extérieur	100	Note 1	0,445 m³/an
	Eau				Eau (fleuve)	100	Note 1	0,061 L/j	
	Ingestion (interne)			Sol	Loam	100	Note 1	0,00416 kg/j	
				Mammifères	Campagnol sp	100	Note 1	0,03 kg/j	
		Poissons	Carpe	100	Note 1	0,178 kg/j			

Annexe B-1

Choix des voies et médias d'exposition pour les récepteurs écologiques retenus dans le cadre de la modélisation avec le logiciel IMPACT (suite)

Polygone	Groupe taxonomique	Récepteur écologique d'intérêt	Voie d'exposition	Média environnemental	Média d'exposition	Fraction d'exposition		Taux d'ingestion ou d'inhalation ou superficie corporelle ³
						%	Justification	
Milieu terrestre	Mammifères	Campagnol sp.	Inhalation (interne)	Air	Air extérieur	100	Note 1	0,048 m³/an
			Ingestion (interne)	Eau	Eau (fleuve)	100	Note 1	0,0077 L/j
				Sol	Loam	100	Note 1	1,13E-4 kg/j
				Plantes terrestres	Fourrage	100	Note 1	0,0046kg/j
				Invertébrés terrestres	Ver de terre	100	Note 1	0,0001 kg/j
	Mammifères	Raton laveur	Inhalation (interne)	Air	Air extérieur	100	Note 1	2,32 m³/an
			Ingestion (interne)	Eau	Eau (fleuve)	100	Note 1	0,516 L/j
				Sol	Loam	100	Note 1	0,00291 kg/j
				Plantes aquatiques	Phytoplancton / Macrophytes	6	Note 2	0,0102 kg/j
				Plantes terrestres	Fourrage	100	Note 1	0,1729 kg/j
			Amphibiens	Grenouille léopard	100	Note 1	0,0939 kg/j	
			Invertébrés aquatiques	Invertébrés benthiques	100	Note 1	0,0328 kg/j	
		Cerf de Virginie	Inhalation (interne)	Air	Air extérieur	100	Note 1	13,76 m³/an
			Ingestion (interne)	Eau	Eau (fleuve)	100	Note 1	3,737 L/j
				Sol	Loam	100	Note 1	0,1233 kg/j
				Plantes terrestres	Érable argenté	44	Note 1	1,644 kg/j
Fourrage		50	Note 1					

Note 1 : Il s'agit d'une hypothèse conservatrice retenue pour le besoin de la modélisation.

Note 2 : Conformément aux directives du modèle, une valeur de 6 % a été utilisée pour ramener une valeur d'exposition de 100 % en poids sec.

Note 3 : Les références utilisées sont identifiées aux sections 2.5 à 2.8 du présent document.

ANNEXE B-2
CHOIX DES VOIES ET MÉDIAS D'EXPOSITION POUR LES
RÉCEPTEURS HUMAINS RETENUS DANS LE CADRE DE LA
MODÉLISATION AVEC LE LOGICIEL IMPACT

Annexe B-2

Choix des voies et médias d'exposition pour les récepteurs humains retenus dans le cadre de la modélisation avec le logiciel IMPACT

Polygone	Groupe cible	Récepteur humain	Voie d'exposition	Média environnemental	Média d'exposition	Fraction d'exposition		Taux d'ingestion ou d'inhalation ou superficie corporelle ⁴	
						%	Justification		
Milieu agricole	Humain	Enfant	Inhalation (interne)	Air	Air intérieur	80	Note 1	1885 m ³ /an	
					Air extérieur	20	Note 1		
			Ingestion (interne)	Sol	Loam	100	Note 1	0,055 kg/an	
					Plantes terrestres	Légume à feuilles et à fruits	39		Note 2
				Légume à racines		61	Note 2	62.82 kg/an	
				Animaux terrestres	Bœuf (viande)	4.2	Note 2		
					Poule (œufs)	4.2	Note 2		
	Poule (viande)	4.2			Note 2				
	Animaux aquatiques	Vache (lait)	87.3	Note 2	247 kg/an				
	Poisson	1	Note 3						
	Contact (externe)	Air	Gaz et particules	100	Note 1	20,45 kg/an			
	Milieu agricole	Humain	Adulte	Inhalation (interne)	Air	Air intérieur	80	Note 1	8110 m ³ /an
						Air extérieur	20	Note 1	
				Ingestion (interne)	Sol	Loam	100	Note 1	0,007 kg/an
Plantes terrestres						Légume à feuilles et à fruits	42.2	Note 2	
					Légume à racines	57.8	Note 2	118.71 kg/an	
Animaux terrestres					Bœuf (viande)	12.3	Note 2		
					Poule (œufs)	12.3	Note 2		
					Poule (viande)	12.3	Note 2		
Animaux aquatiques					Vache (lait)	63.0	Note 2	165 kg/an	
Poisson					1	Note 3			
Contact (externe)	Air	Gaz et particules	100	Note 1	40,54 kg/an				
Milieu de travail	Humain	Travailleur	Inhalation (interne)	Air	Air intérieur	80	Note 1	8110 m ³ /an	
					Air extérieur	20	Note 1		
			Contact (externe)	Sol	Loam	100	Note 1	0,007 kg/an	
Contact (externe)	Air	Gaz et particules	100	Note 1	820 cm ²				

Note 1 : Il s'agit d'une hypothèse conservatrice retenue pour le besoin de la modélisation.

Note 2 : Cette hypothèse est basée sur les valeurs de Richardson (1997). Pour plus de détails, consulter l'annexe A du présent document.

Note 3 : Le poisson d'origine local est estimé à seulement 1 %

Note 4 : Les références utilisées sont identifiées à la section 2.9 du présent document