

Projet SBM à Montauban (82) - ERS Voie d'exposition "ingestion" - Tableau de résultats

Substance	HF	VOIE D'EXPOSITION INGESTION										Effets systémiques		Effets cancérogènes		
		Résultats modélisation ADMS Dépôt sol sec	Concentration dans le sol à Tf (mg/kg sol sec)		DJE sol (mg/kg/j)		DJE totale végétaux (mg/kg.j)		DJE chaine alim. animale (mg/kg.j)		DJE totale ingestion (mg/kg.j)		VTR (mg/kg/j)	4,00E-02	VTR ((mg/kg/j)-1)	
			superficiel (1 cm)	racinaire (20 cm)	enfant	adulte	enfant	adulte	enfant	adulte	enfant	adulte	enfant	adulte	enfant	adulte
Point A	6,64E-04	2,23E+00	4,46E+01	2,67E-04	3,18E-05	1,94E-04	9,57E-05	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-04	1,27E-04	1,15E-02	3,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	
Point B	1,30E-04	4,36E-01	8,71E+00	5,23E-05	6,22E-06	3,79E-05	1,87E-05	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-05	2,49E-05	2,25E-03	6,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	
Point C	1,30E-04	4,36E-01	8,71E+00	5,23E-05	6,22E-06	3,79E-05	1,87E-05	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-05	2,49E-05	2,25E-03	6,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	
Point D	7,84E-05	2,63E-01	5,26E+00	3,16E-05	3,76E-06	2,29E-05	1,13E-05	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-05	1,51E-05	1,36E-03	3,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	
Point E	4,46E-05	1,50E-01	2,99E+00	1,80E-05	2,14E-06	1,30E-05	6,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-05	8,56E-06	7,74E-04	2,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	
Point MAXI	1,74E-03	5,85E+00	1,17E+02	7,02E-04	8,36E-05	4,10E-04	2,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-03	3,35E-04	2,78E-02	8,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	

Hypothèses Scénario d'exposition :

Exposition par ingestion de sol et consommation de végétaux autoproduits d'une famille locale d'agriculteur (62% des légumes feuille, 30% des légumes fruits, 63% des légumes racines et 76% des fruits consommés)
Exposition par la chaîne alimentaire animale: uniquement ingestion d'œufs et de volailles (pas de bœuf, ni de lait)

IR à seuil	ERI (sans seuil)
>1 non acceptable	>10 ⁻⁵ non acceptable
+/- significatif	
<1 acceptable	<10 ⁻⁵ acceptable

HF Point A

Concentrations dans le sol

dépôt au sol ADMS (µg/m2/s)	6,64E-04
dépôt (µg/m2/j)	5,74E+01
nombre de jours/an (j/an)	365
durée de fonctionnement Tf (nbre années)	30
dépôt annuel (µg/m2)	2,09E+04
dépôt après Tf	6,28E+05
densité sol	1,41
Conc. sol couche 20 cm (mg/Tf/kg sol sec)	2,23E+00
Conc. sol couche 1 cm (mg/Tf/kg sol sec)	4,46E+01
Conc. sol couche 20 cm (mg/an/kg sol sec)	7,43E-02
Conc. sol couche 1 cm (mg/an/kg sol sec)	1,49E+00

Concentration dans les végétaux

(A partir des dépôts sur le sol)

Concentrations dues aux dépôts sur les parties aériennes des végétaux

	légumes	fourrage	ensilage	grain
dépôt annuel sol (mg/m2/an)	2,09E+01	2,09E+01	2,09E+01	2,09E+01
Rp (fraction interceptée culture)	0,39	0,5	0,46	0
kp : effet weathering ou pluie (année -1)	18	18	18	18
Tp : durée de culture (année)	0,164	0,12	0,16	0
Yp : rendement de production (kg MS/m2)	2,24	0,24	0,8	0,2
conc.plante due aux dépôts (mg/kg MS plante)	1,92E-01	2,14E+00	6,31E-01	0,00E+00

Concentrations dues aux transferts sol/plante

	légume racine	légume feuille	légume fruit	fruit	fourrage	ensilage	grain
BCF sec biblio.(mg/kg plante sec / mg/kg sol sec)	4,50E-03	4,88E-03	4,88E-03	4,88E-03	7,50E-03	7,50E-03	4,50E-03
tms : teneur en matière sèche	0,222	0,086	0,063	0,15	0,85	0,4	0,2
BCF frais calc. (mg / kg plante frais / mg/kg sol sec)	9,99E-04	4,20E-04	3,07E-04	7,32E-04	6,38E-03	3,00E-03	9,00E-04
conc.plante en frais B36/38 (mg/kg MF/kg sol sec)	2,226E-03	9,350E-04	6,849E-04	1,631E-03	1,420E-02	6,684E-03	2,005E-03
Si logKow>4: coef. 0,01- Si logKow<4: coef.*1 (chap 5.3 HHRAP)	Coef. VGRooteveg:						1,00E+00
Ici; HF LogKow=-1,4							

Concentration totale plantes

Concentrations retombées (mg/kg MF / kg sol sec)	4,26E-02	1,65E-02	1,21E-02	2,88E-02	1,82E+00	2,53E-01	0,00E+00
Concentrations transfert sol/plante mgMF (B39)	2,23E-03	9,35E-04	6,85E-04	1,63E-03	1,42E-02	6,68E-03	2,01E-03
conc. totale (mg/kg MF / kg sol sec)	4,48E-02	1,74E-02	1,28E-02	3,04E-02	1,84E+00	2,59E-01	2,01E-03

Concentrations dans le lait (mg/L)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Blait	dataBase HHRAP (Bamilk)			
Clait (mg/kg) ou (mg/L)	0,00E+00			

Concentrations dans la viande de bœuf (mg/kg)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Bbeef	dataBase HHRAP (BaBeef)			
Cbeef (mg/kg)	0,00E+00			

Concentrations dans la volaille (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bvolaille (j/kg)	0,00E+00 Formule (31) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon...) ou dataBase HHRAP (Bapoult)	
Cvolaille (mg/kg)	0,00E+00	

Concentrations dans les œufs (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bœufs	0,00E+00 Formule (30) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon...) ou database HHRAP (Baegg)	
Cœufs (mg/kg)	0,00E+00	

Dose journalière d'exposition

	enfant	adulte
P : poids (kg)	25	70
F	1	1
T		
Tm		
Qair (m3/j)	6	20
Cair		
Qsol (mg/l)	150	50
DJE sol (mg/kg.j)	2,67E-04	3,18E-05

Qlégume racine (g/j)	46,62	58,59	!/\ famille agriculteurs locaux
DJE légume racine (mg/kg.j)	8,36E-05	3,75E-05	
Qlégume feuille (g/j)	19,84	32,24	
DJE légume feuille (mg/kg.j)	1,38E-05	8,03E-06	
Qlégume fruit (g/j)	7,2	12	
DJE légume fruit (mg/kg.j)	3,68E-06	2,19E-06	
Qfruit (g/j)	76	110,2	
DJE fruit (mg/kg.j)	9,25E-05	4,79E-05	

DJE totale végétaux (mg/kg.j) 1,94E-04 9,57E-05**DJE sol + végétaux (mg/kg.j)** 4,61E-04 1,27E-04Qlait (L/j) 0 0 pas de conso locale de lait
DJE lait (mg/kg.j) 0,00E+00 0,00E+00Qviande bovine (g/j) 0 0 pas de conso locale de viande de boeuf
DJE viande bovine (mg/kg.j) 0,00E+00 0,00E+00Qvolaille (g/j) 5,76 8,88 !/\ famille agriculteurs locaux
DJE volaille (mg/kg.j) 0,00E+00 0,00E+00Qœufs (g/j) 3,12 4,68
DJE œufs (mg/kg.j) 0,00E+00 0,00E+00**DJE chaîne alim. animale (mg/kg.j)** 0,00E+00 0,00E+00**DJE totale ingestion (mg/kg.j)** 4,61E-04 1,27E-04

HF Point B

Concentrations dans le sol

dépôt au sol ADMS4 (µg/m2/s)	1,30E-04
dépôt (µg/m2/j)	1,12E+01
nombre de jours/an (j/an)	365
durée de fonctionnement Tf (nbre années)	30
dépôt annuel (µg/m2)	4,10E+03
dépôt après Tf	1,23E+05
densité sol	1,41
Conc. sol couche 20 cm (mg/Tf/kg sol sec)	4,36E-01
Conc. sol couche 1 cm (mg/Tf/kg sol sec)	8,71E+00
Conc. sol couche 20 cm (mg/an/kg sol sec)	1,45E-02
Conc. sol couche 1 cm (mg/an/kg sol sec)	2,90E-01

Concentration dans les végétaux

(A partir des dépôts sur le sol)

Concentrations dues aux dépôts sur les parties aériennes des végétaux

	légumes	fourrage	ensilage	grain
dépôt annuel sol (mg/m2/an)	4,10E+00	4,10E+00	4,10E+00	4,10E+00
Fp (fraction interceptée culture)	0,39	0,5	0,46	0
Kp : effet weathering ou pluie (année -1)	18	18	18	18
Tp : durée de culture (année)	0,164	0,12	0,16	0
Yp : rendement de production (kg MS/m2)	2,24	0,24	0,8	0,2
conc.plante due aux dépôts (mg/kg MS plante)	3,75E-02	4,19E-01	1,23E-01	0,00E+00

Concentrations dues aux transferts sol/plante

	légume racine	légume feuille	légume fruit	fruit	fourrage	ensilage	grain
BCF sec biblio.(mg/kg plante sec / mg/kg sol sec)	4,50E-03	4,88E-03	4,88E-03	4,88E-03	7,50E-03	7,50E-03	4,50E-03
tms : teneur en matière sèche	0,222	0,086	0,063	0,15	0,85	0,4	0,882
BCF frais calc. (mg /kg plante frais / mg/kg sol sec)	9,99E-04	4,20E-04	3,07E-04	7,32E-04	6,38E-03	3,00E-03	3,97E-03
conc.plante en frais B36/38 (mg/kg MF/kg sol sec)	4,35E-04	1,83E-04	1,34E-04	3,19E-04	2,78E-03	1,31E-03	1,73E-03
Si logKow>4: coef. 0,01- Si logKow<4: coef.*1 (chap 5.3 HHRAP) Coef. VGRootveg:							1,00E+00

Concentration totale plantes

Concentrations retombées (mg/kg MF /kg sol sec)	8,34E-03	3,23E-03	2,37E-03	5,63E-03	3,56E-01	4,94E-02	0,00E+00
Concentrations transfert sol/plante mgMF (B39)	4,35E-04	1,83E-04	1,34E-04	3,19E-04	2,78E-03	1,31E-03	1,73E-03
conc. totale (mg/kg MF / kg sol sec)	8,77E-03	3,41E-03	2,50E-03	5,95E-03	3,59E-01	5,07E-02	1,73E-03

Concentrations dans le lait (mg/L)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Blait	dataBase HHRAP (Bamlik)			
Clait (mg/kg) ou (mg/L)	0,00E+00			

Concentrations dans la viande de bœuf (mg/kg)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Bbeef	dataBase HHRAP (BaBeef)			
Cbeef (mg/kg)	0,00E+00			

Concentrations dans la volaille (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bvolaille	Formule (31) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon.) ou dataBase HHRAP (Bapoult)	
Cvolaille (mg/kg)	0,00E+00	

Concentrations dans les œufs (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bœufs	Formule (30) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon.) ou dataBase HHRAP (Baegg)	
Cœufs (mg/kg)	0,00E+00	

Dose journalière d'exposition

	enfant	adulte
P : poids (kg)	25	70
F	1	1
T		
Tm		
Qair (m3/j)	6	20
Cair		
Qsol (mg/j)	150	50
DJE sol (mg/kg.j)	5,23E-05	6,22E-06

Qlégume racine (g/j)	46,62	58,59	/\ famille agriculteurs locaux
DJE légume racine (mg/kg.j)	1,64E-05	7,34E-06	
Qlégume feuille (g/j)	19,84	32,24	
DJE légume feuille (mg/kg.j)	2,71E-06	1,57E-06	
Qlégume fruit (g/j)	7,2	12	
DJE légume fruit (mg/kg.j)	7,20E-07	4,28E-07	
Qfruit (g/j)	76	110,2	
DJE fruit (mg/kg.j)	1,81E-05	9,37E-06	
DJE totale végétaux (mg/kg.j)	3,79E-05	1,87E-05	
DJE sol + végétaux (mg/kg.j)	9,02E-05	2,49E-05	

Qlait (L/j)	0	0	pas de conso locale de lait
DJE lait (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qviande bovine (g/j)	0	0	pas de conso locale de viande de boeuf
DJE viande bovine (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qvolaille (g/j)	5,76	8,88	/\ famille agriculteurs locaux
DJE volaille (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qœufs (g/j)	3,12	4,68	
DJE œufs (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE chaîne alim. animale (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE totale ingestion (mg/kg.j)	9,02E-05	2,49E-05	

HF Point C

Concentrations dans le sol

dépôt au sol ADMS4 (µg/m2/s)	7,97E-05
dépôt (µg/m2/j)	6,88E+00
nombre de jours/an (j/an)	365
durée de fonctionnement Tf (nbre années)	30
dépôt annuel (µg/m2)	2,51E+03
dépôt après Tf	7,54E+04
densité sol	1,41
Conc. sol couche 20 cm (mg/Tf/kg sol sec)	2,67E-01
Conc. sol couche 1 cm (mg/Tf/kg sol sec)	5,35E+00
Conc. sol couche 20 cm (mg/an/kg sol sec)	8,91E-03
Conc. sol couche 1 cm (mg/an/kg sol sec)	1,78E-01

Concentration dans les végétaux

(A partir des dépôts sur le sol)

Concentrations dues aux dépôts sur les parties aériennes des végétaux

	légumes	fourrage	ensilage	grain
dépôt annuel sol (mg/m2/an)	2,51E+00	2,51E+00	2,51E+00	2,51E+00
Fp (fraction interceptée culture)	0,39	0,5	0,46	0
Kp : effet weathering ou pluie (année -1)	18	18	18	18
Tp : durée de culture (année)	0,164	0,12	0,16	0
Yp : rendement de production (kg MS/m2)	2,24	0,24	0,8	0,2
conc.plante due aux dépôts (mg/kg MS plante)	2,30E-02	2,57E-01	7,58E-02	0,00E+00

Concentrations dues aux transferts sol/plante

	légume racine	légume feuille	légume fruit	fruit	fourrage	ensilage	grain	
BCF sec biblio.(mg/kg plante sec / mg/kg sol sec)	4,50E-03	4,88E-03	4,88E-03	4,88E-03	7,50E-03	7,50E-03	4,50E-03	
tms : teneur en matière sèche	0,222	0,086	0,063	0,15	0,85	0,4	0,882	
BCF frais calc. (mg /kg plante frais / mg/kg sol sec)	9,99E-04	4,20E-04	3,07E-04	7,32E-04	6,38E-03	3,00E-03	3,97E-03	
conc.plante en frais B36/38 (mg/kg MF/kg sol sec)	2,67E-04	1,12E-04	8,22E-05	1,96E-04	1,70E-03	8,02E-04	1,06E-03	
Si logKow>4: coef. 0,01- Si logKow<4: coef.*1 (chap 5.3 HHRAP)							Coef. VGRooteveg:	1,00E+00

Concentration totale plantes

Concentrations retombées (mg/kg MF /kg sol sec)	5,11E-03	1,98E-03	1,45E-03	3,45E-03	2,19E-01	3,03E-02	0,00E+00
Concentrations transfert sol/plante mgMF (B39)	2,67E-04	1,12E-04	8,22E-05	1,96E-04	1,70E-03	8,02E-04	1,06E-03
conc. totale (mg/kg MF / kg sol sec)	5,38E-03	2,09E-03	1,53E-03	3,65E-03	2,20E-01	3,11E-02	1,06E-03

Concentrations dans le lait (mg/L)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Blait	dataBase HHRAP (Bamlik)			
Clait (mg/kg) ou (mg/L)	0,00E+00			

Concentrations dans la viande de bœuf (mg/kg)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Bbeef	dataBase HHRAP (BaBeef)			
Cbeef (mg/kg)	0,00E+00			

Concentrations dans la volaille (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bvolaille	Formule (31) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon.) ou dataBase HHRAP (Bapoult)	
Cvolaille (mg/kg)	0,00E+00	

Concentrations dans les œufs (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bœufs	Formule (30) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon.) ou dataBase HHRAP (Baegg)	
Cœufs (mg/kg)	0,00E+00	

Dose journalière d'exposition

	enfant	adulte
P : poids (kg)	25	70
F	1	1
T		
Tm		
Qair (m3/j)	6	20
Cair		
Qsol (mg/l)	150	50
DJE sol (mg/kg.j)	3,21E-05	3,82E-06

Qlégume racine (g/l)	46,62	58,59	/!\ famille agriculteurs locaux
DJE légume racine (mg/kg.j)	1,00E-05	4,50E-06	
Qlégume feuille (g/l)	19,84	32,24	
DJE légume feuille (mg/kg.j)	1,66E-06	9,64E-07	
Qlégume fruit (g/l)	7,2	12	
DJE légume fruit (mg/kg.j)	4,42E-07	2,63E-07	
Qfruit (g/l)	76	110,2	
DJE fruit (mg/kg.j)	1,11E-05	5,76E-06	
DJE totale végétaux (mg/kg.j)	2,32E-05	1,15E-05	
DJE sol + végétaux (mg/kg.j)	5,53E-05	1,53E-05	

Qlait (L/j)	0	0	pas de conso locale de lait
DJE lait (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qviande bovine (g/l)	0	0	pas de conso locale de viande de boeuf
DJE viande bovine (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qvolaille (g/l)	5,76	8,88	/!\ famille agriculteurs locaux
DJE volaille (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qœufs (g/l)	3,12	4,68	
DJE œufs (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE chaîne alim. animale (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE totale ingestion (mg/kg.j)	5,53E-05	1,53E-05	

HF Point D

Concentrations dans le sol

dépôt au sol ADMS4 (µg/m2/s)	7,84E-05
dépôt (µg/m2/j)	6,78E+00
nombre de jours/an (j/an)	365
durée de fonctionnement TF (nbre années)	30
dépôt annuel (µg/m2)	2,47E+03
dépôt après TF	7,42E+04
densité sol	1,41
Conc. sol couche 20 cm (mg/TF/kg sol sec)	2,63E-01
Conc. sol couche 1 cm (mg/TF/kg sol sec)	5,26E+00
Conc. sol couche 20 cm (mg/an/kg sol sec)	8,77E-03
Conc. sol couche 1 cm (mg/an/kg sol sec)	1,75E-01

Concentration dans les végétaux

(A partir des dépôts sur le sol)

Concentrations dues aux dépôts sur les parties aériennes des végétaux

	légumes	fourrage	ensilage	grain
dépôt annuel sol (mg/m2/an)	2,47E+00	2,47E+00	2,47E+00	2,47E+00
Fp (fraction interceptée culture)	0,39	0,5	0,46	0
kp : effet weathering ou pluie (année -1)	18	18	18	18
Tp : durée de culture (année)	0,164	0,12	0,16	0
Yp : rendement de production (kg MS/m2)	2,24	0,24	0,8	0,2
conc.plante due aux dépôts (mg/kg MS plante)	2,27E-02	2,53E-01	7,46E-02	0,00E+00

Concentrations dues aux transferts sol/plante

	légume racine	légume feuille	légume fruit	fruit	fourrage	ensilage	grain
BCF sec biblio.(mg/kg plante sec / mg/kg sol sec)	4,50E-03	4,88E-03	4,88E-03	4,88E-03	7,50E-03	7,50E-03	4,50E-03
tms : teneur en matière sèche	0,222	0,086	0,063	0,15	0,85	0,4	0,882
BCF frais calc. (mg /kg plante frais / mg/kg sol sec)	9,99E-04	4,20E-04	3,07E-04	7,32E-04	6,38E-03	3,00E-03	3,97E-03
conc.plante en frais B36/38 (mg/kg MF/kg sol sec)	2,63E-04	1,10E-04	8,09E-05	1,93E-04	1,68E-03	7,89E-04	1,04E-03
Si logKow>4: coef. 0,01- Si logKow<4: coef.*1 (chap 5.3 HHRAP)							
Coef. VGRooteveg:							1,00E+00

Concentration totale plantes

Concentrations retombées (mg/kg MF /kg sol sec)	5,03E-03	1,95E-03	1,43E-03	3,40E-03	2,15E-01	2,98E-02	0,00E+00
Concentrations transfert sol/plante mgMF (B39)	2,63E-04	1,10E-04	8,09E-05	1,93E-04	1,68E-03	7,89E-04	1,04E-03
conc. totale (mg/kg MF / kg sol sec)	5,30E-03	2,06E-03	1,51E-03	3,59E-03	2,17E-01	3,06E-02	1,04E-03

Concentrations dans le lait (mg/L)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Blait		dataBase HHRAP (Bamilk)		
Clait (mg/kg) ou (mg/L)	0,00E+00			

Concentrations dans la viande de bœuf (mg/kg)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Bbeef		dataBase HHRAP (BaBeef)		
Cbeef (mg/kg)	0,00E+00			

Concentrations dans la volaille (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bvolaille	0,00E+00	Formule (31) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon..) ou dataBase HHRAP (Bapoult)
Cvolaille (mg/kg)	0,00E+00	

Concentrations dans les œufs (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bœufs	0,00E+00	Formule (30) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon..) ou dataBase HHRAP (Baegg)
Cœufs (mg/kg)	0,00E+00	

Dose journalière d'exposition

	enfant	adulte
P : poids (kg)	25	70
F	1	1
T		
Tm		
Qair (m3/j)	6	20
Cair		
Qsol (mg/j)	150	50
DJE sol (mg/kg.j)	3,16E-05	3,76E-06

Qlégume racine (g/j)	46,62	58,59	/!\ famille agriculteurs locaux
DJE légume racine (mg/kg.j)	9,88E-06	4,43E-06	
Qlégume feuille (g/j)	19,84	32,24	
DJE légume feuille (mg/kg.j)	1,63E-06	9,49E-07	
Qlégume fruit (g/j)	7,2	12	
DJE légume fruit (mg/kg.j)	4,35E-07	2,59E-07	
Qfruit (g/j)	76	110,2	
DJE fruit (mg/kg.j)	1,09E-05	5,66E-06	
DJE totale végétaux (mg/kg.j)	2,29E-05	1,13E-05	
DJE sol + végétaux (mg/kg.j)	5,44E-05	1,51E-05	

Qlait (L/j)	0	0	pas de conso locale de lait
DJE lait (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qviande bovine (g/j)	0	0	pas de conso locale de viande de boeuf
DJE viande bovine (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qvolaille (g/j)	5,76	8,88	/!\ famille agriculteurs locaux
DJE volaille (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qœufs (g/j)	3,12	4,68	
DJE œufs (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE chaine alim. animale (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE totale ingestion (mg/kg.j)	5,44E-05	1,51E-05	

HF Point E

Concentrations dans le sol

dépôt au sol ADMS4 (µg/m2/s)	4,46E-05
dépôt (µg/m2/j)	3,85E+00
nombre de jours/an (j/an)	365
durée de fonctionnement Tf (nbre années)	30
dépôt annuel (µg/m2)	1,41E+03
dépôt après Tf	4,22E+04
densité sol	1,41
Conc. sol couche 20 cm (mg/Tf/kg sol sec)	1,50E-01
Conc. sol couche 1 cm (mg/Tf/kg sol sec)	2,99E+00
Conc. sol couche 20 cm (mg/an/kg sol sec)	4,99E-03
Conc. sol couche 1 cm (mg/an/kg sol sec)	9,97E-02

Concentration dans les végétaux

(A partir des dépôts sur le sol)

Concentrations dues aux dépôts sur les parties aériennes des végétaux

	légumes	fourrage	ensilage	grain
dépôt annuel sol (mg/m2/an)	1,41E+00	1,41E+00	1,41E+00	1,41E+00
Rp (fraction interceptée culture)	0,39	0,5	0,46	0
kp : effet weathering ou pluie (année -1)	18	18	18	18
Tp: durée de culture (année)	0,164	0,12	0,16	0
Yp : rendement de production (kg MS/m2)	2,24	0,24	0,8	0,2
conc.plante due aux dépôts (mg/kg MS plante)	1,29E-02	1,44E-01	4,24E-02	0,00E+00

Concentrations dues aux transferts sol/plante

	légume racine	légume feuille	légume fruit	fruit	fourrage	ensilage	grain
BCF sec biblio.(mg/kg plante sec / mg/kg sol sec)	4,50E-03	4,88E-03	4,88E-03	4,88E-03	7,50E-03	7,50E-03	4,50E-03
tms : teneur en matière sèche	0,222	0,086	0,063	0,15	0,85	0,4	0,882
BCF frais calc. (mg /kg plante frais / mg/kg sol sec)	9,99E-04	4,20E-04	3,07E-04	7,32E-04	6,38E-03	3,00E-03	3,97E-03
conc.plante en frais B36/38 (mg/kg MF/kg sol sec)	1,49E-04	6,28E-05	4,60E-05	1,10E-04	9,54E-04	4,49E-04	5,94E-04
Si logKow>4: coef. 0,01- Si logKow<4: coef.*1 (chap 5.3 HHRAP)							
Coef. VGRootveg:							1,00E+00

Concentration totale plantes

Concentrations retombées (mg/kg MF /kg sol sec)	2,86E-03	1,11E-03	8,12E-04	1,93E-03	1,22E-01	1,70E-02	0,00E+00
Concentrations transfert sol/plante mgMF (B39)	1,49E-04	6,28E-05	4,60E-05	1,10E-04	9,54E-04	4,49E-04	5,94E-04
conc. totale (mg/kg MF / kg sol sec)	3,01E-03	1,17E-03	8,58E-04	2,04E-03	1,23E-01	1,74E-02	5,94E-04

Concentrations dans le lait (mg/L)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Blait				dataBase HHRAP (Bamilk)
Clait (mg/kg) ou (mg/L)				0,00E+00

Concentrations dans la viande de bœuf (mg/kg)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/l)	13,2	4,1	3	0,4
Bbeef				dataBase HHRAP (BaBeef)
Cbeef (mg/kg)				0,00E+00

Concentrations dans la volaille (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bvolaille		0,00E+00
Cvolaille (mg/kg)		0,00E+00

Concentrations dans les œufs (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/l)	0,2	0,02
Bœufs		0,00E+00
Cœufs (mg/kg)		0,00E+00

Dose journalière d'exposition

	enfant	adulte
P : poids (kg)	25	70
F	1	1
T		
Tm		
Qair (m3/j)	6	20
Cair		
Qsol (mg/j)	150	50
DJE sol (mg/kg.j)	1,80E-05	2,14E-06

Qlégume racine (g/j)	46,62	58,59	!\ famille agriculteurs locaux
DJE légume racine (mg/kg.j)	5,62E-06	2,52E-06	
Qlégume feuille (g/j)	19,84	32,24	
DJE légume feuille (mg/kg.j)	9,30E-07	5,40E-07	
Qlégume fruit (g/j)	7,2	12	
DJE légume fruit (mg/kg.j)	2,47E-07	1,47E-07	
Qfruit (g/j)	76	110,2	
DJE fruit (mg/kg.j)	6,21E-06	3,22E-06	

DJE totale végétaux (mg/kg.j) 1,30E-05 6,42E-06**DJE sol + végétaux (mg/kg.j)** 3,10E-05 8,56E-06

Qlait (L/j)	0	0	pas de conso locale de lait
DJE lait (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	

Qviande bovine (g/j)	0	0	pas de conso locale de viande de boeuf
DJE viande bovine (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	

Qvolaille (g/j)	5,76	8,88	!\ famille agriculteurs locaux
DJE volaille (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	

Qœufs (g/j)	3,12	4,68	
DJE œufs (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	

DJE chaine alim. animale (mg/kg.j) 0,00E+00 0,00E+00**DJE totale ingestion (mg/kg.j)** 3,10E-05 8,56E-06

HF Point Expo Maxi

Concentrations dans le sol

dépôt au sol ADMS4 (µg/m2/s)	1,74E-03
dépôt (µg/m2/j)	1,51E+02
nombre de jours/an (j/an)	365
durée de fonctionnement Tf (nbre années)	30
dépôt annuel (µg/m2)	5,50E+04
dépôt après Tf	1,65E+06
densité sol	1,41
Conc. sol couche 20 cm (mg/Tf/kg sol sec)	5,85E+00
Conc. sol couche 1 cm (mg/Tf/kg sol sec)	1,17E+02
Conc. sol couche 20 cm (mg/an/kg sol sec)	1,95E-01
Conc. sol couche 1 cm (mg/an/kg sol sec)	3,90E+00

Concentration dans les végétaux

(A partir des dépôts sur le sol)

Concentrations dues aux dépôts sur les parties aériennes des végétaux

	légumes	fourrage	ensilage	grain
dépôt annuel sol (mg/m2/an)	5,50E+01	5,50E+01	5,50E+01	5,50E+01
Rp (fraction interceptée culture)	0,39	0,5	0,46	0
kp : effet weathering ou pluie (année -1)	18	18	18	18
Tp: durée de culture (année)	0,164	0,12	0,16	0
Yp : rendement de production (kg MS/m2)	2,24	0,24	0,8	0,2
conc.plante due aux dépôts (mg/kg MS plante)	5,04E-01	5,63E+00	1,66E+00	0,00E+00

Concentrations dues aux transferts sol/plante

	légume racine	légume feuille	légume fruit	fruit	fourrage	ensilage	grain
BCF sec biblio.(mg/kg plante sec / mg/kg sol sec)	4,50E-03	4,88E-03	4,88E-03	4,88E-03	7,50E-03	7,50E-03	4,50E-03
tms : teneur en matière sèche	0,222	0,086	0,063	0,15	0,85	0,4	0,882
BCF frais calc. (mg /kg plante frais / mg/kg sol sec)	9,99E-04	4,20E-04	3,07E-04	7,32E-04	6,38E-03	3,00E-03	3,97E-03
conc.plante en frais B36/38 (mg/kg MF/kg sol sec)	5,85E-03	2,46E-03	1,80E-03	4,28E-03	3,73E-02	1,76E-02	2,32E-02

Concentration totale plantes

Concentrations retombées (mg/kg MF /kg sol sec)	1,12E-01	4,34E-02	3,18E-02	7,56E-02	4,79E+00	6,63E-01	0,00E+00
Concentrations transfert sol/plante mgMF (B39)	5,85E-03	2,46E-03	1,80E-03	4,28E-03	3,73E-02	1,76E-02	2,32E-02
conc. totale (mg/kg MF / kg sol sec)	1,18E-01	4,58E-02	3,36E-02	7,99E-02	4,83E+00	6,81E-01	2,32E-02

Concentrations dans le lait (mg/L)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/j)	13,2	4,1	3	0,4
Blait	0,00E+00	dataBase HHRAP (Bamilk)		
Clait (mg/kg) ou (mg/L)	0,00E+00			

Concentrations dans la viande de bœuf (mg/kg)

	fourrage	ensilage	grain	sol
Qpi (kg/j)	13,2	4,1	3	0,4
Bbeef	0,00E+00	dataBase HHRAP (BaBeef)		
Cbeef (mg/kg)	0,00E+00			

Concentrations dans la volaille (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/j)	0,2	0,02
Bvolaille	0,00E+00	Formule (31) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon..) ou dataBase HHRAP (Bapoult)
Cvolaille (mg/kg)	0,00E+00	

Concentrations dans les œufs (mg/kg)

	grain	sol
Qpi (kg/j)	0,2	0,02
Bœufs	0,00E+00	Formule (30) du rapport INERISDR-03-45956 (part.2-charbon..) ou database HHRAP (Baegg)
Cœufs (mg/kg)	0,00E+00	

Dose journalière d'exposition

	enfant	adulte
P : poids (kg)	25	70
F	1	1
T		
Tm		
Qair (m3/j)	6	20
Cair		
Qsol (mg/j)	150	50
DJE sol (mg/kg/j)	7,02E-04	8,36E-05

Qlégume racine (g/j)	37,17	58,59 //l famille d'agriculteur
DJElégume racine (mg/kg.j)	1,75E-04	9,86E-05

Qlégume feuille (g/j)	15,5	32,24	
DJElégume feuille (mg/kg.j)	2,84E-05	2,11E-05	
Qlégume fruit (g/j)	5,7	12	
DJElégume fruit (mg/kg.j)	7,65E-06	5,76E-06	
Qfruit (g/j)	62,32	110,2	
DJEfruit (mg/kg.j)	1,99E-04	1,26E-04	
DJE totale végétaux (mg/kg.j)	4,10E-04	2,51E-04	
DJE sol + végétaux (mg/kg.j)	1,11E-03	3,35E-04	
Qlait (L/j)	0	0	pas de conso locale de lait
DJElait (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qviande bovine (g/j)	0	0	pas de conso locale de viande de boeuf
DJEviande bovine (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
			/!\ famille d'agriculteur
Qvolaille (g/j)	7,68	8,88	
DJEvolaille (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
Qoeufs (g/j)	6,5	7,54	
DJEoeufs (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE chaine alim. animale (mg/kg.j)	0,00E+00	0,00E+00	
DJE totale ingestion (mg/kg.j)	1,11E-03	3,35E-04	