

CAMPAGNE « ALIMENTS »

Période : janvier 2014

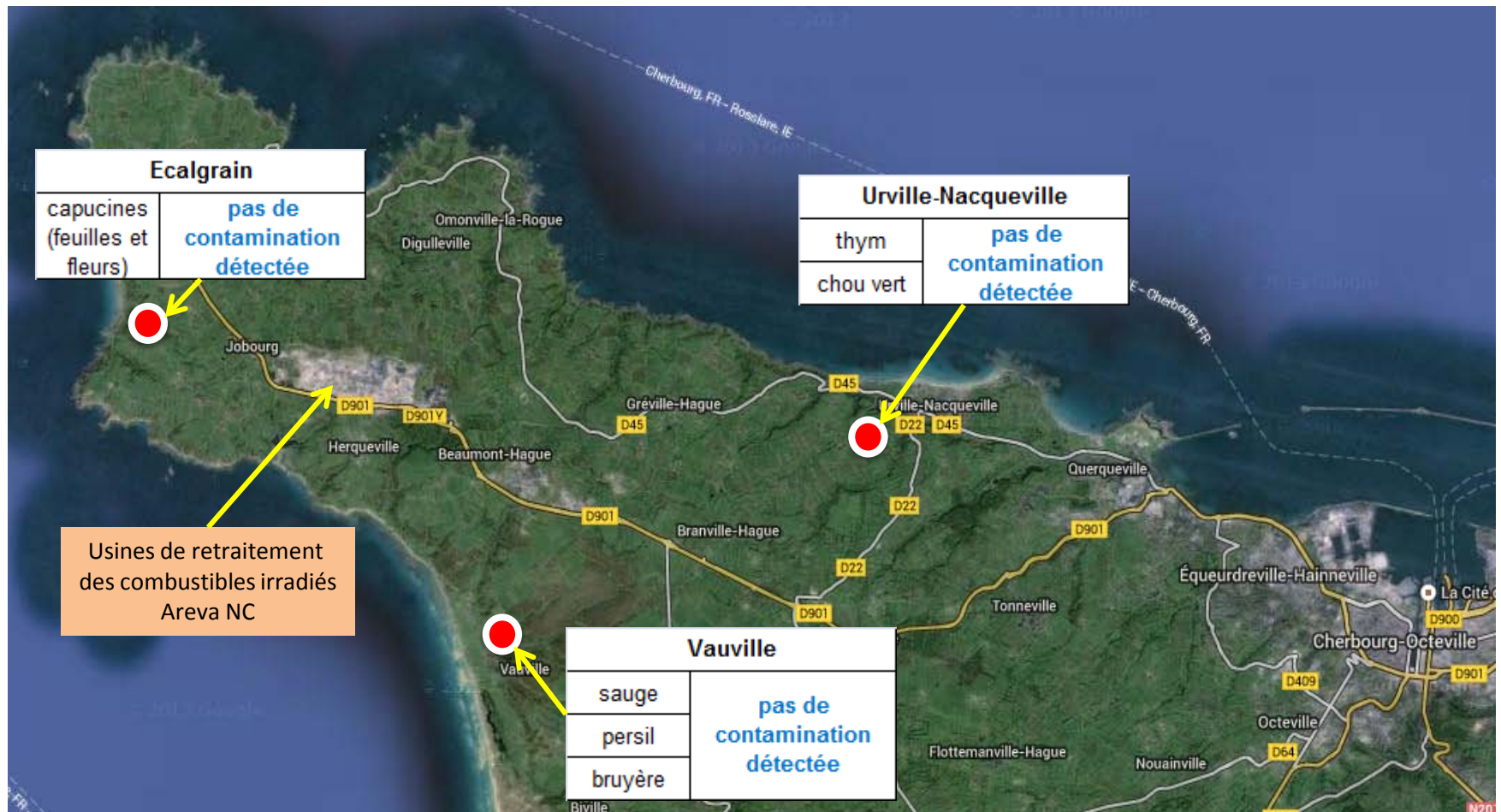
Localisation : potagers de la Hague (Manche)

**Éléments recherchés : éléments radioactifs émetteurs
gamma***

**But : répondre à un questionnaire citoyen relatif à la
contamination des denrées alimentaires, dans le cadre de
l'extension de la surveillance de l'environnement
effectuée par l'ACRO.**

* Type de rayonnement concernant la plupart des polluants radioactifs présents dans l'environnement proche des installations nucléaires.

Campagne de janvier 2014



RESULTATS

Activité en Bq/kg de matière sèche	thym Urville-Nacqu.	chou vert Urville-Nacqu.	capucines Ecalgrain	sauge Vauville	persil Vauville	bruyère Vauville
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS	PAS DE CONTAMINATION DETECTEE					
RADIONUCLEIDES "NATURELS "						
Potassium-40 1,3 10 ³ ans	314 ± 37	1000 ± 90	1640 ± 150	361 ± 30	71 ± 19	271 ± 30
Béryllium-7 53,2 jours	720 ± 60	202 ± 19	367 ± 35	453 ± 35	34 ± 6	244 ± 23

COMMENTAIRES

1. Aucun élément radioactif d'origine artificielle* n'a été mis en évidence dans les échantillons analysés.
2. Le potassium-40 est présent dans tous les compartiments de l'environnement, biologique et minéral, et à des niveaux divers. Il n'est pas lié aux activités nucléaires industrielles.
3. Le béryllium-7 est formé de manière naturelle dans l'atmosphère et est ensuite redéposé au sol (dépôts secs et/ou humides). Il donne une bonne indication sur les capacités qu'ont les plantes à capter les éléments dispersés et/ou produits dans l'atmosphère.

* *Élément artificiel : produit et rejeté par les activités industrielles humaines, qui n'existe pas naturellement dans l'environnement.*

RESULTATS DETAILLES

Identification de l'échantillon							
Catégorie		plante aromatique	légume feuille	plante à fleurs	plante aromatique	plante aromatique	plante à fleurs
Dénomination ou [Genre - espèce]		thym	chou vert	capucines	sauge	persil	bruyère
Prélèvement							
Date		22-janv-14	22-janv-14	22-janv-14	22-janv-14	22-janv-14	22-janv-14
Lieu (commune) ou site		Urville-Nacqu.	Urville-Nacqu.	Ecalgrain	Vauville	Vauville	Vauville
Comptage							
Masse de l'échantillon (g sec)		24,9	37,2	27	107,5	31,3	20,2
Poids sec / Poids frais		32,6%	12,5%	5,5%	28,9%	11,5%	35,1%
Fraction analysée		partie aérienne	feuilles	feuilles + fleurs	partie aérienne	partie aérienne	partie aérienne
Etat du conditionnement		sec	sec	sec	sec	sec	sec
Expression des résultats							
Date de référence		22/01/14	22/01/14	22/01/14	22/01/14	22/01/14	22/01/14
Unité		Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS - période							
Cobalt-57	271,8 jours	< 0,4	< 0,3	< 0,5	< 0,8	< 0,3	< 0,3
Cobalt-58	70,8 jours	< 2	< 0,5	< 3	< 2	< 0,6	< 0,6
Cobalt-60	5,3 ans	< 0,40	< 0,6	< 1	< 0,18	< 0,7	< 0,7
Ruthénium-Rhodium-106	373 jours	< 11	< 9	< 20	< 16	< 9	< 9
Argent-110m	250 jours	< 0,6	< 0,5	< 2	< 1	< 0,5	< 0,5
Iode-129	15,7 10 ⁶ ans	< 6	< 2	< 0,38	< 2,8	< 1,8	< 1,8
Iode-131	8,0 jours	< 12	< 8	< 16	< 8	< 4	< 4
Césium-134	2,1 ans	< 0,6	< 0,5	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5
Césium-137	30,0 ans	< 0,6	< 0,24	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5
Europium-154	8,6 ans	< 0,6	< 0,6	< 0,8	< 1	< 0,5	< 0,5
Américium-241	437,7 ans	< 0,6	< 0,5	< 1	< 2	< 0,6	< 0,6
RADIONUCLEIDES "NATURELS" - période							
Potassium-40	1,3 10 ⁹ ans	314 ± 37	1000 ± 90	1640 ± 150	318 ± 26	71 ± 19	271 ± 30
Béryllium-7	53,2 jours	720 ± 60	202 ± 19	367 ± 35	368 ± 28	34 ± 6	244 ± 23