

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINEE	P2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P12
2.4 – DIVERS	P12
3- SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION DU PUBLIC	P13



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NCS vous présente les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation, ainsi que les résultats de l'exposition du public autour de l'installation (trimestriel).

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m ³)	LIMITE ANNUELLE (Bq/an)
Alpha total	En continu proportionnellement au débit	Hebdomadaire	$3,0 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^4$
Bêta total (hors K40)			$1,8 \cdot 10^{-2}$	$2,0 \cdot 10^5$
Activité H3			500	$1,5 \cdot 10^{10}$
Activité C14			7 *	$3,0 \cdot 10^8$
Activité I129			$2,0 \cdot 10^{-3} *$	$4,0 \cdot 10^4$

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S36	S37	S38	S39	
Alpha total	$\leq 2,1 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,3 \cdot 10^{-5}$	$\leq 1,7 \cdot 10^{-5}$	$\leq 7,6 \cdot 10^{-6}$	
Bêta total (hors K40)	$7,8 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$	$8,3 \cdot 10^{-4}$	$8,4 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	2,32	1,85	0,84	$\leq 0,37$	
Activité C14	0,30	1,49	0,50	0,62	2,91
Activité I129	$\leq 7,5 \cdot 10^{-6}$	$\leq 7,7 \cdot 10^{-6}$	$\leq 7,2 \cdot 10^{-6}$	$\leq 1,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 1,76 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

Les activités alpha total, bêta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

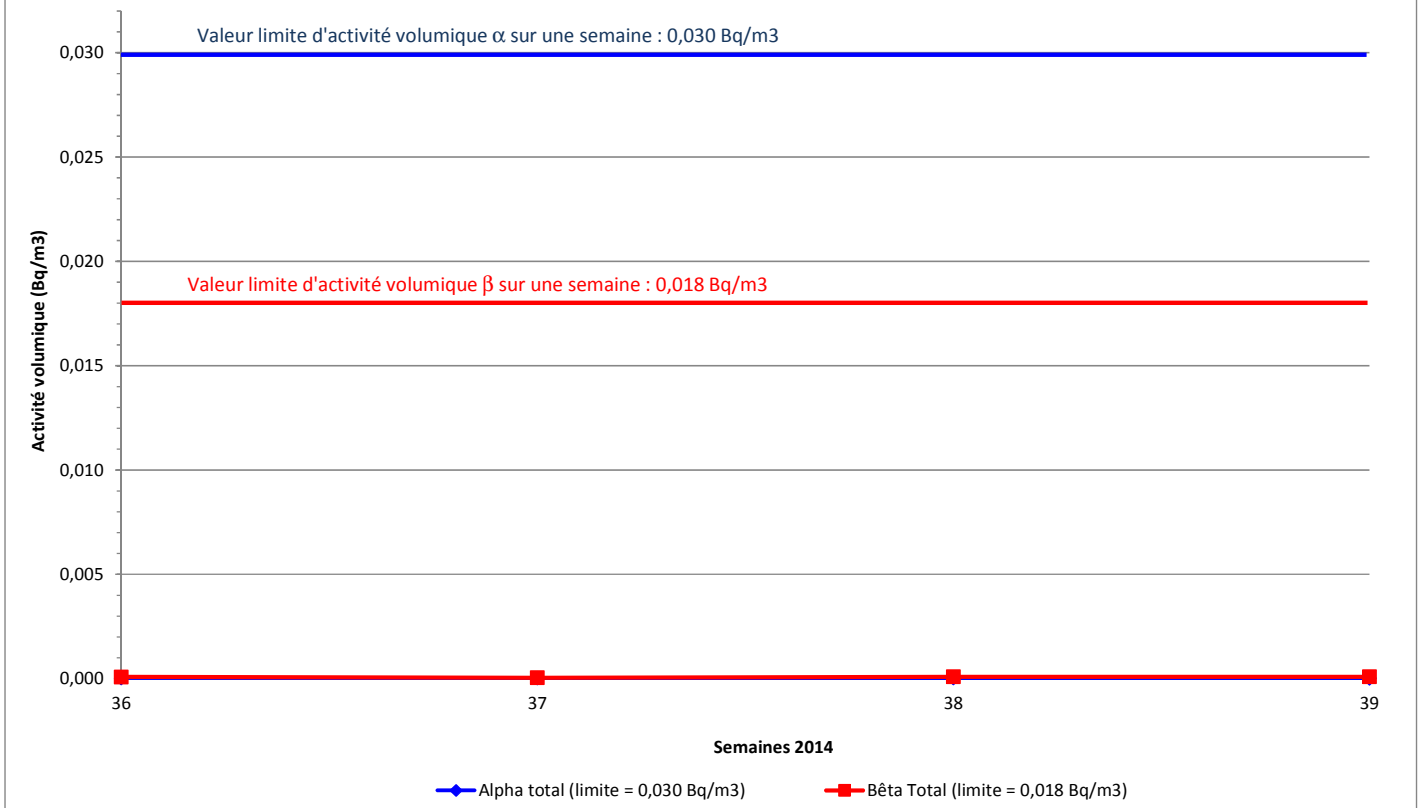
Commentaires :

Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

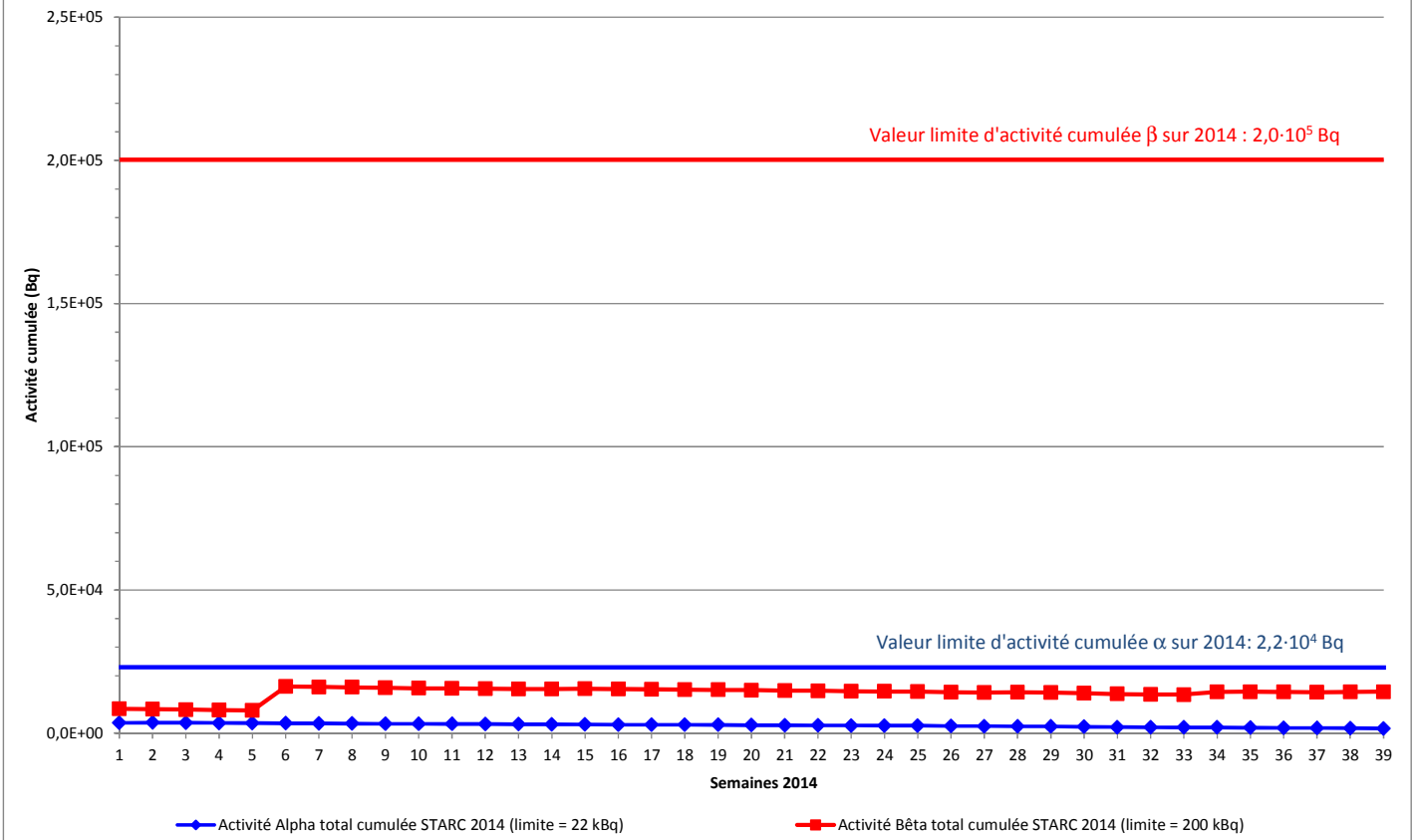
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

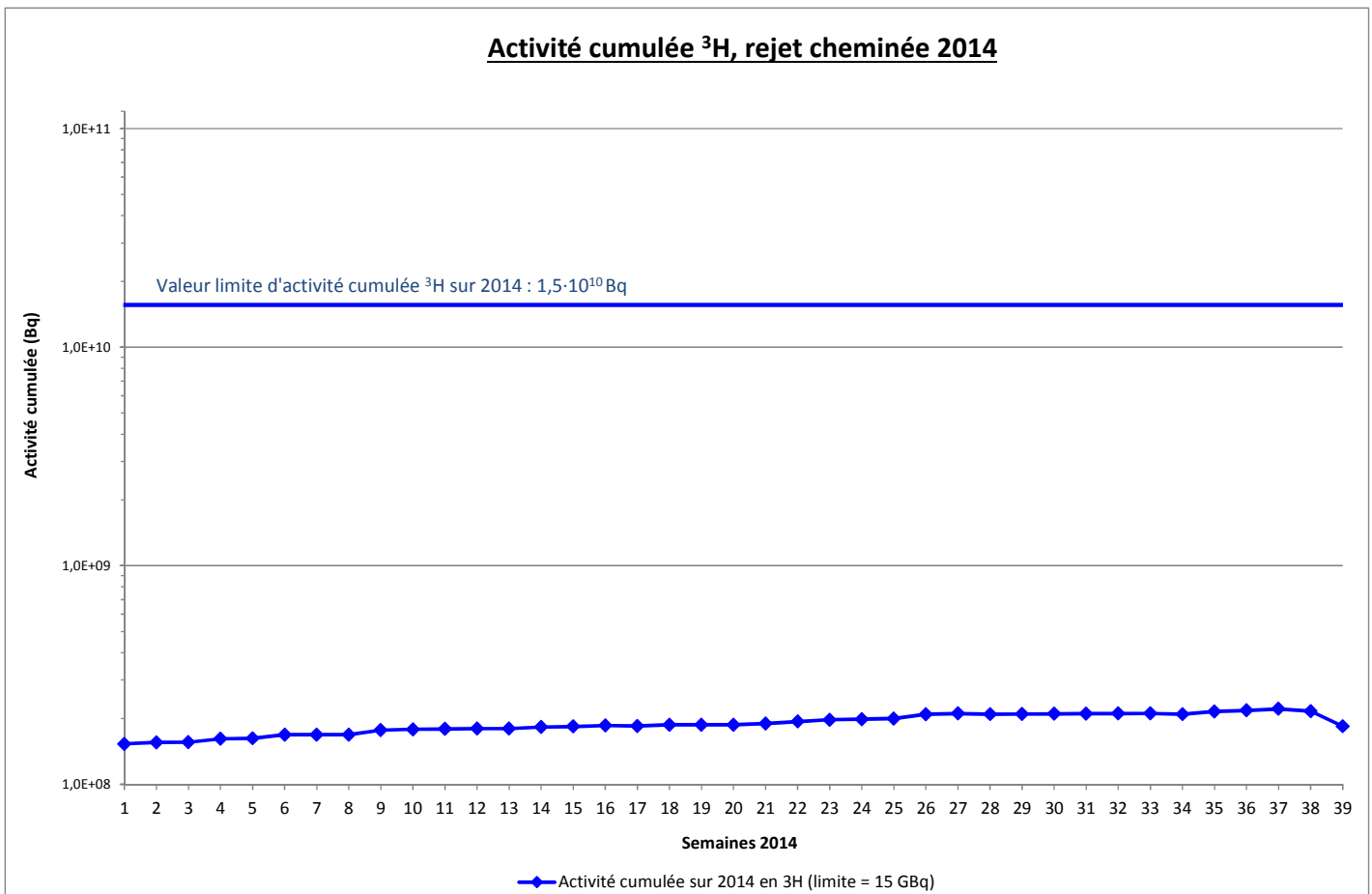
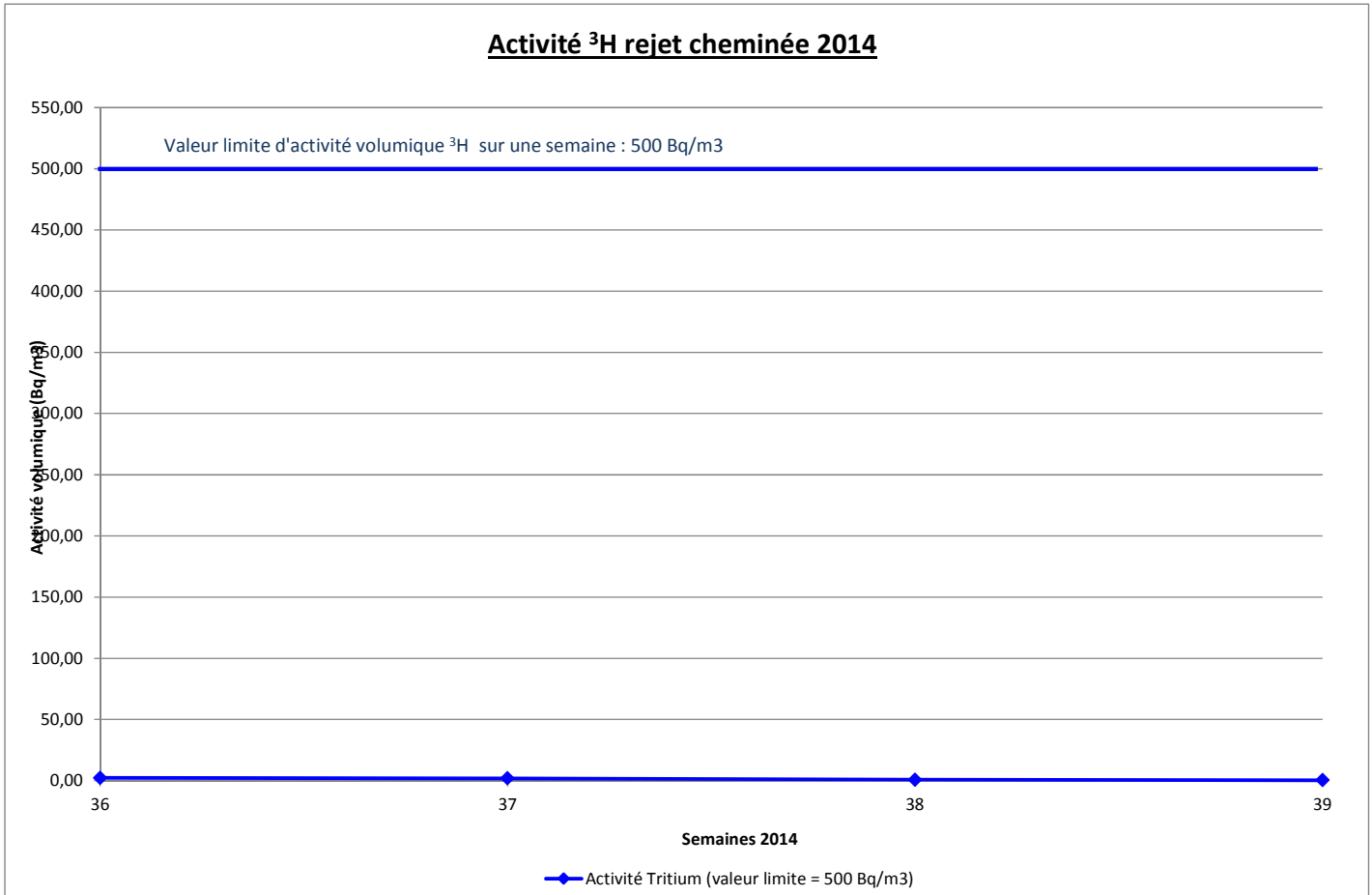
Les valeurs mensuelles sont donc calculées à partir des valeurs hebdomadaires.

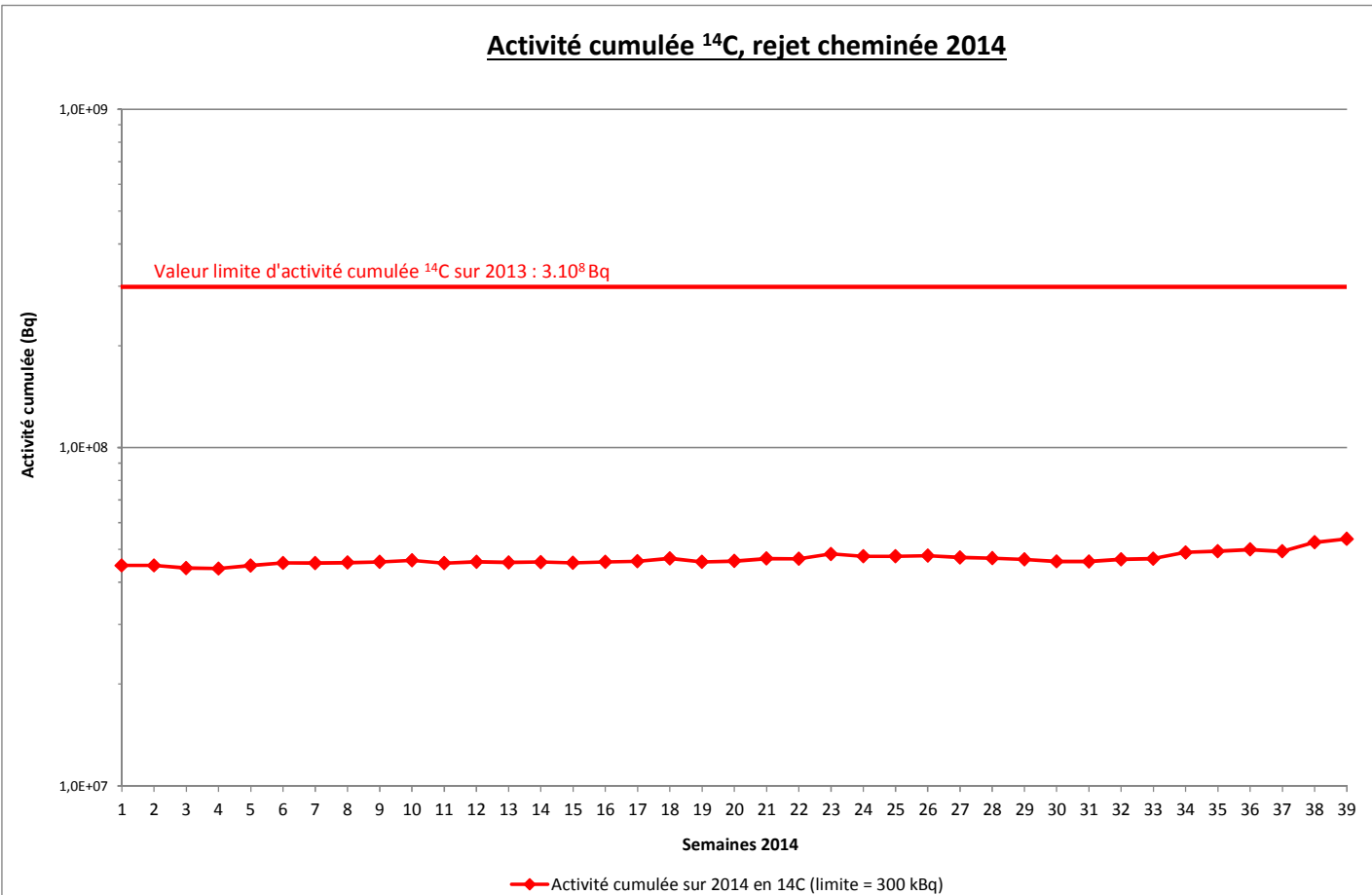
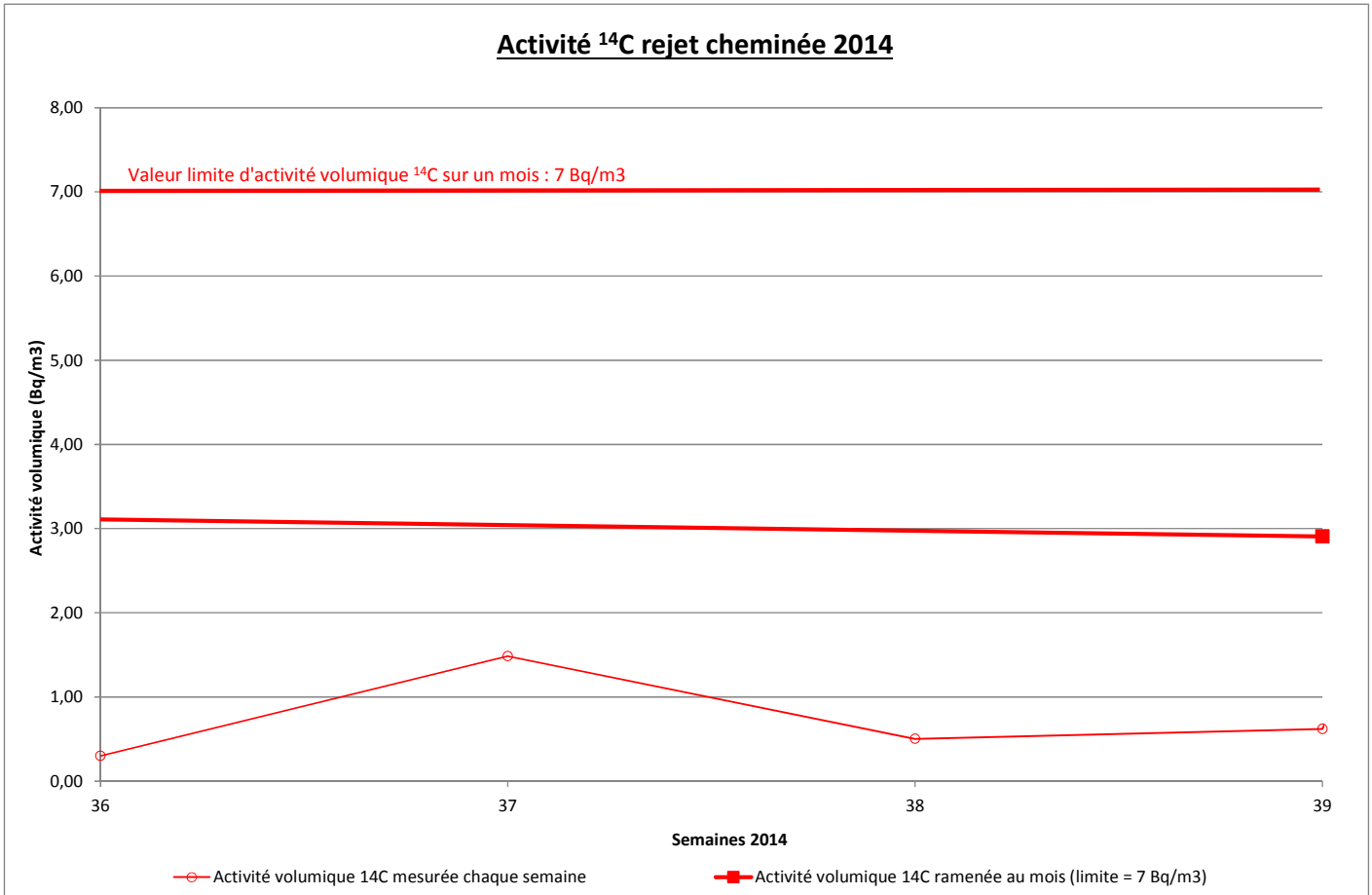
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014

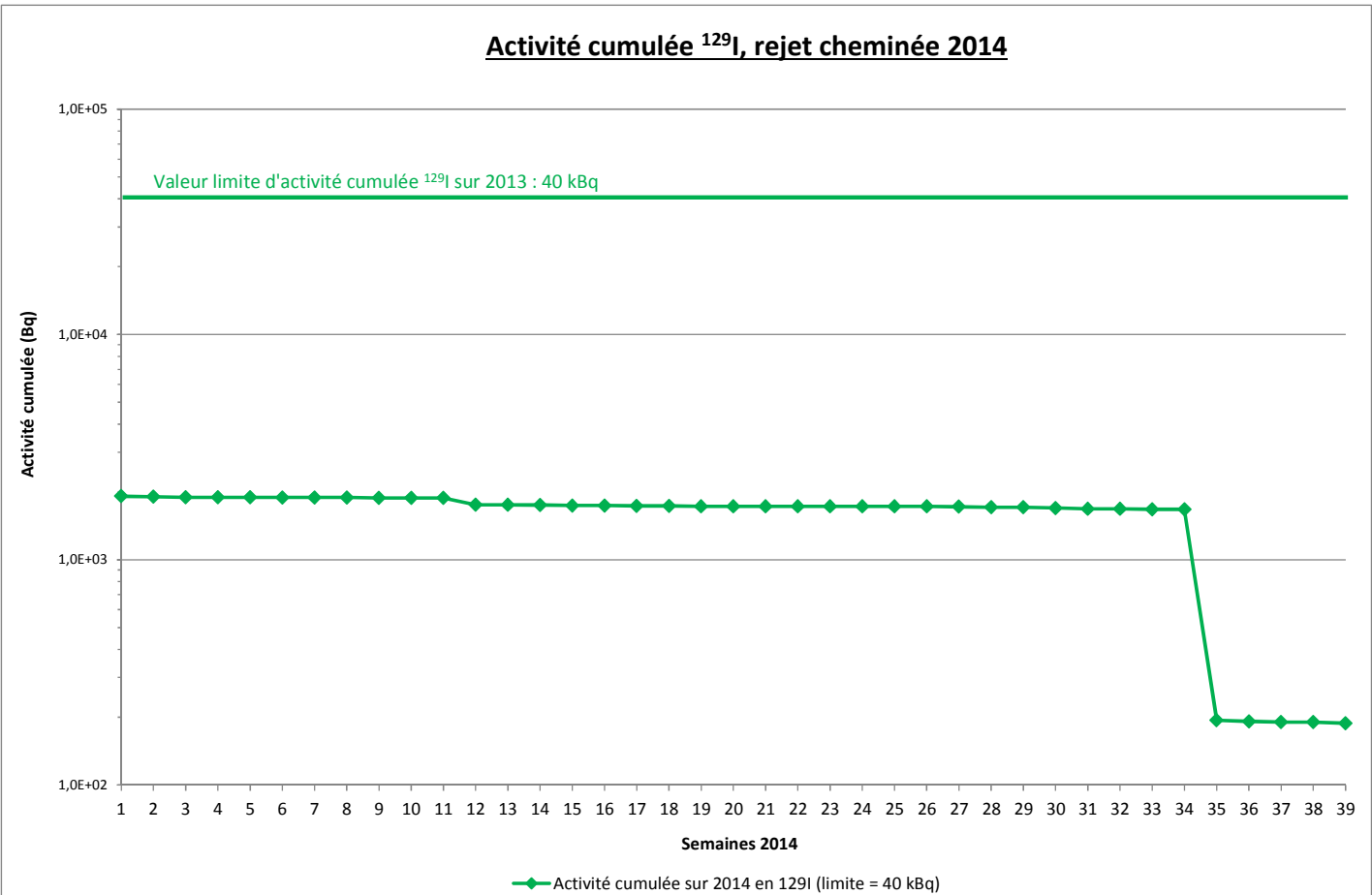
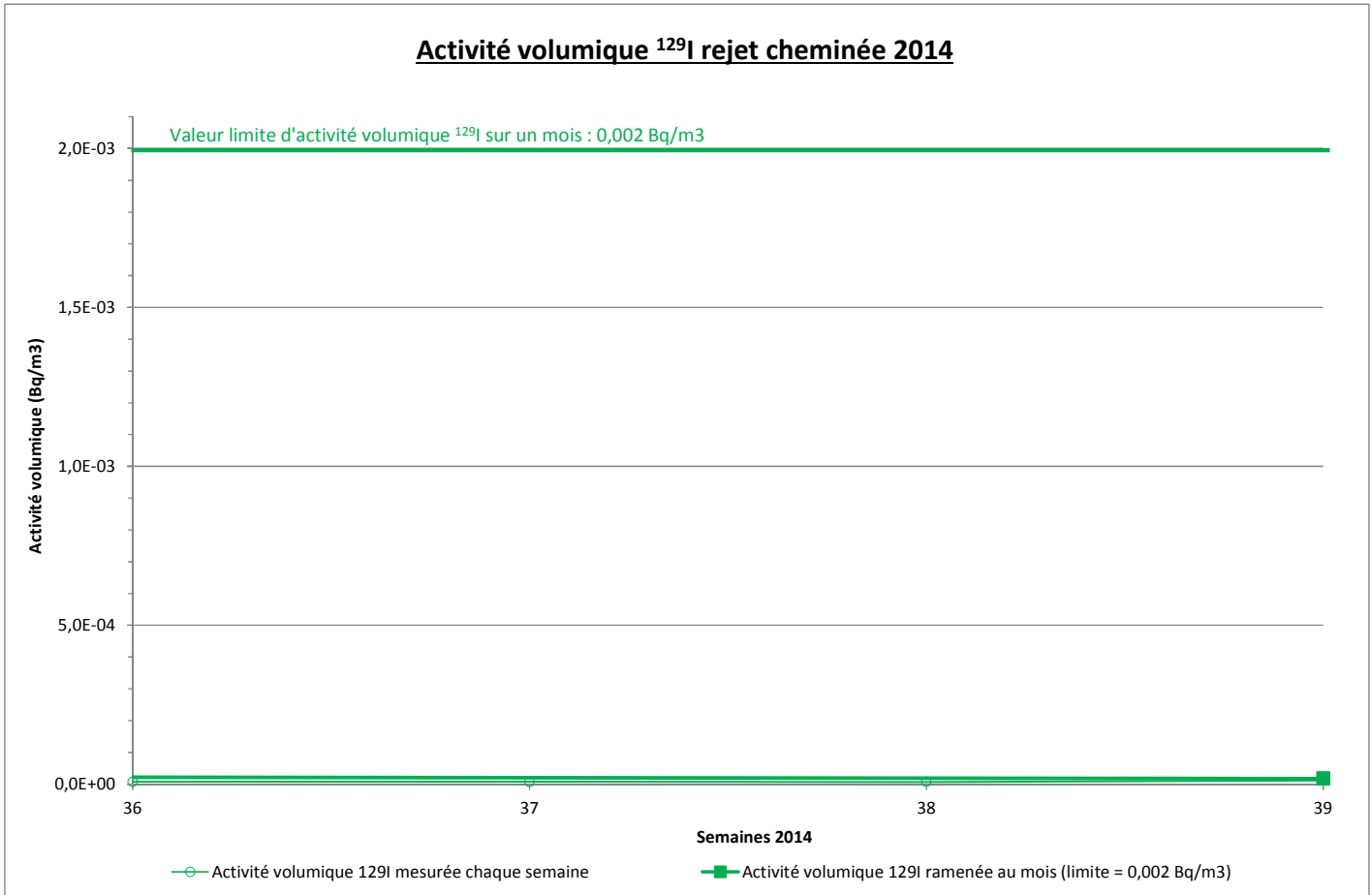


Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014









2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

Les mesures réalisées portent sur les mêmes paramètres que ceux cités au §2.1.

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S36	S37	S38	S39	
Alpha total	$\leq 1,2 \cdot 10^{-3}$	$\leq 1,3 \cdot 10^{-3}$	$\leq 9,9 \cdot 10^{-4}$	$\leq 1,1 \cdot 10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 3,5 \cdot 10^{-3}$	$\leq 3,6 \cdot 10^{-3}$	$5,9 \cdot 10^{-3}$	$\leq 7,6 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3	1,33	1,08	$\leq 0,53$	$\leq 0,39$	
Activité C14	$\leq 0,13$	0,29	0,19	0,33	0,93
Activité I129	$\leq 1,6 \cdot 10^{-4}$	$\leq 1,2 \cdot 10^{-4}$	$\leq 1,1 \cdot 10^{-4}$	$\leq 1,4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 2,7 \cdot 10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

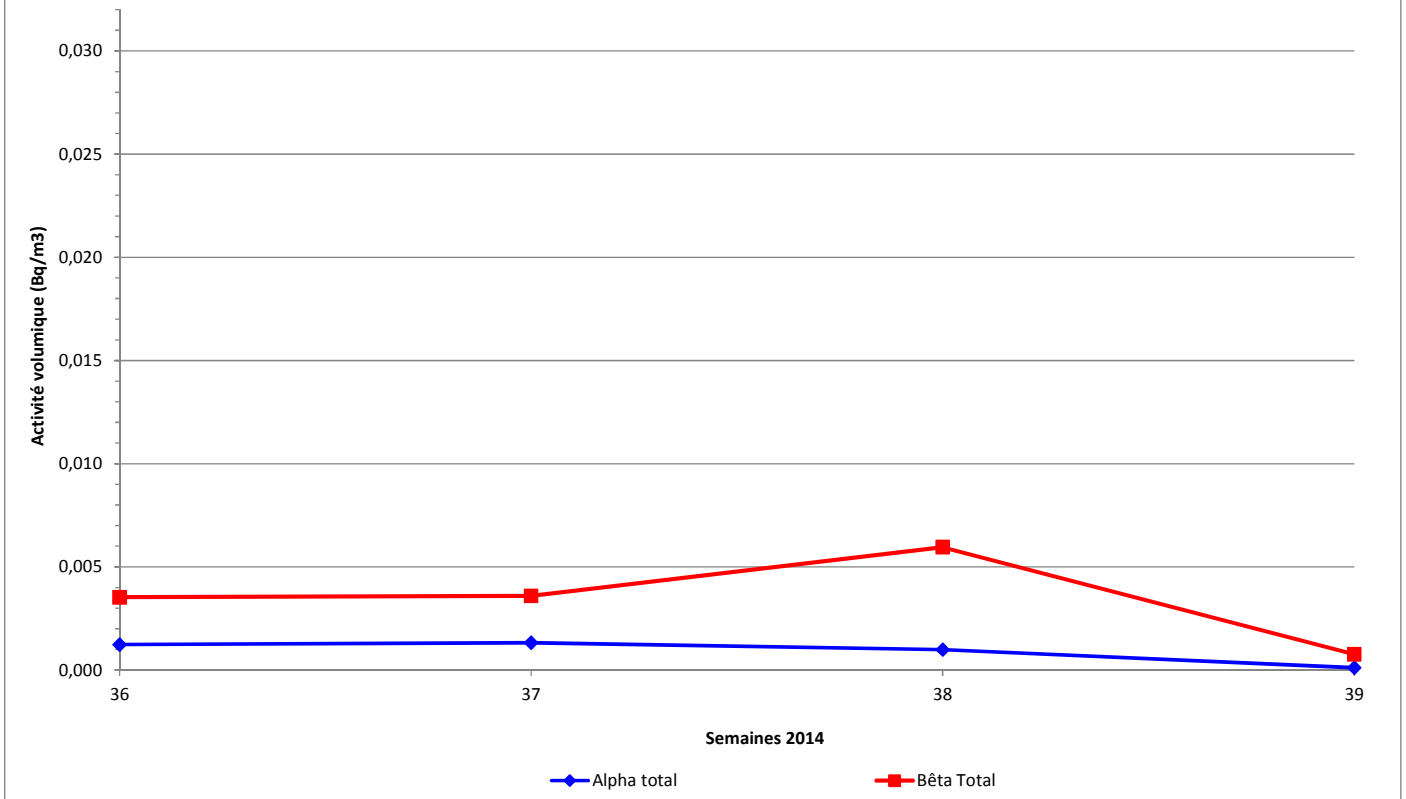
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n°1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n°1-0910).

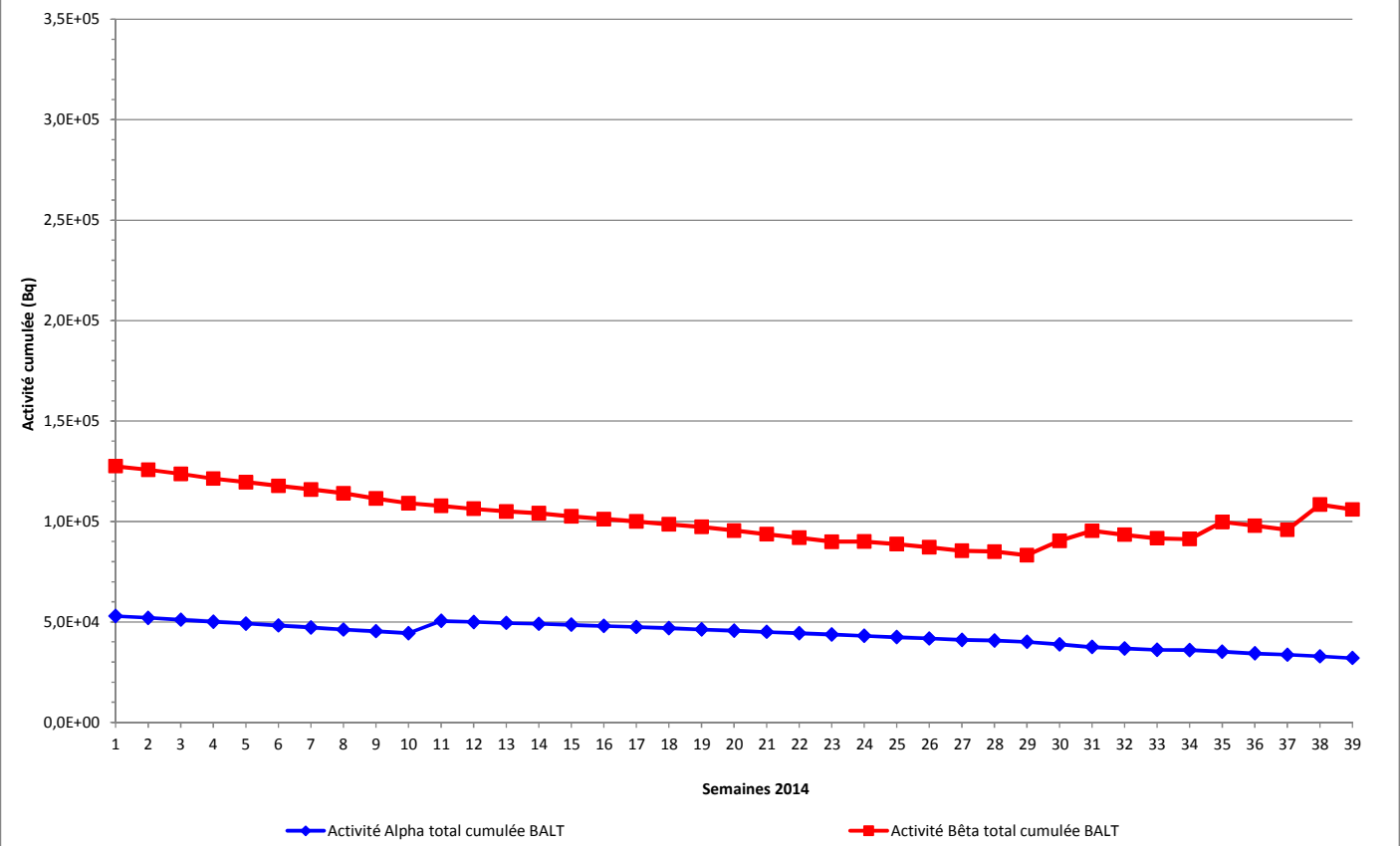
Commentaires :

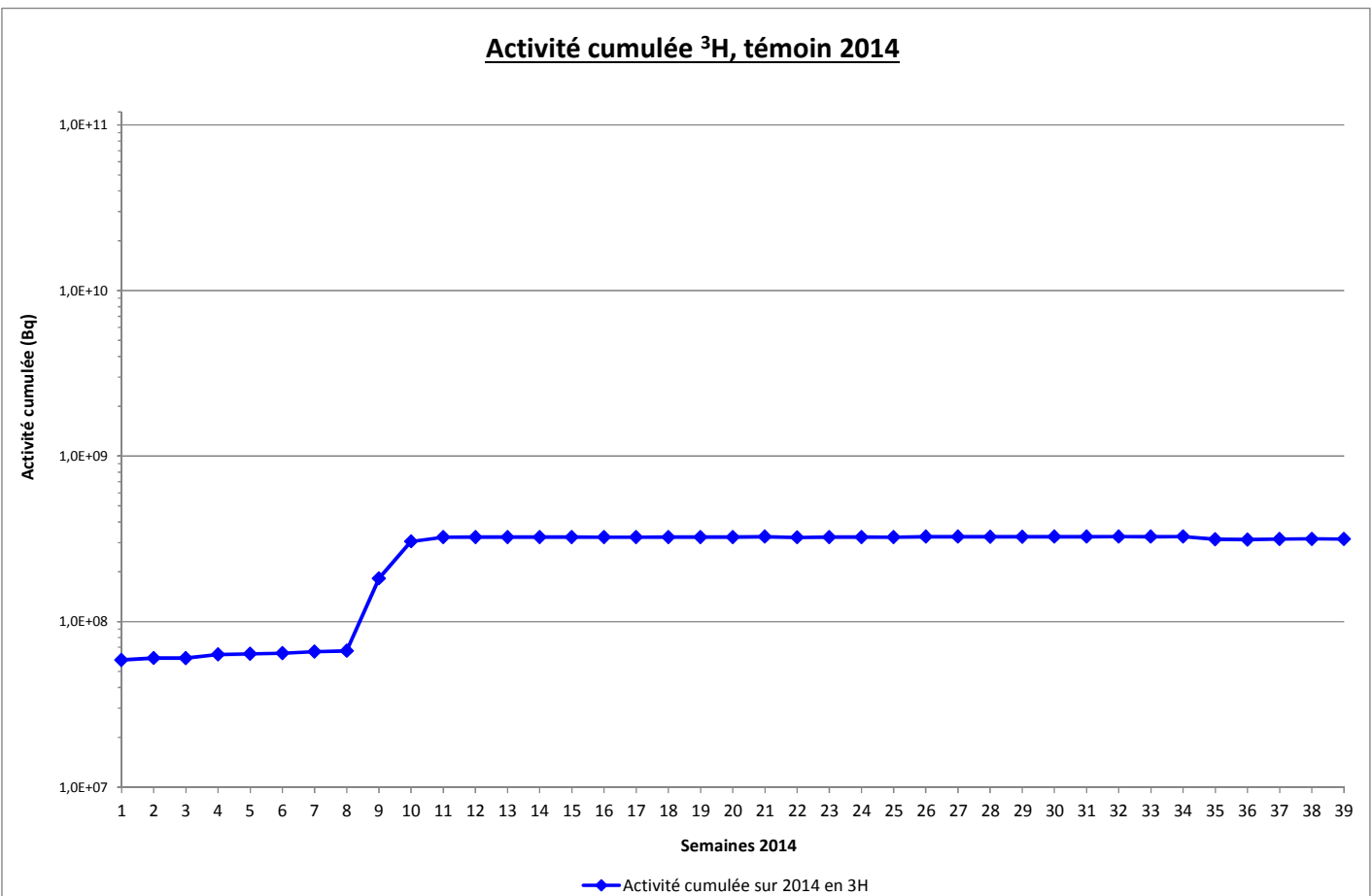
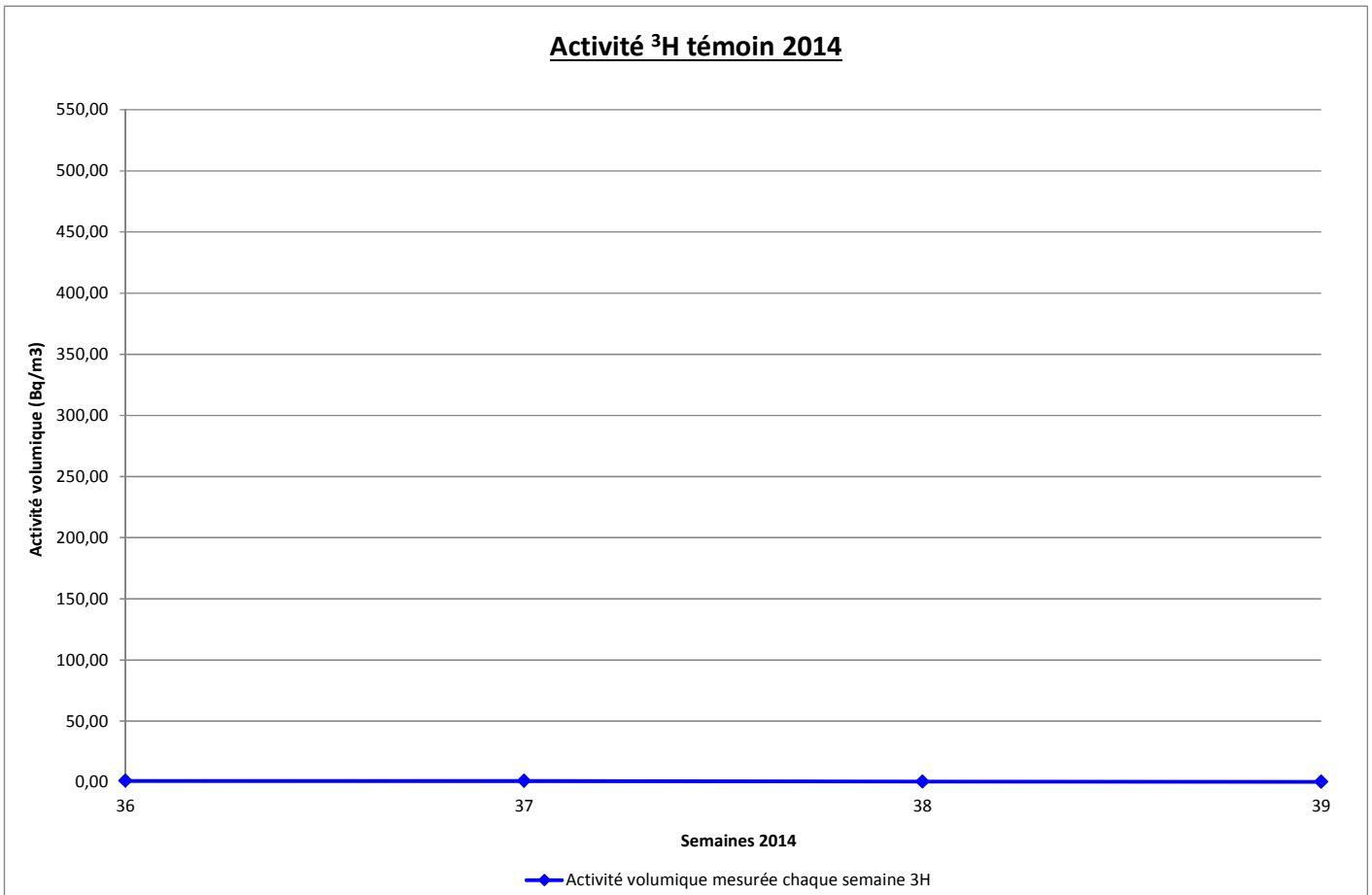
Mesures du ¹⁴C et de l'¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).

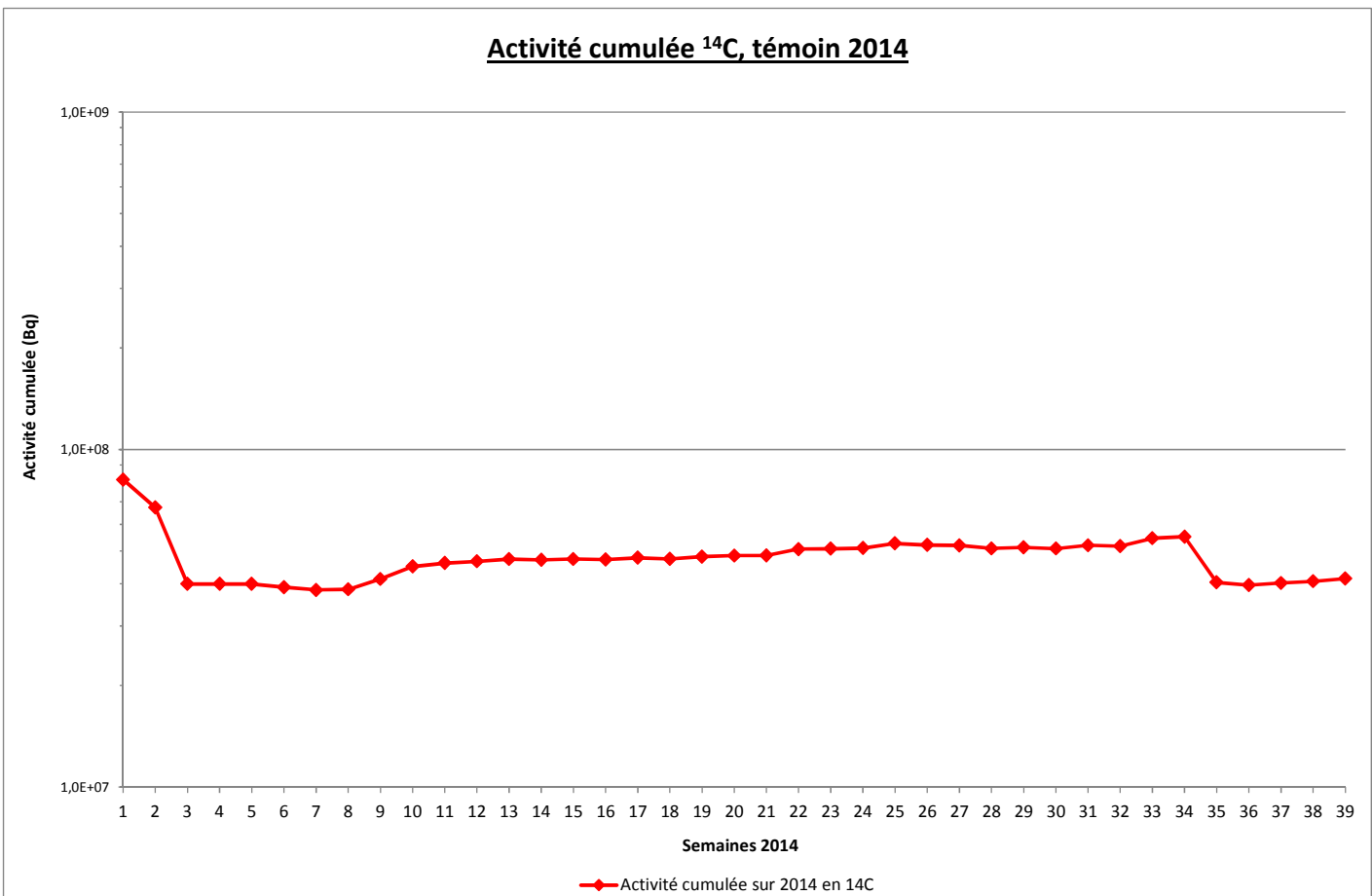
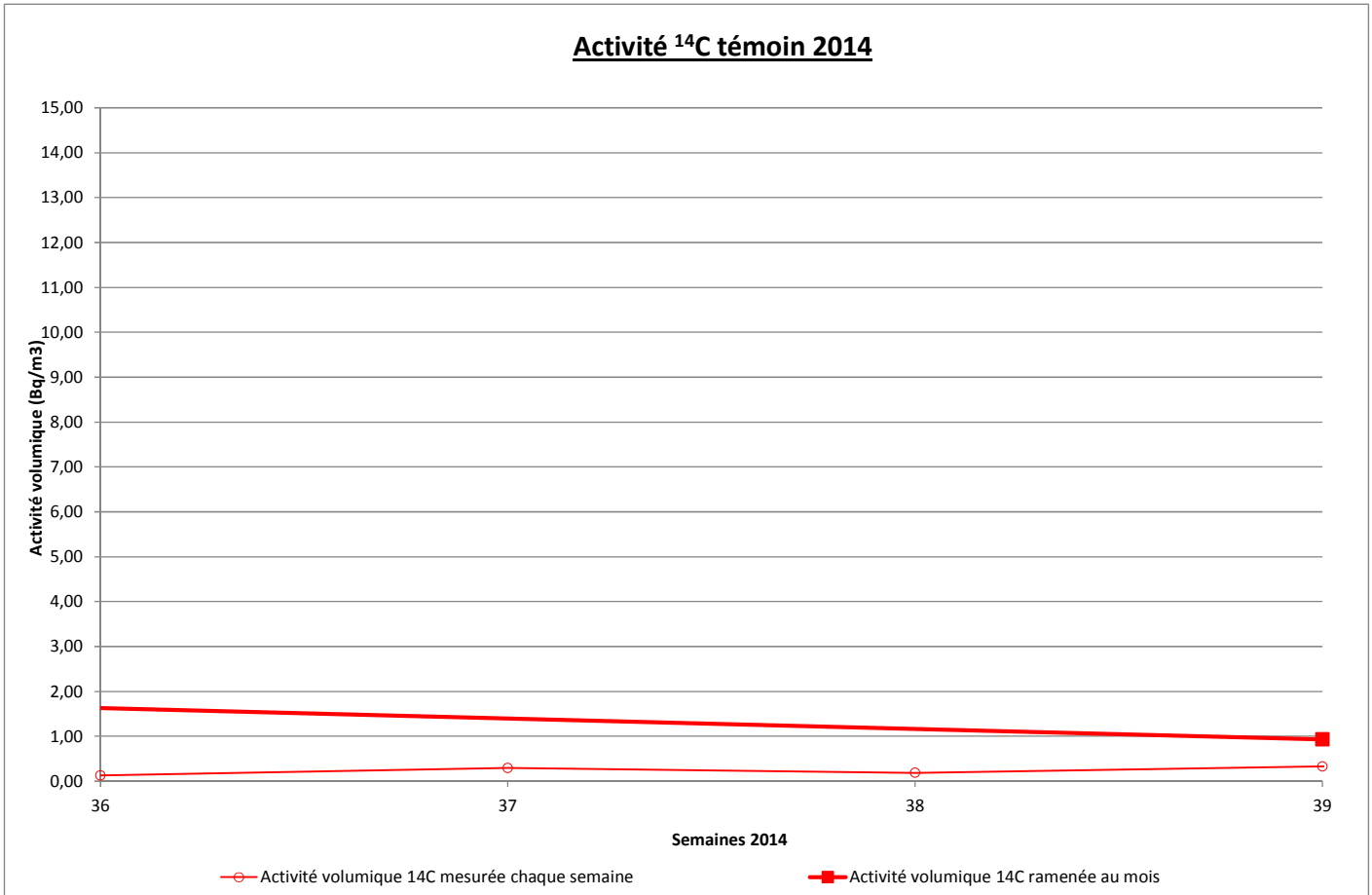
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2014

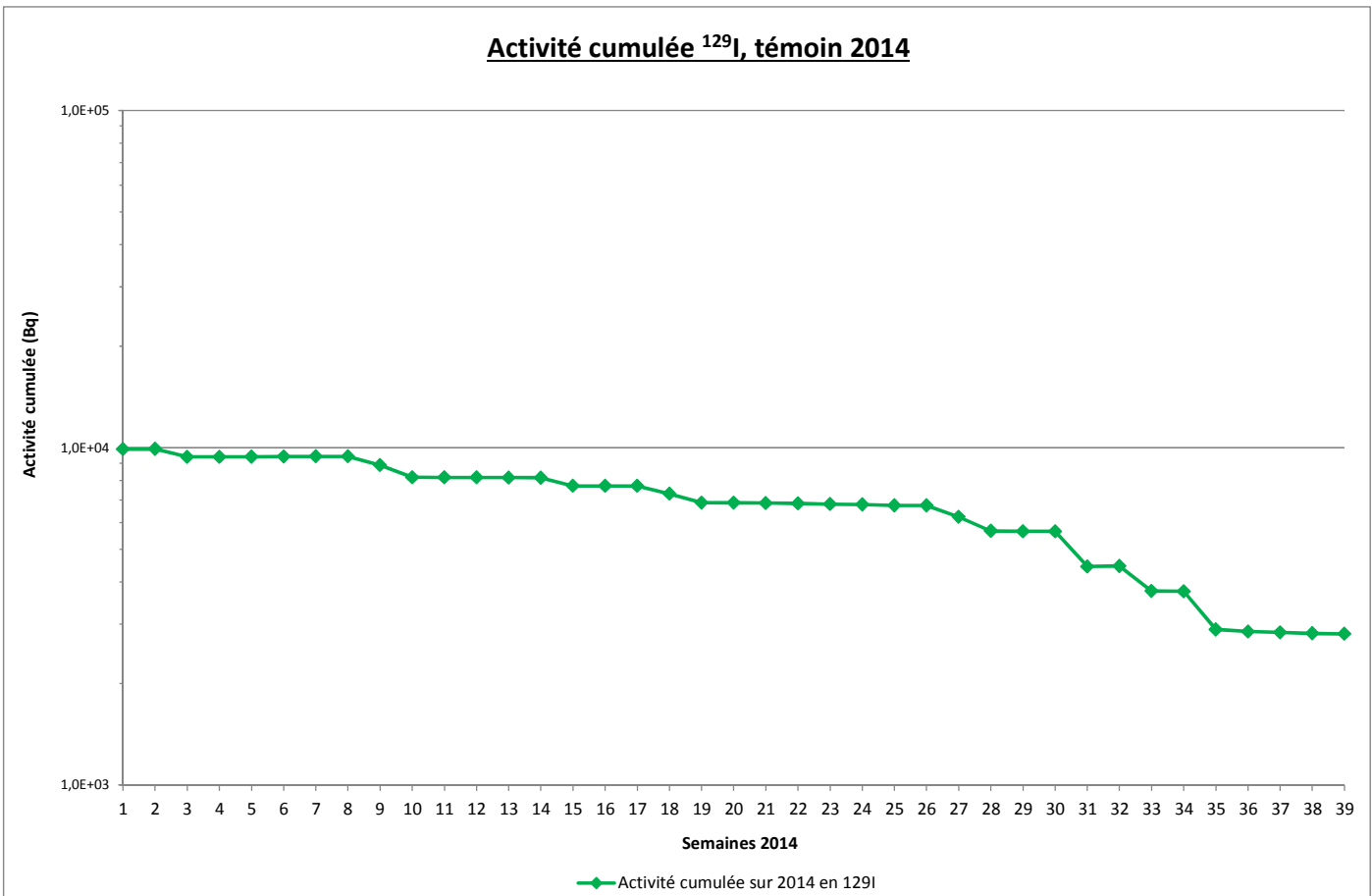
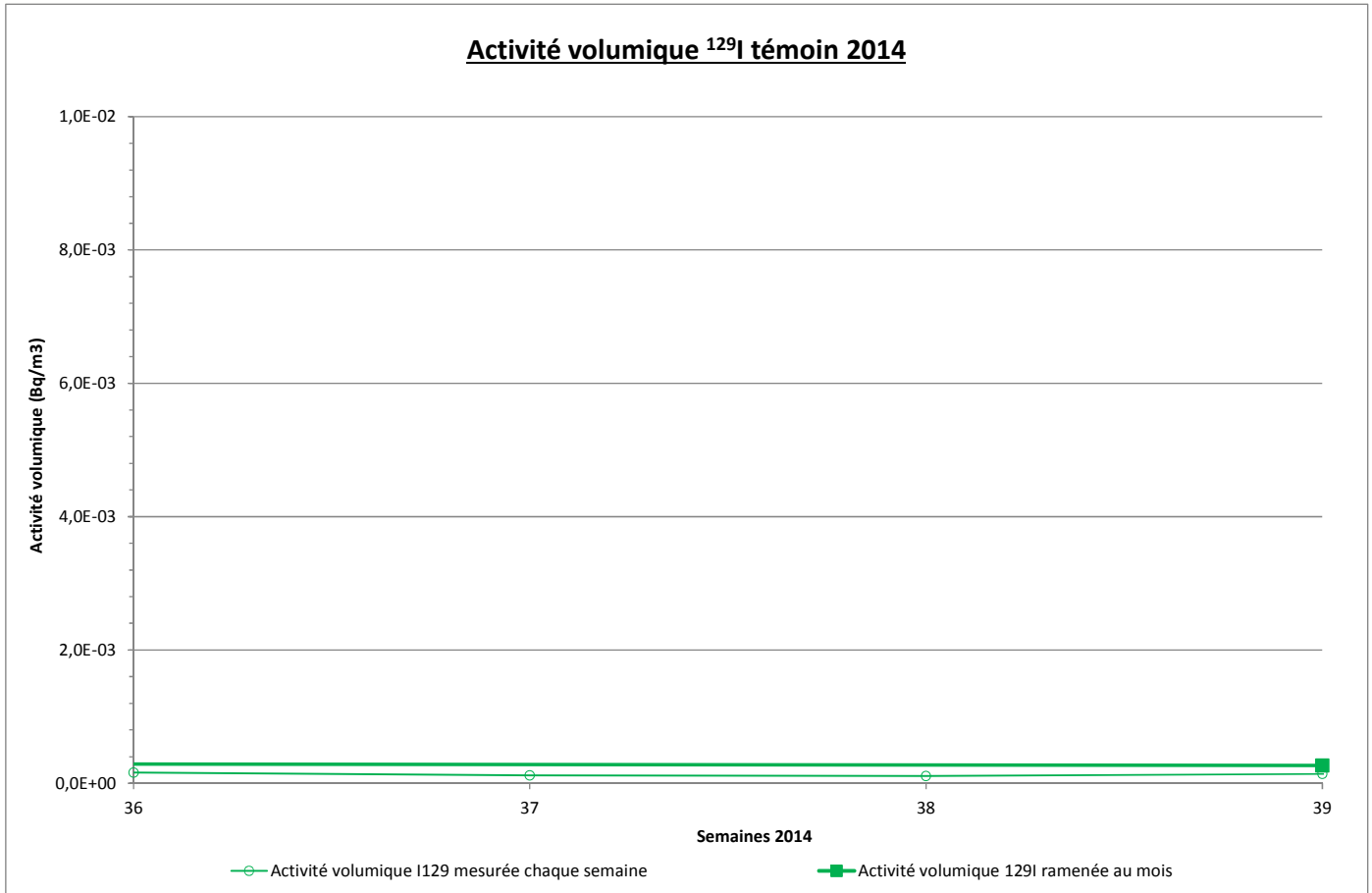


Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2014





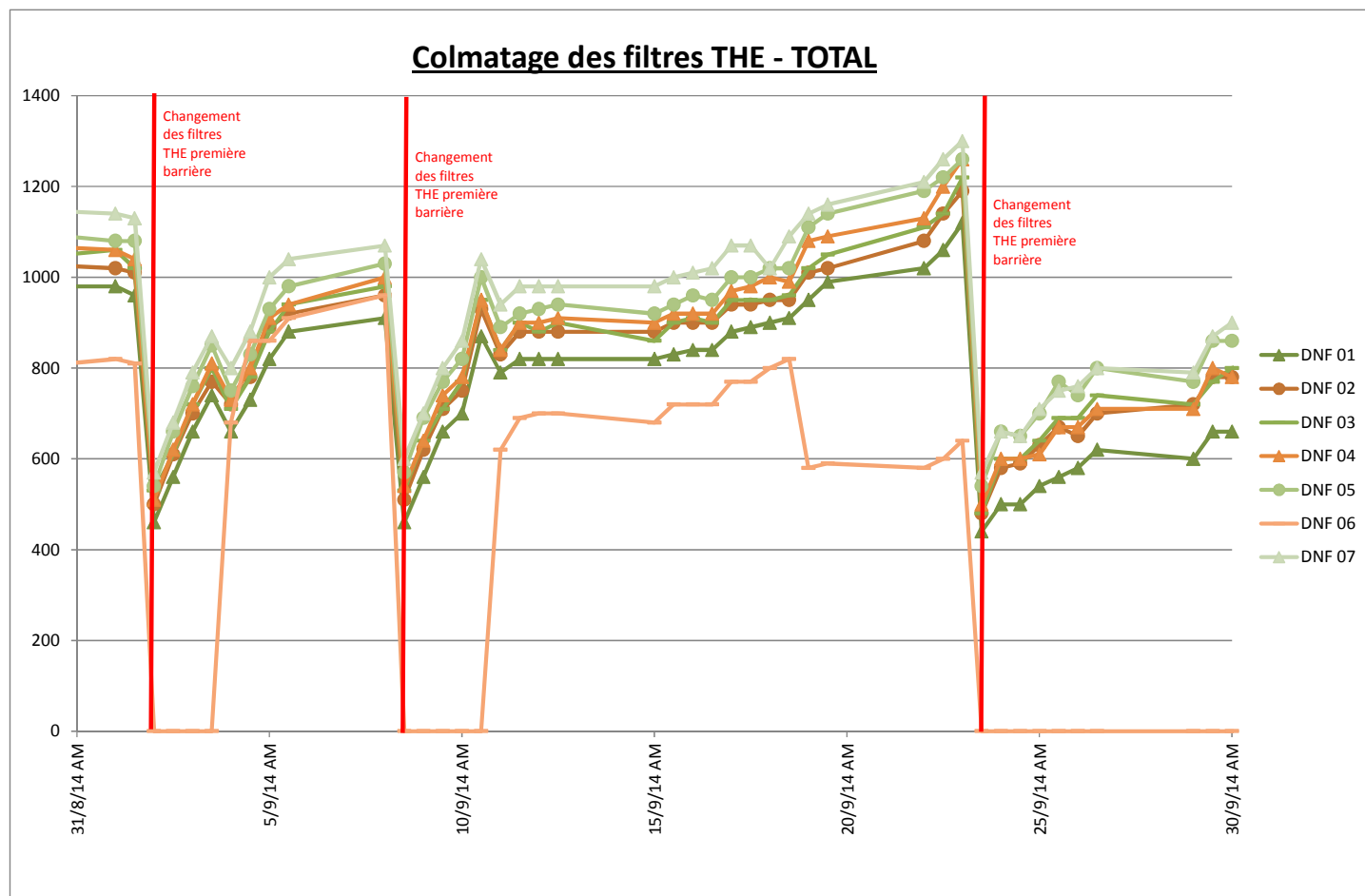




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

Les relevés de colmatage des filtres THE sont faits quotidiennement, et les résultats sont archivés. Un filtre est colmaté si la dépression totale au niveau d'un bloc DNF dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées le lundi 31/08/2014 allaient de 480 à 590 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE a été réalisé le 23 septembre 2014. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve). Il a été ouvert le 04/09/2014 puis le 11/09/2014 pour compenser le colmatage des autres voies.

2.4- DIVERS

Le site sera fermé les jours suivants :

- Lundi 10 novembre 2014,
- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 2014.

Création d'un zonage provisoire dans le bâtiment 1 BALT pour entreposage de colis finis à destination du CIRES ANDRA (accord DREAL du 27/08/2014).

Expédition des sources scellées trouvées en déchets TFAH en 2013, vers le service des sources sans emploi du CEA Saclay.

Obtention de l'accréditation COFRAC pour la mesure de l'activité du tritium dans l'eau et dans l'air, par comptage bêta à scintillation liquide (annexe).

3- SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION DU PUBLIC

Afin d'assurer la surveillance de l'exposition du public, plusieurs dosimètres passifs ont été placés en limite de propriété sur la base d'Epothémont et en zone conventionnelle :

- 1 dosimètre en limite de site à la jonction avec la société voisine MC Clôture (Portail)
- 1 dosimètre en limite de site au droit du bâtiment entreposage (Droit Entreposage)
- 1 dosimètre en limite de site au droit du bâtiment de traitement (Droit Traitement)
- 1 dosimètre sur le mur extérieur du bâtiment au niveau de l'entreposage des bennes (Auvent Entreposage)
- 1 dosimètre au niveau du bâtiment administratif (Témoin)

La fréquence de développement de ces dosimètres est trimestrielle, comme pour les dosimètres du personnel de catégorie B, intervenant en zone nucléaire.

L'organisme en charge de leur développement est l'IRSN, laboratoire agréé ASN.

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)	
	PERIODE DE SUIVI 01/07/2014 – 30/09/2014	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,22	0,94
Droit Entreposage	0,24	0,97
Droit Traitement	0,22	0,92
Auvent Entreposage	0,13	0,62

(*) Le cumul est la somme des valeurs discrètes d'exposition.

Nota : les valeurs ci-dessus sont des résultats de mesures de la dose brute incluant le bruit de fond naturel. Ces doses sont mesurées avec un seuil à 10 µSv.

Le dosimètre témoin est conservé dans le bâtiment administratif, il permet de déduire éventuellement la dose induite par le transport jusqu'au laboratoire de mesure.

Nous présenterons ces résultats, en déduisant la dose moyenne trimestrielle (même période) des mesures ambiantes les plus proches, à savoir Bar-sur-Aube (nous avons exclus les valeurs des sites de proximité ANDRA, communauté de commune de Soulaines, afin de s'affranchir de l'éventuel impact de ces sites sur la dose ambiante). Ces valeurs sont collectées sur le site :

Sws.IRSN.fr/sws/mesure/index (données publiques des laboratoires RNME).

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)			
	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube 01/07/2014 – 30/09/2014	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube 01/10/2013 – 30/09/2014	ICPE Epothémont période de suivi (**) 01/04/2014 – 30/06/2014	ICPE Epothémont Cumul (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Portail	0,21	0,97	0,01	0
Droit Entreposage			0,03	0
Droit Traitement			0,01	0
Auvent Entreposage			0	0

(**) Le calcul de la dose apportée par l'ICPE d'Epothémont, est la différence entre la dose brute des dosimètres de l'ICPE, mesurée par l'IRSN, et la moyenne des doses ambiantes mesurées à Bar-sur-Aube. Idem pour le calcul de la dose cumulée apportée par l'ICPE d'Epothémont.

COMITÉ FRANÇAIS



D'ACCREDITATION

Laboratoire DNCS
Les Grands Usages
10500 EPOTHEMONT

est accrédité
is accredited

par la section Laboratoires

by Laboratory section

**selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les règles d'application du Cofrac
sous le ou les numéro(s)**

*in compliance with ISO/IEC 17025 standard and the Cofrac rules
of application under n°*

1-5712

Pour : des activités d'essais
For : test activities

Les activités couvertes et la validité de l'accréditation ainsi que les sites concernés sont précisés dans la ou les attestation(s) en vigueur qui lui a (ont) été délivrée(s) (visible sur www.cofrac.fr).
Durant cette période, l'organisme s'engage à respecter à tout moment les exigences de l'accréditation.

*The activities covered and the validity of accreditation as well as concerned sites are stipulated in the accreditation certificate(s) in force which has (have) been issued with it (visible on www.cofrac.fr).
During this period, the organisation undertakes to abide at all times by the requirements of the accreditation.*

Le Directeur Général
General Director

Bernard DOROSZCZUK

LAB FORM 36 – Rév. 01 – Novembre 2013

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINEE	P2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P12
2.4 – DIVERS	P12



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NCS vous présente les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m ³)	LIMITE ANNUELLE (Bq/an)
Alpha total	En continu proportionnellement au débit	Hebdomadaire	3,0.10 ⁻²	2,2.10 ⁴
Bêta total (hors K40)			1,8.10 ⁻²	2,0.10 ⁵
Activité H3			500	1,5.10 ¹⁰
Activité C14			7 *	3,0.10 ⁸
Activité I129			2,0.10 ⁻³ *	4,0.10 ⁴

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)					Total mensuel
	S40	S41	S42	S43	S44	
Alpha total	≤ 5,6.10 ⁻⁶	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 9,6.10 ⁻⁶	≤ 5,4.10 ⁻⁶	≤ 5,3.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	4,6.10 ⁻⁴	7,1.10 ⁻⁴	2,3.10 ⁻⁴	6,0.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁴	
Activité H3	3,79	1,32	0,82	0,43	40,89	
Activité C14	**10,71	0,78	≤ 0,94	3,26	3,17	**3,8
Activité I129	≤ 8,3.10 ⁻⁶	≤ 2,4.10 ⁻⁵	≤ 9,2.10 ⁻⁶	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 3,15.10 ⁻⁵

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

Les activités alpha total, bêta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

Commentaires :

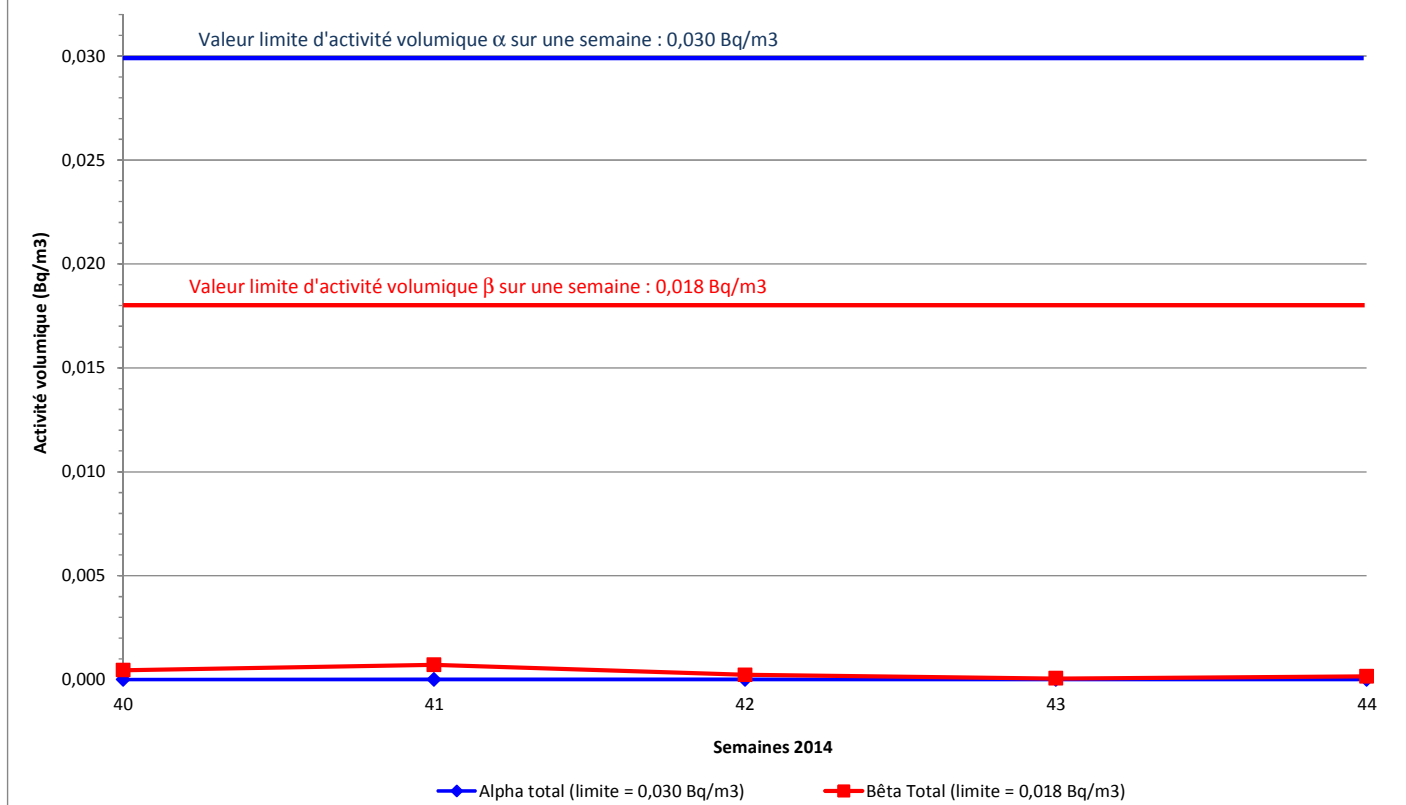
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral. La valeur mensuelle est donnée par calcul. le

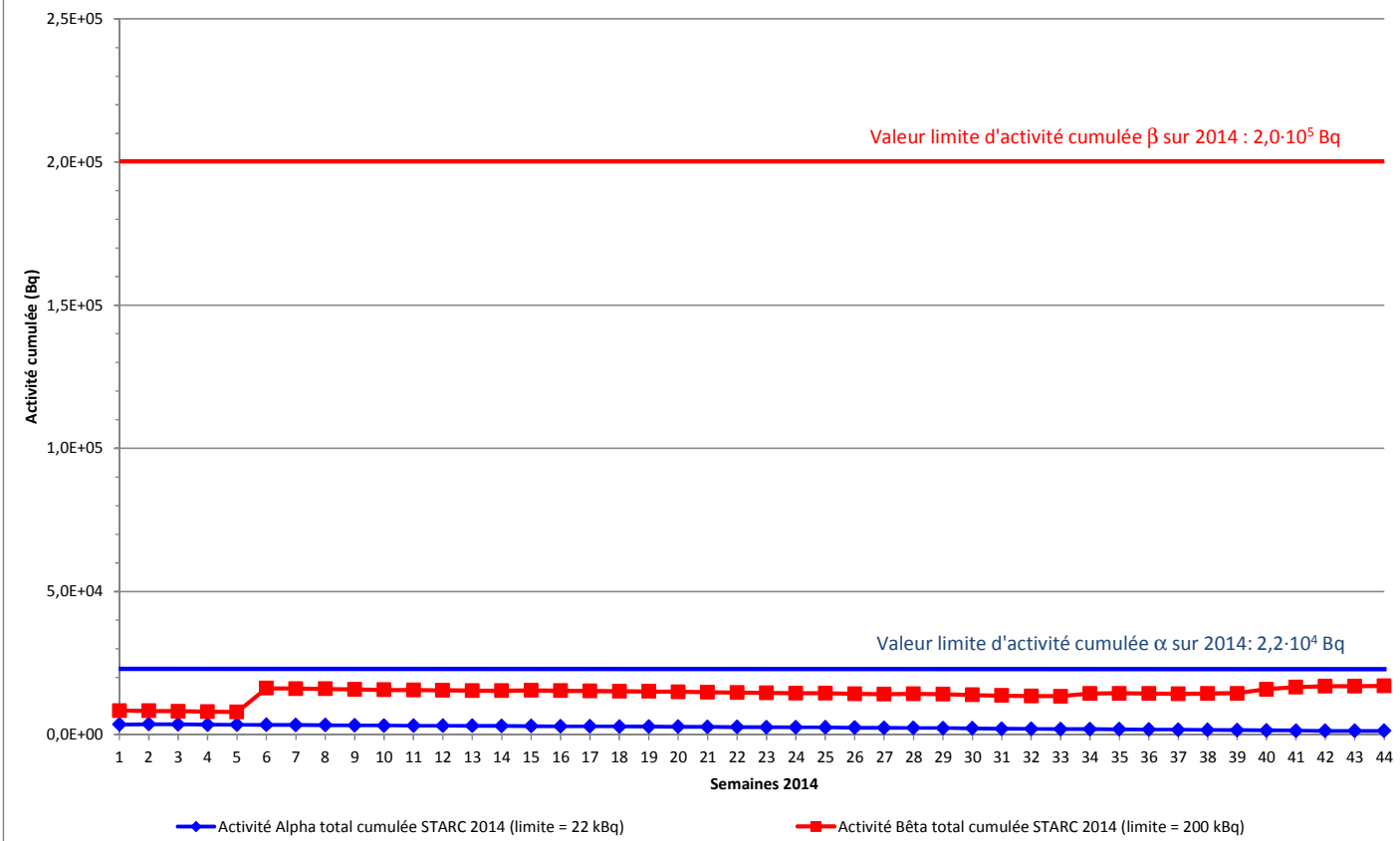
** Quatre valeurs mesurées chaque semaine (surveillance plus restrictive que l'exigence de l'arrêté) sont en deçà de la valeur limite mensuelle de l'arrêté préfectoral, et une valeur est au-dessus. La moyenne de ces 5 moyennes hebdomadaires est en deçà de la valeur limite mensuelle de l'arrêté préfectoral, ce qui garantit notre conformité.

Une surveillance particulière est mise en place concernant le type de déchets traités à cette période.

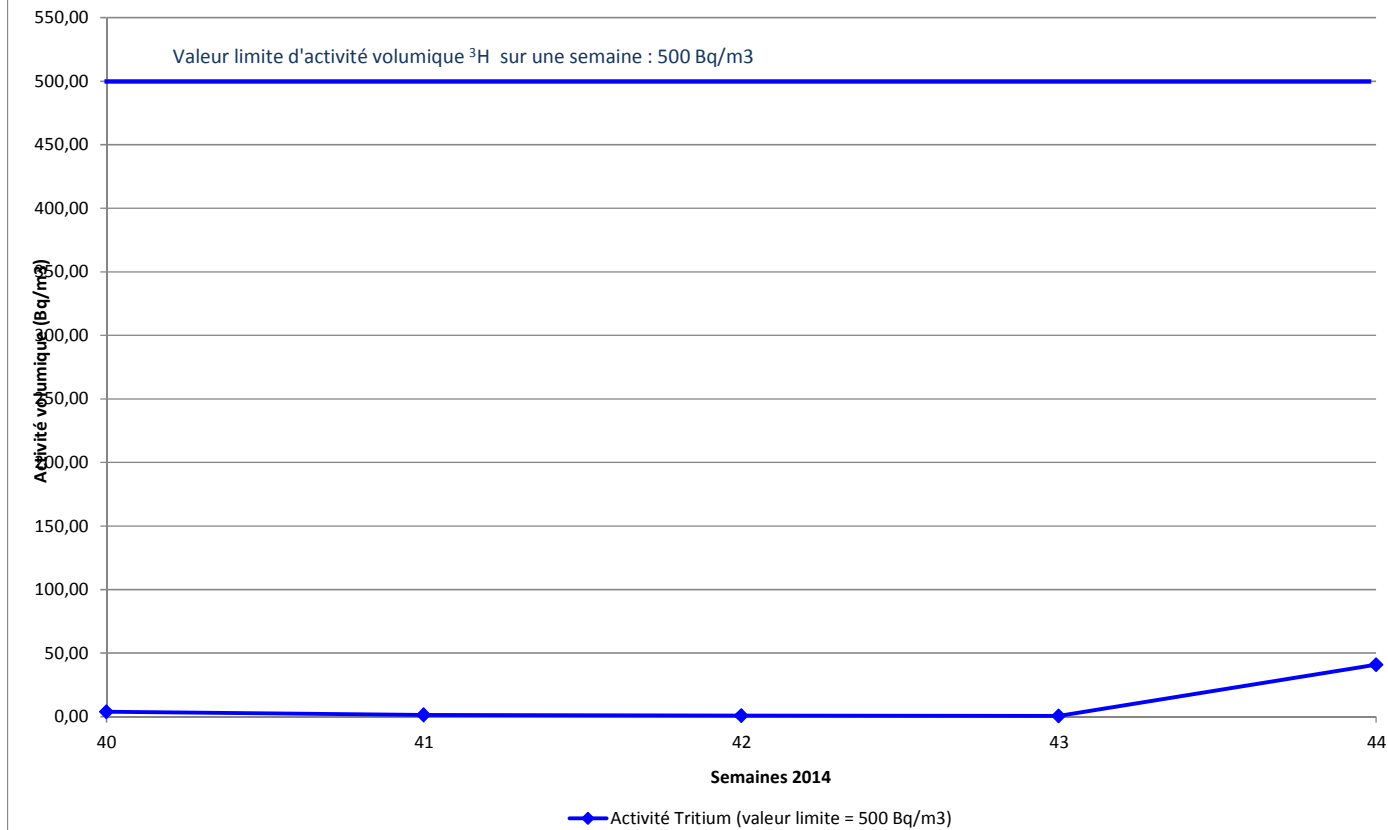
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



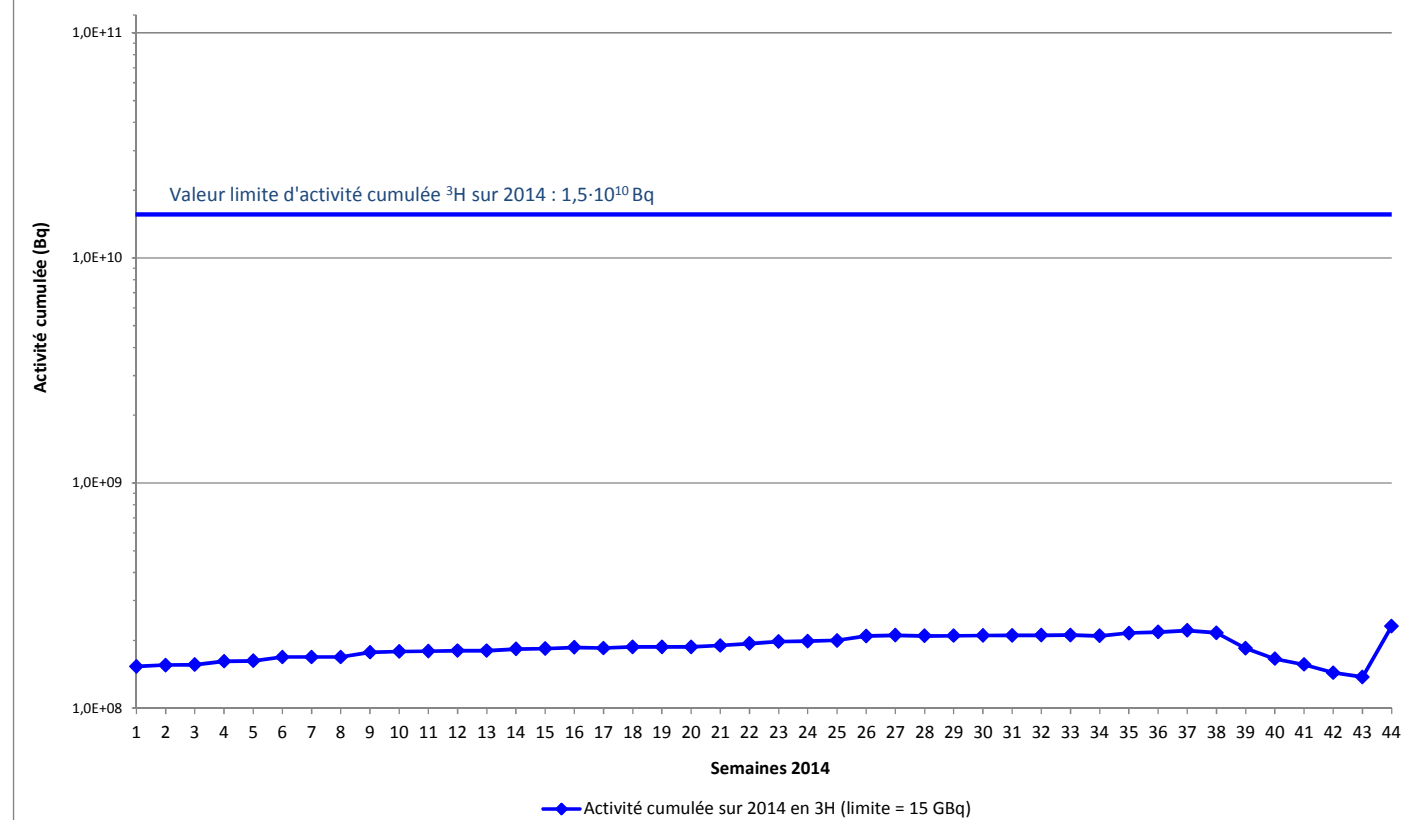
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014

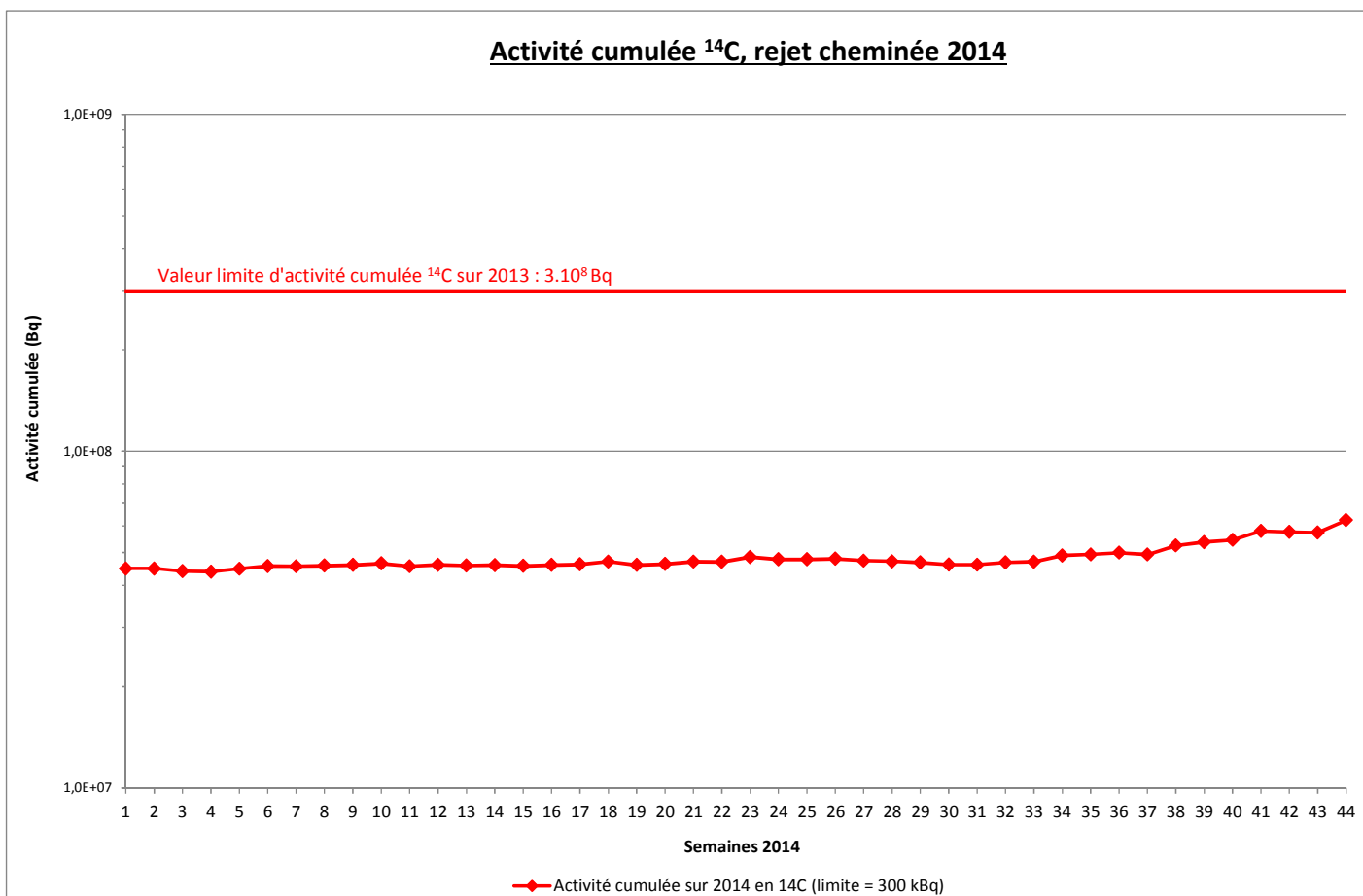
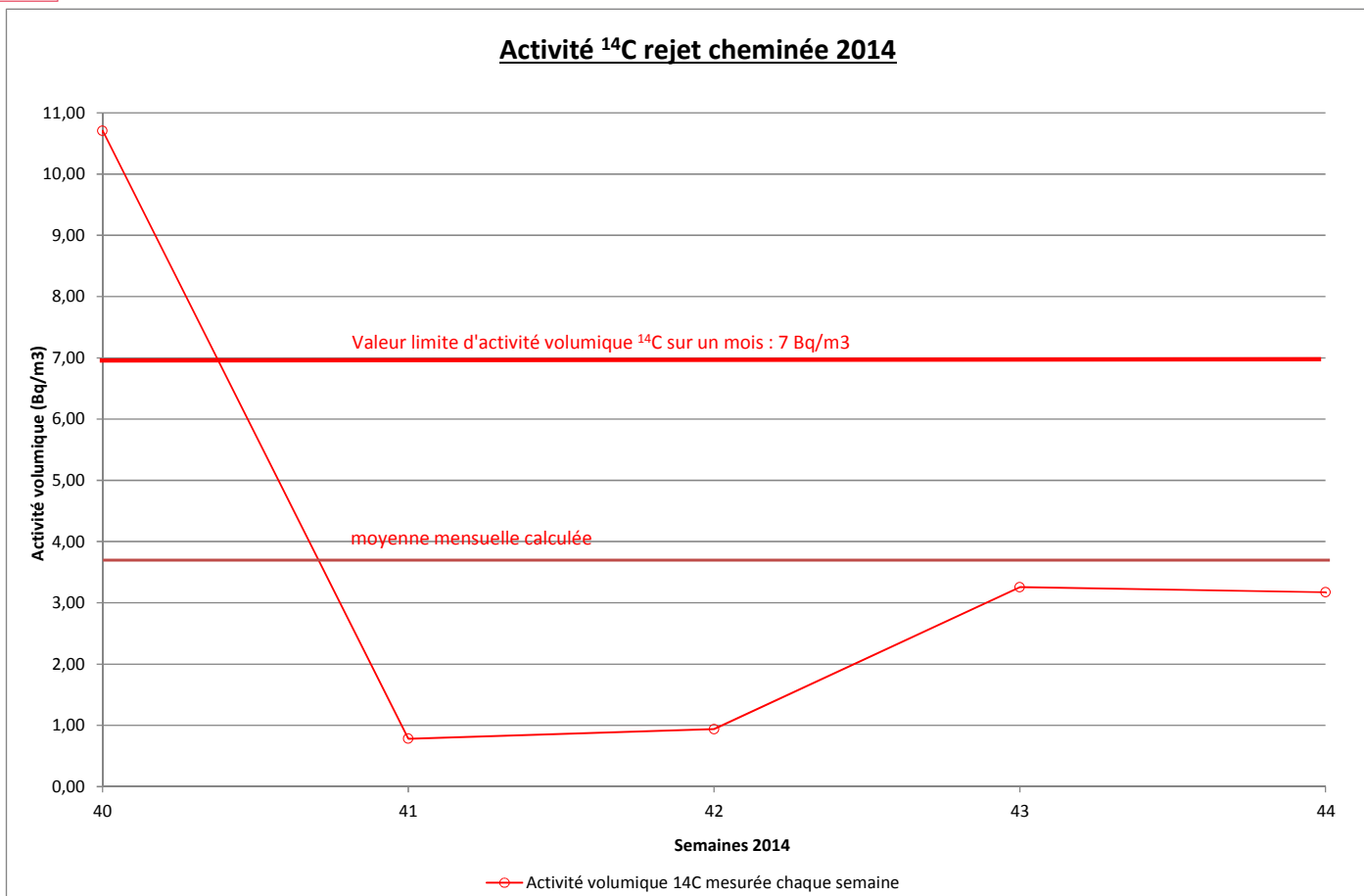


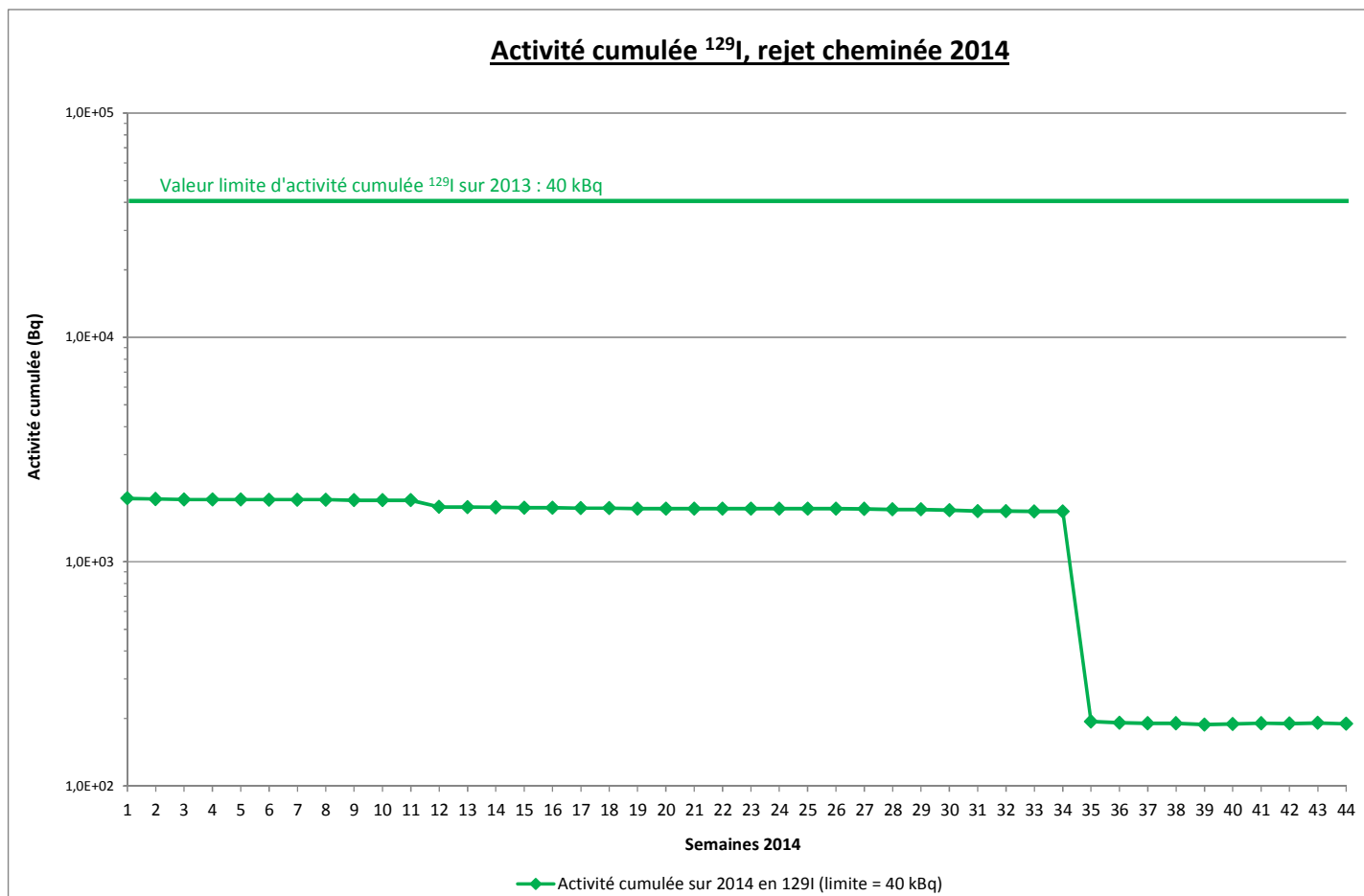
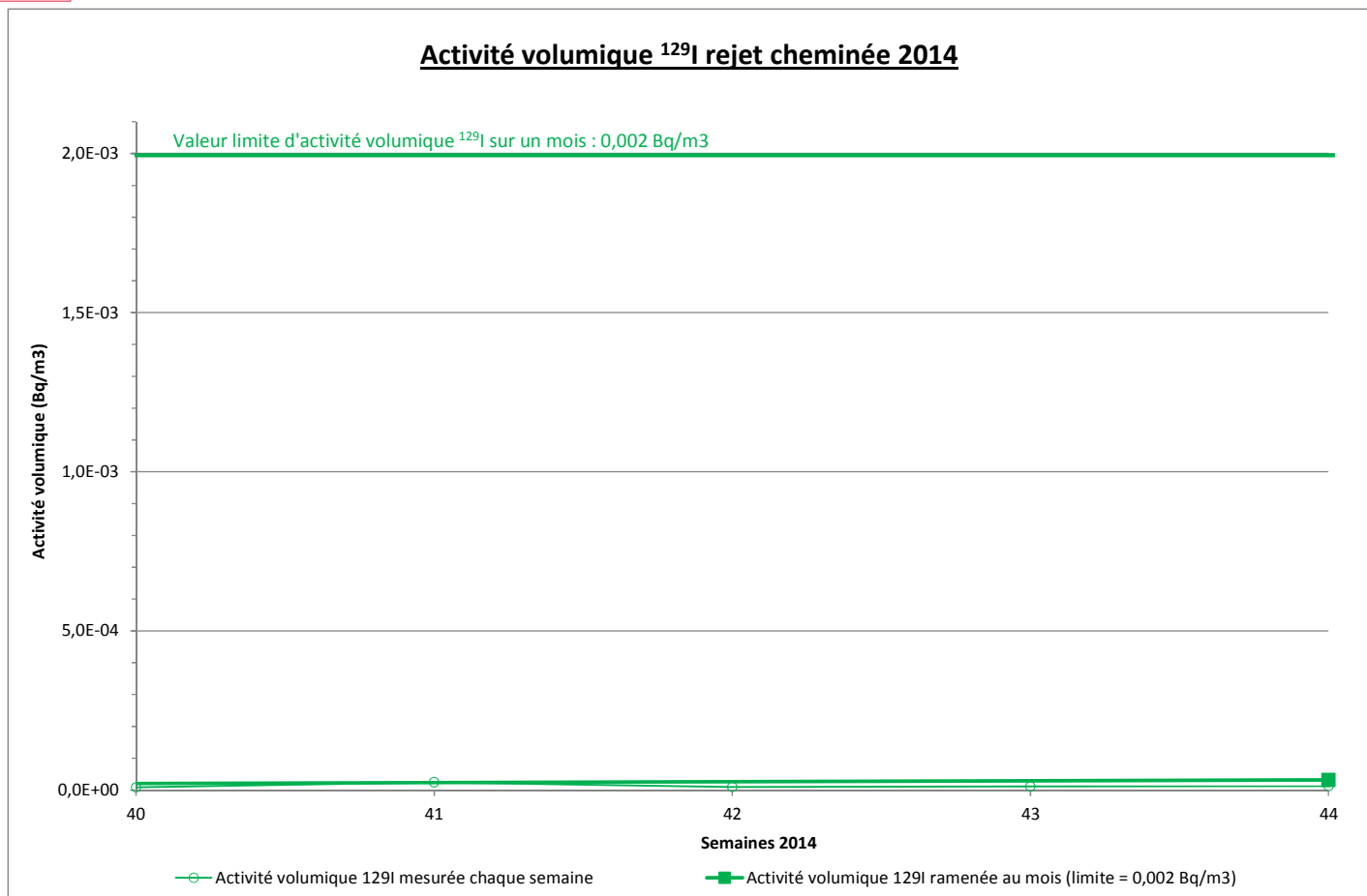
Activité ³H rejet cheminée 2014



Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2014







2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

Les mesures réalisées portent sur les mêmes paramètres que ceux cités au §2.1.

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)					Total mensuel
	S40	S41	S42	S43	S44	
Alpha total	$\leq 4,7.10^{-4}$	$\leq 2,7.10^{-4}$	$\leq 2,0.10^{-4}$	$\leq 1,8.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$2,1.10^{-3}$	$\leq 5,1.10^{-4}$	$\leq 8,7.10^{-4}$	$9,9.10^{-4}$	$8,7.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,37$	$\leq 1,01$	$\leq 0,40$	$\leq 0,52$	$\leq 0,46$	
Activité C14	$\leq 0,27$	$\leq 0,56$	$\leq 0,40$	$\leq 0,37$	0,82	1,64
Activité I129	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 2,4.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 3,4.10^{-4}$

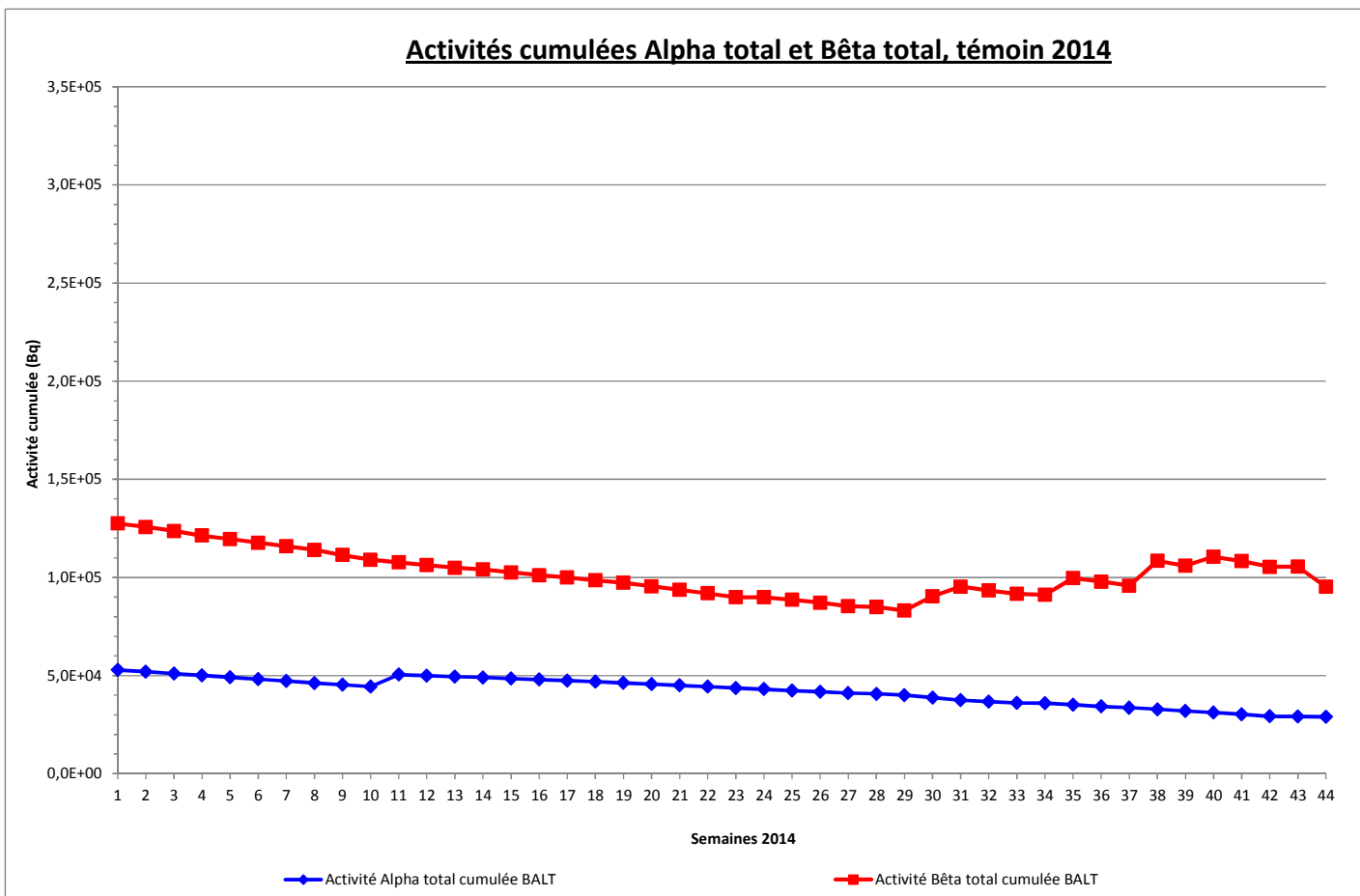
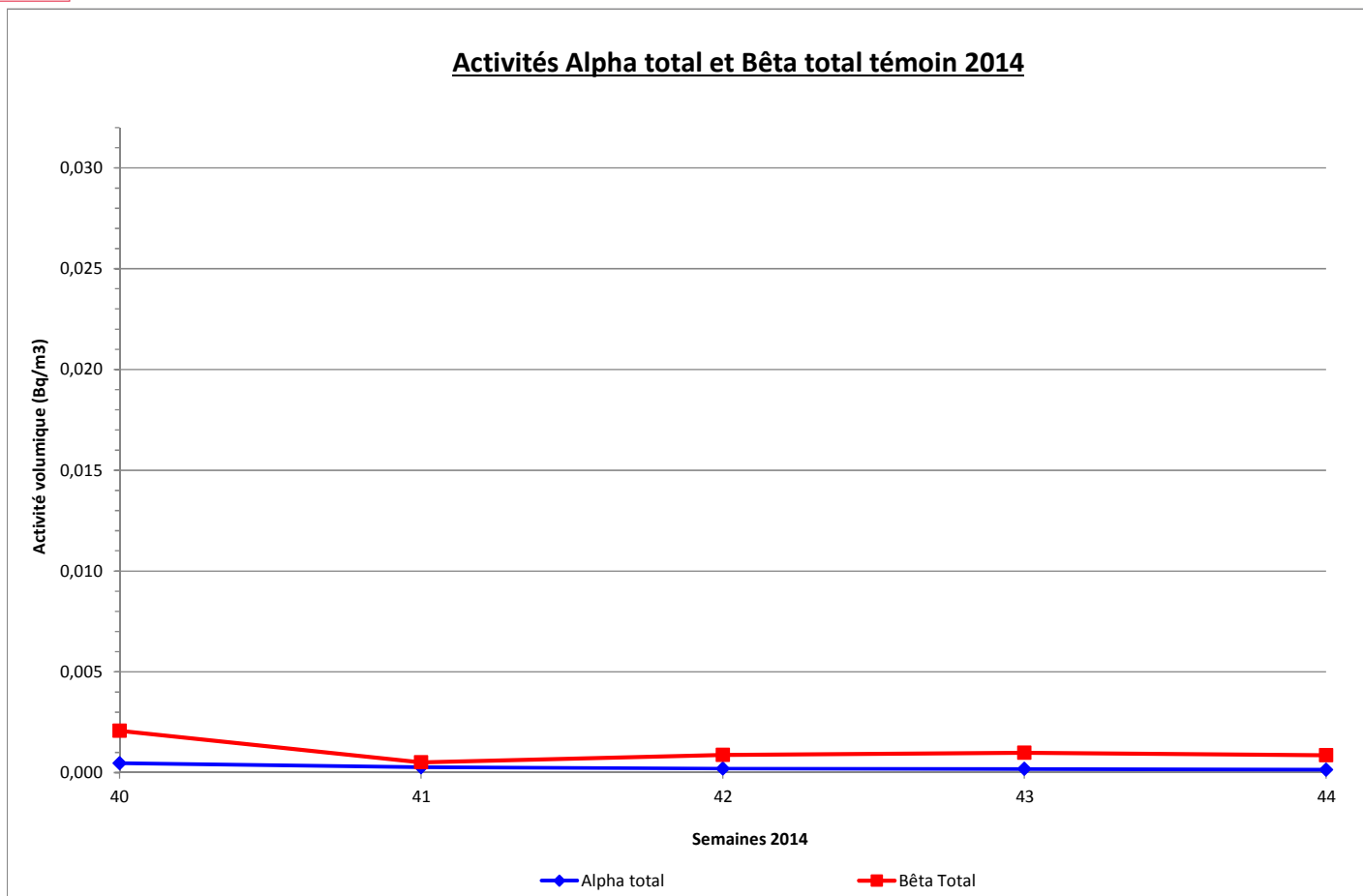
Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

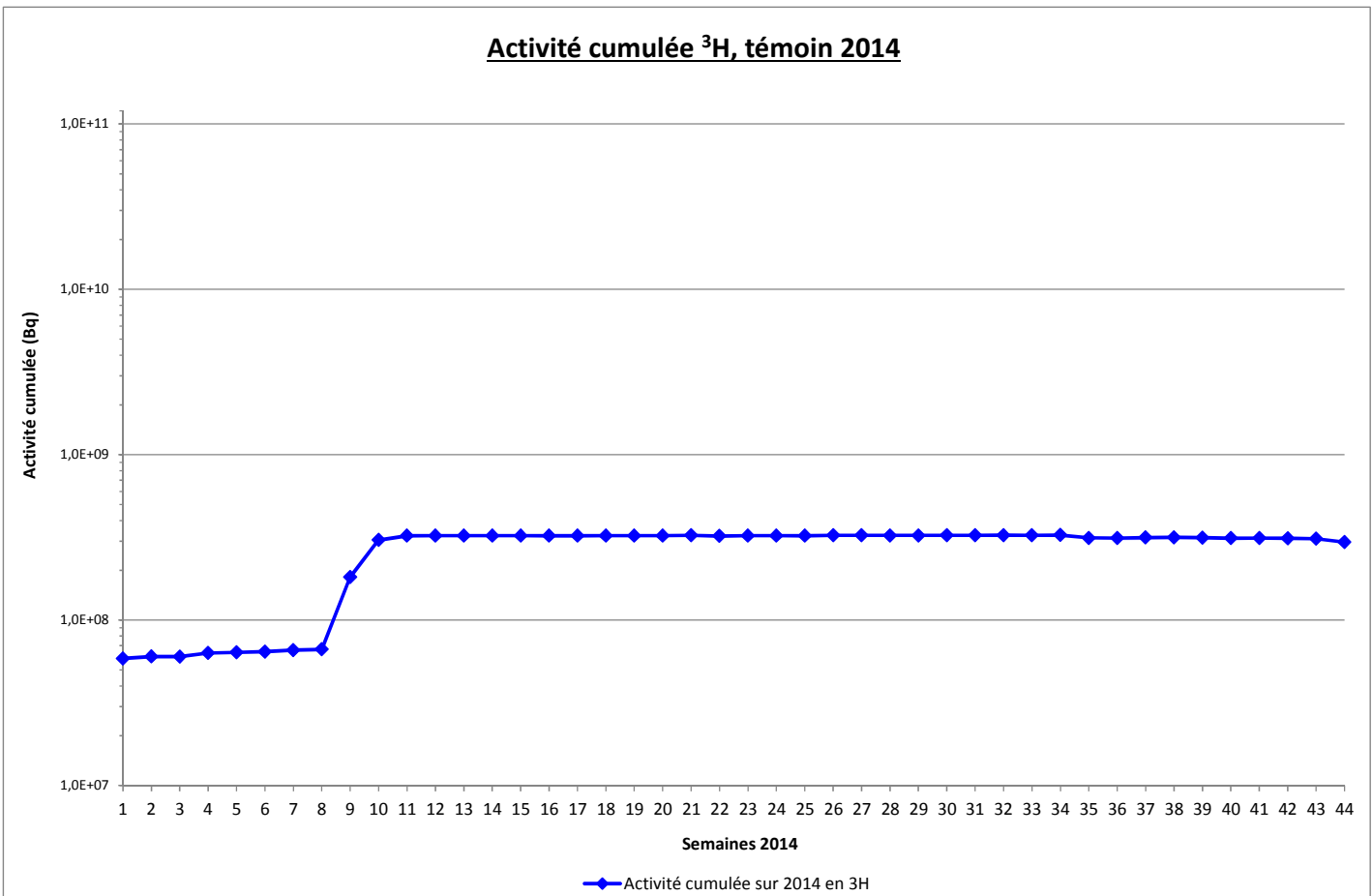
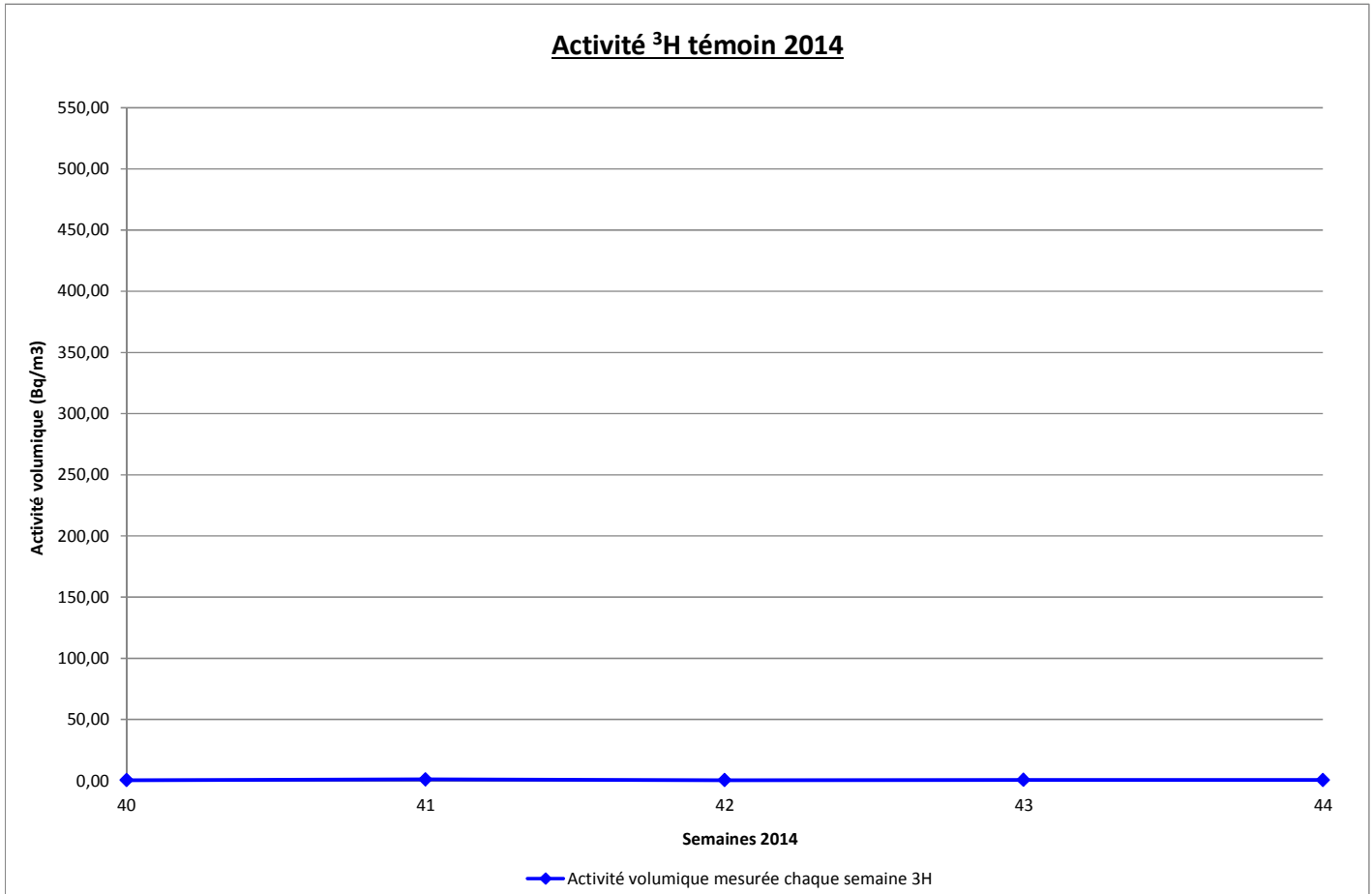
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n°1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

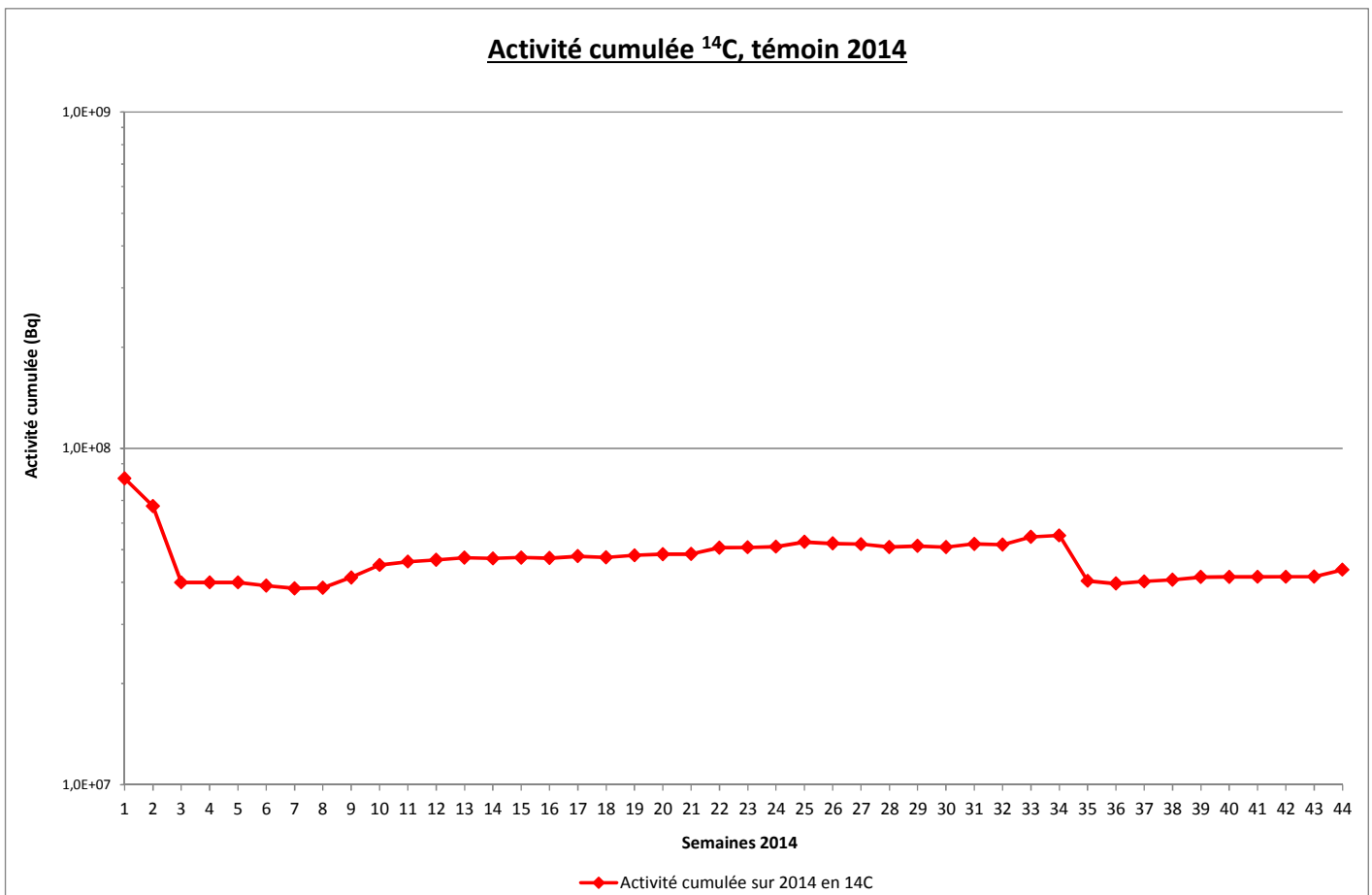
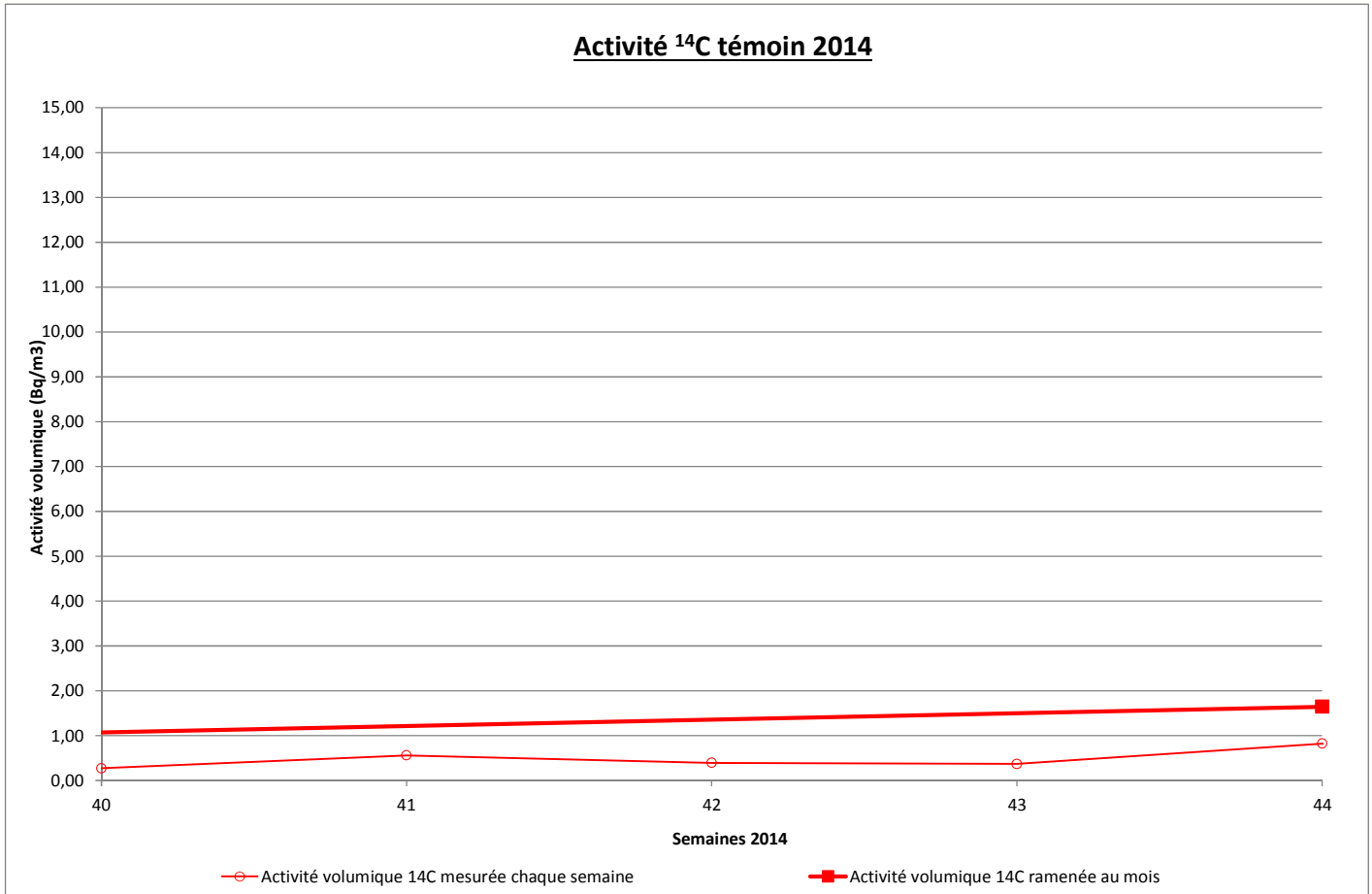
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n°1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

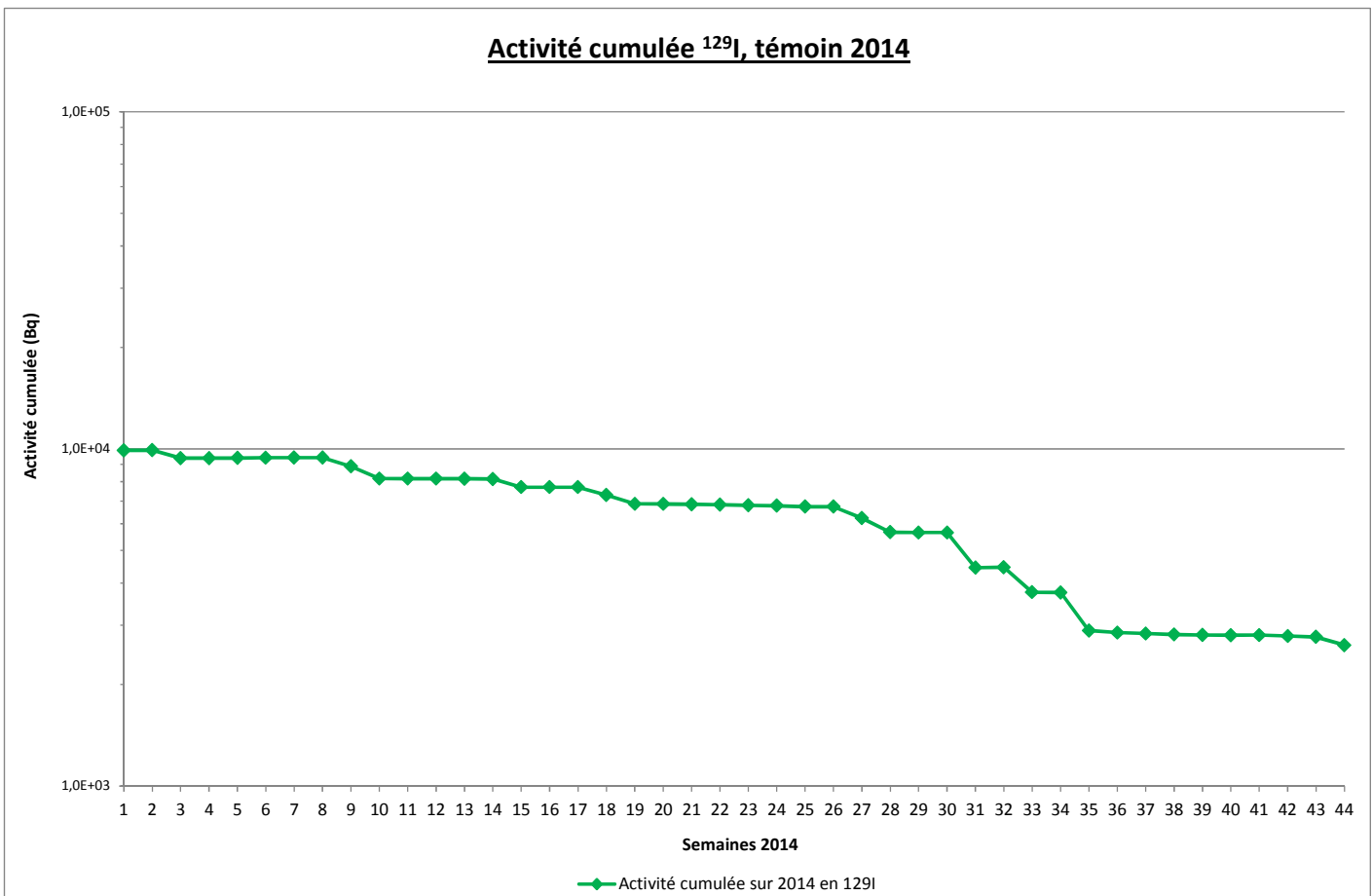
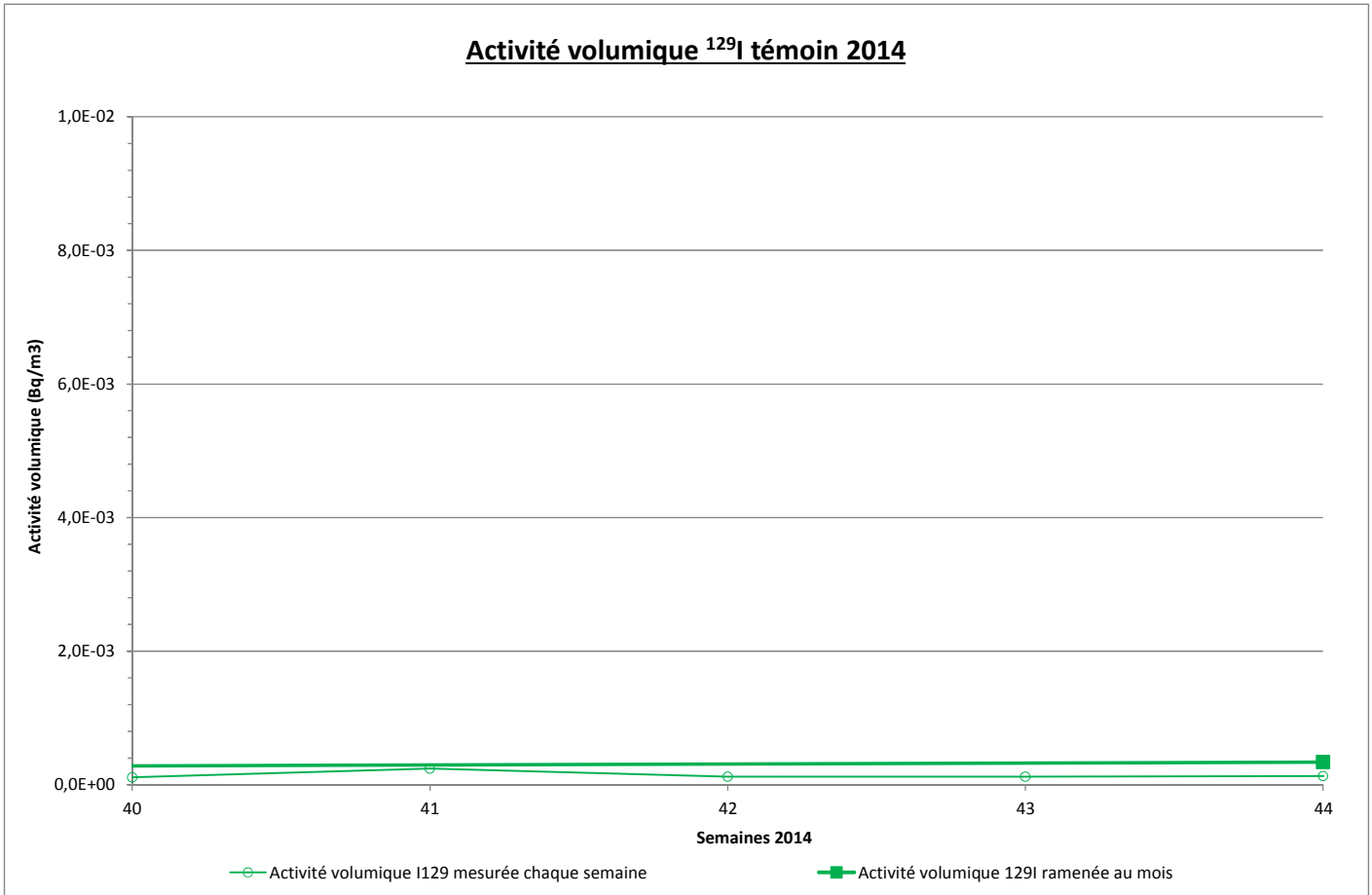
Commentaires :

Mesures du ¹⁴C et de l'¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).





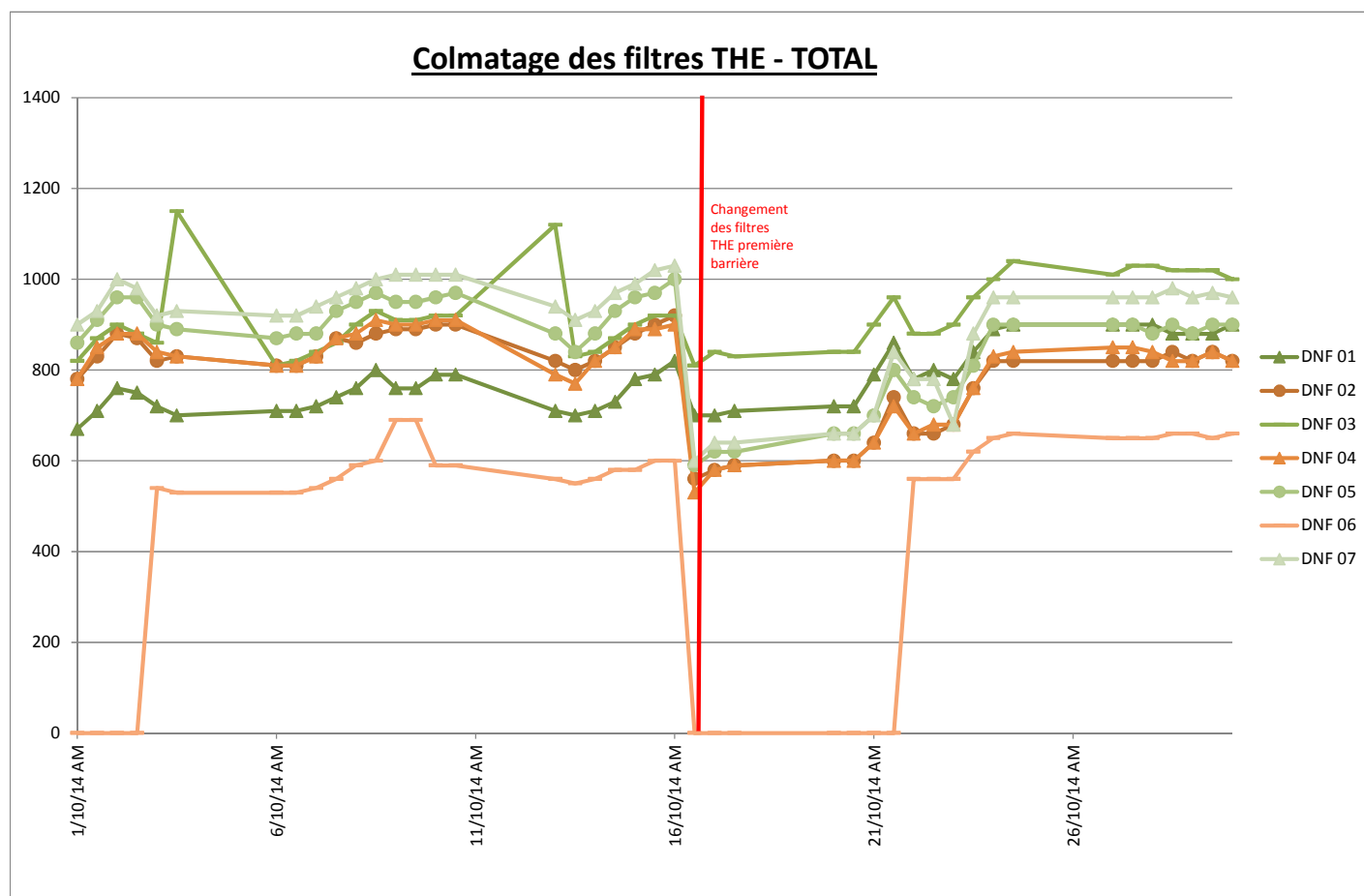




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

Les relevés de colmatage des filtres THE sont faits quotidiennement, et les résultats sont archivés. Un filtre est colmaté si la dépression totale au niveau d'un bloc DNF dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées le lundi 31/10/2014 allaient de 670 à 1000 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 16 octobre 2014. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve). Il a été ouvert le 03/10/2014 puis le 22/10/2014 pour compenser le colmatage des autres voies.

2.4- DIVERS

Le site sera fermé les jours suivants :

- Lundi 10 novembre 2014,
- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 2014.

Création d'un zonage provisoire dans le bâtiment 1 BALT pour entreposage de colis finis à destination du CIRES ANDRA (accord DREAL du 27/08/2014).

Visite de Mr Arnaud TIEDREZ de la CARSAT Nord-est concernant l'avancement des solutions techniques mises en place sur la ventilation de salle de découpe, pour l'amélioration des conditions de travail dans ce local.

Formation de l'ensemble du personnel DAHER NCS à la « Radioprotection appliquée au site ». Formation sécurité de l'ensemble du personnel DAHER NCS au « gestes et postures ».

Audit interne QSSE.

Audit interne laboratoire (référentiel : norme ISO 17025).

Audit interne CEFRI.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINEE	P2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P12
2.4 – DIVERS	P12



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NCS vous présente les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m ³)	LIMITE ANNUELLE (Bq/an)
Alpha total	En continu proportionnellement au débit	Hebdomadaire	$3,0 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^4$
Bêta total (hors K40)			$1,8 \cdot 10^{-2}$	$2,0 \cdot 10^5$
Activité H3			500	$1,5 \cdot 10^{10}$
Activité C14			7 *	$3,0 \cdot 10^8$
Activité I129			$2,0 \cdot 10^{-3} *$	$4,0 \cdot 10^4$

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S45	S46	S47	S48	
Alpha total	$\leq 7,7 \cdot 10^{-6}$	$\leq 5,5 \cdot 10^{-6}$	$\leq 5,3 \cdot 10^{-6}$	$\leq 1,1 \cdot 10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$3,5 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3	4,92	2,01	0,60	$\leq 0,51$	
Activité C14	1,52	$\leq 0,35$	0,83	$\leq 0,37$	0,77
Activité I129	$\leq 1,1 \cdot 10^{-5}$	$\leq 1,1 \cdot 10^{-5}$	$\leq 8,0 \cdot 10^{-6}$	$\leq 9,6 \cdot 10^{-6}$	$\leq 9,9 \cdot 10^{-6}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

Les activités alpha total, bêta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

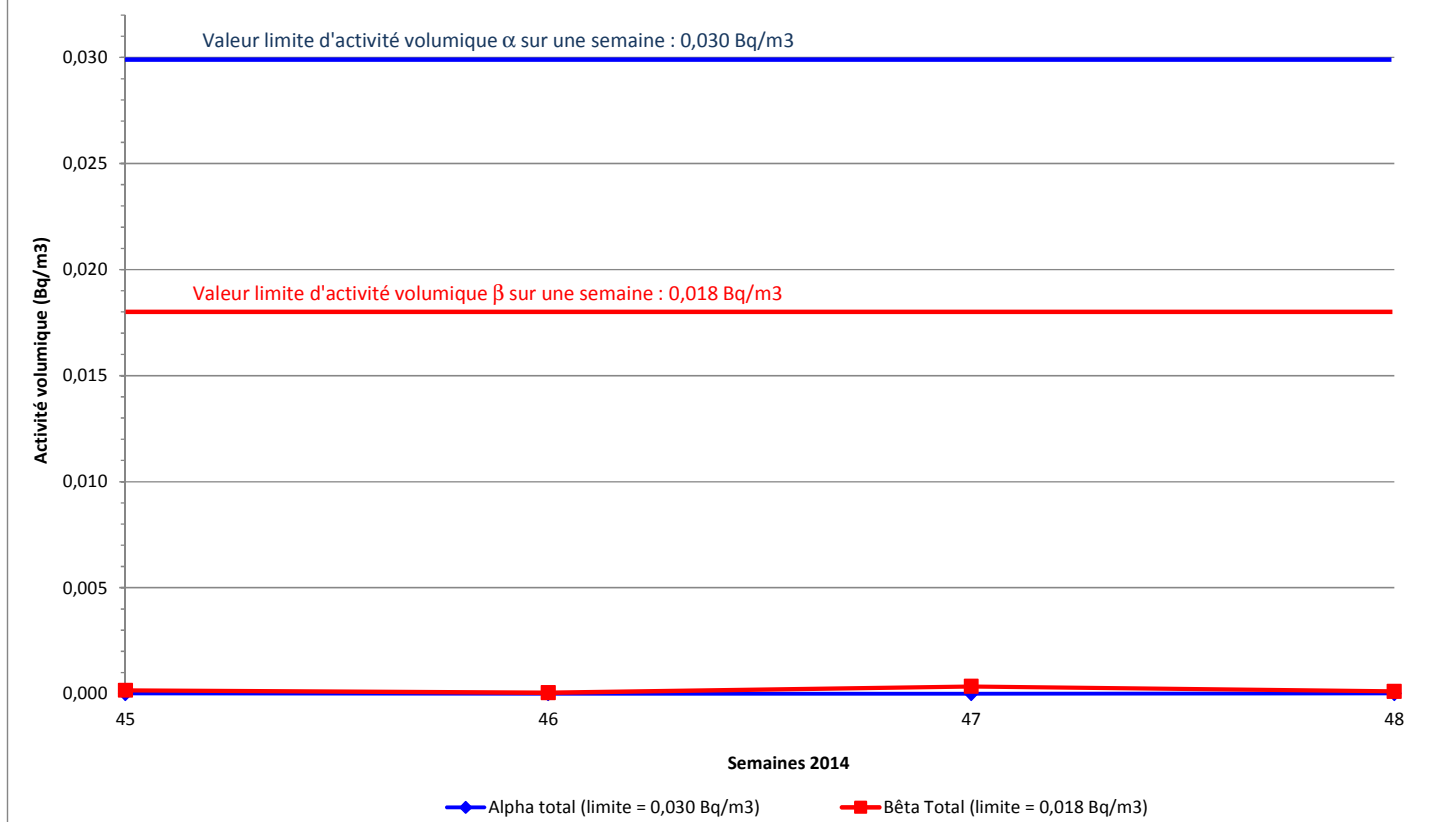
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

Commentaires :

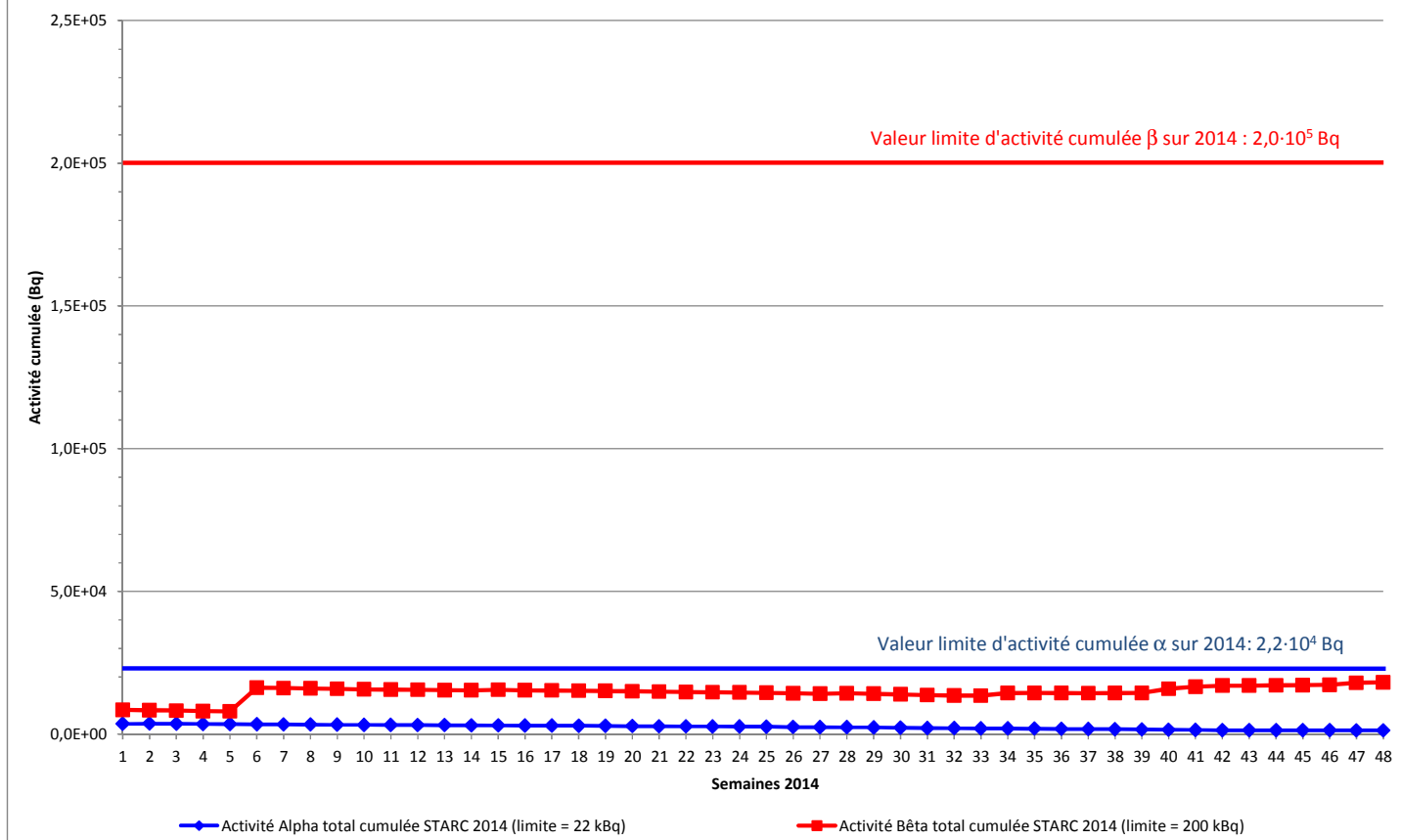
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral. La valeur mensuelle est donnée par calcul de la moyenne des mesures hebdomadaires.

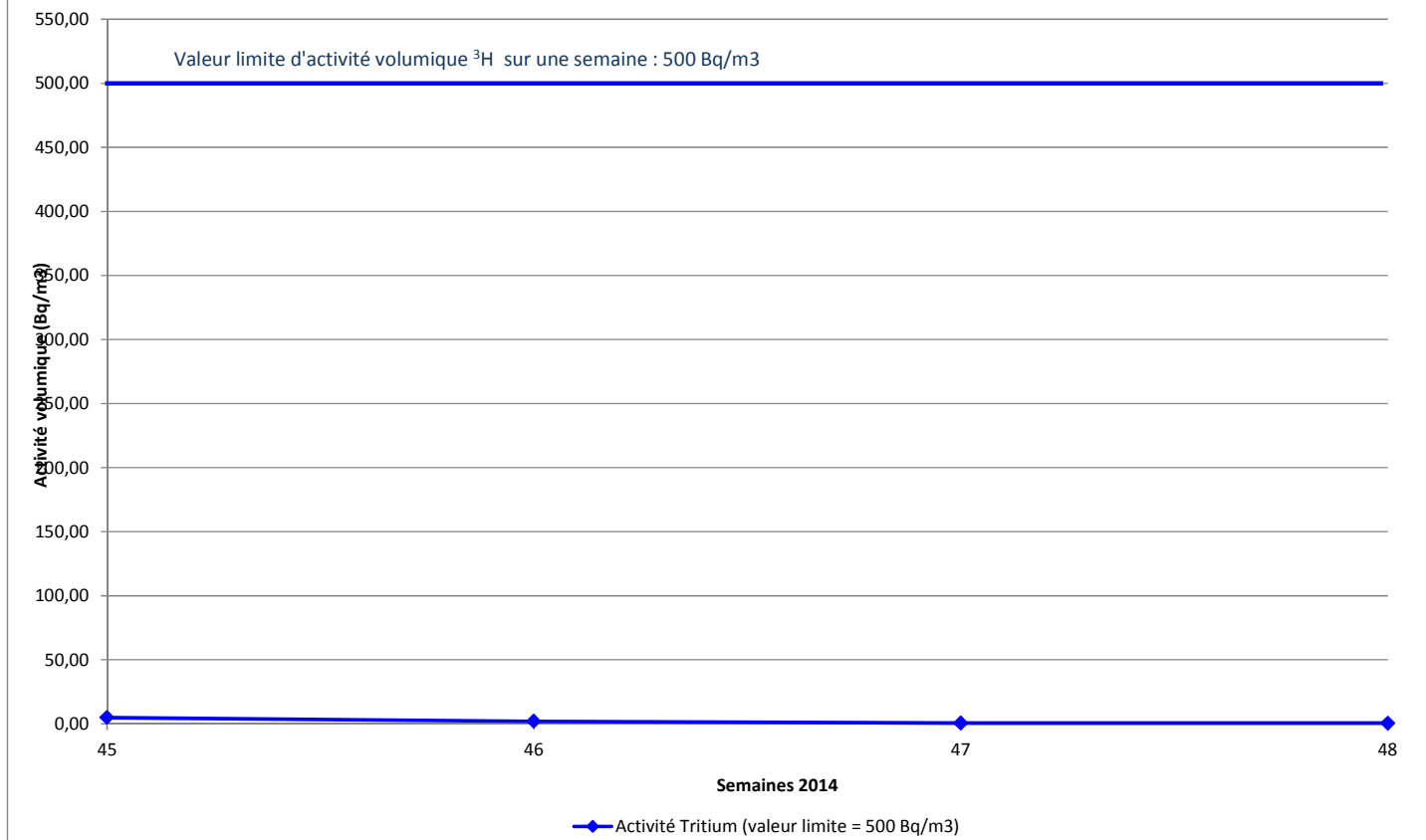
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



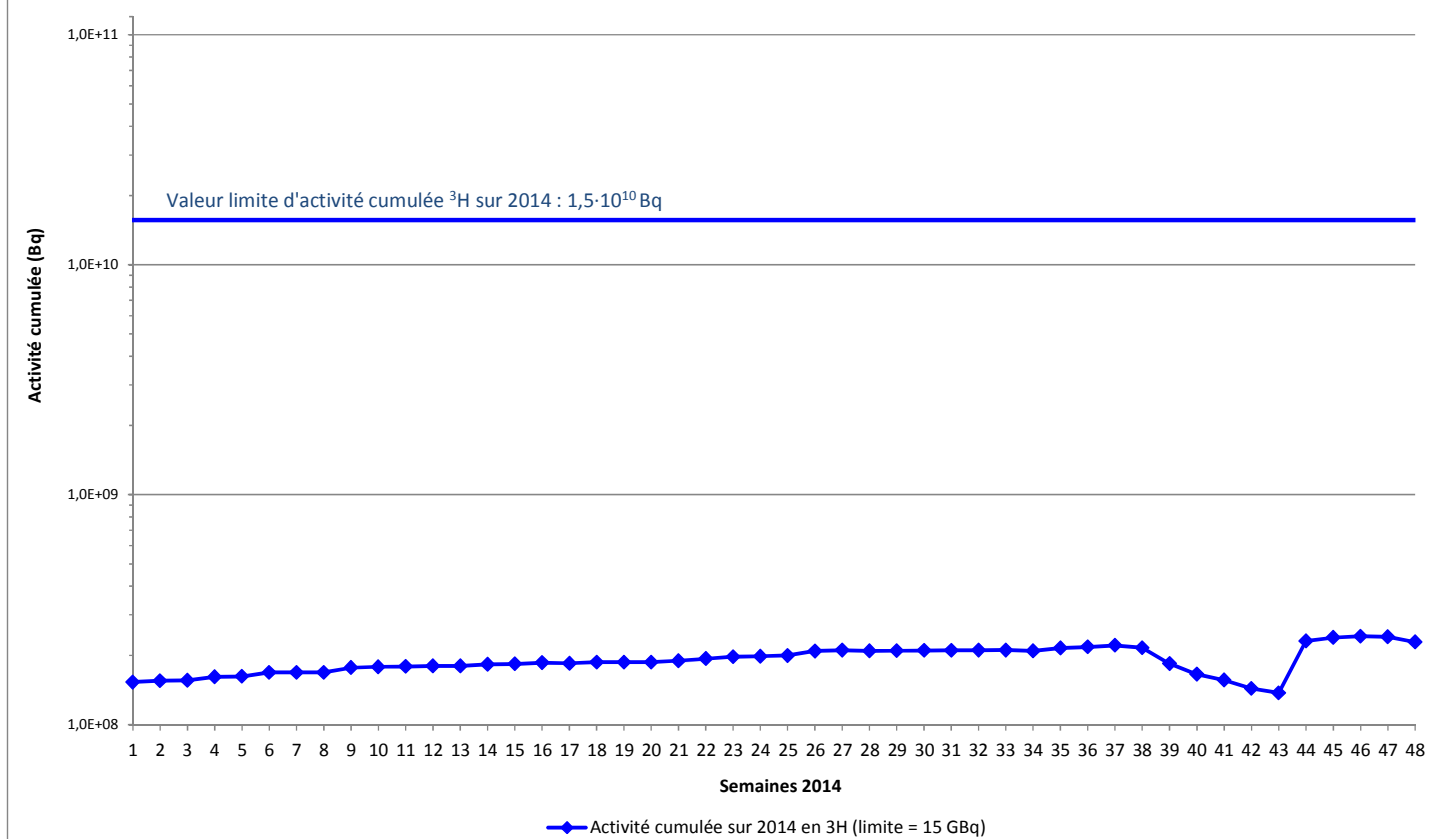
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014



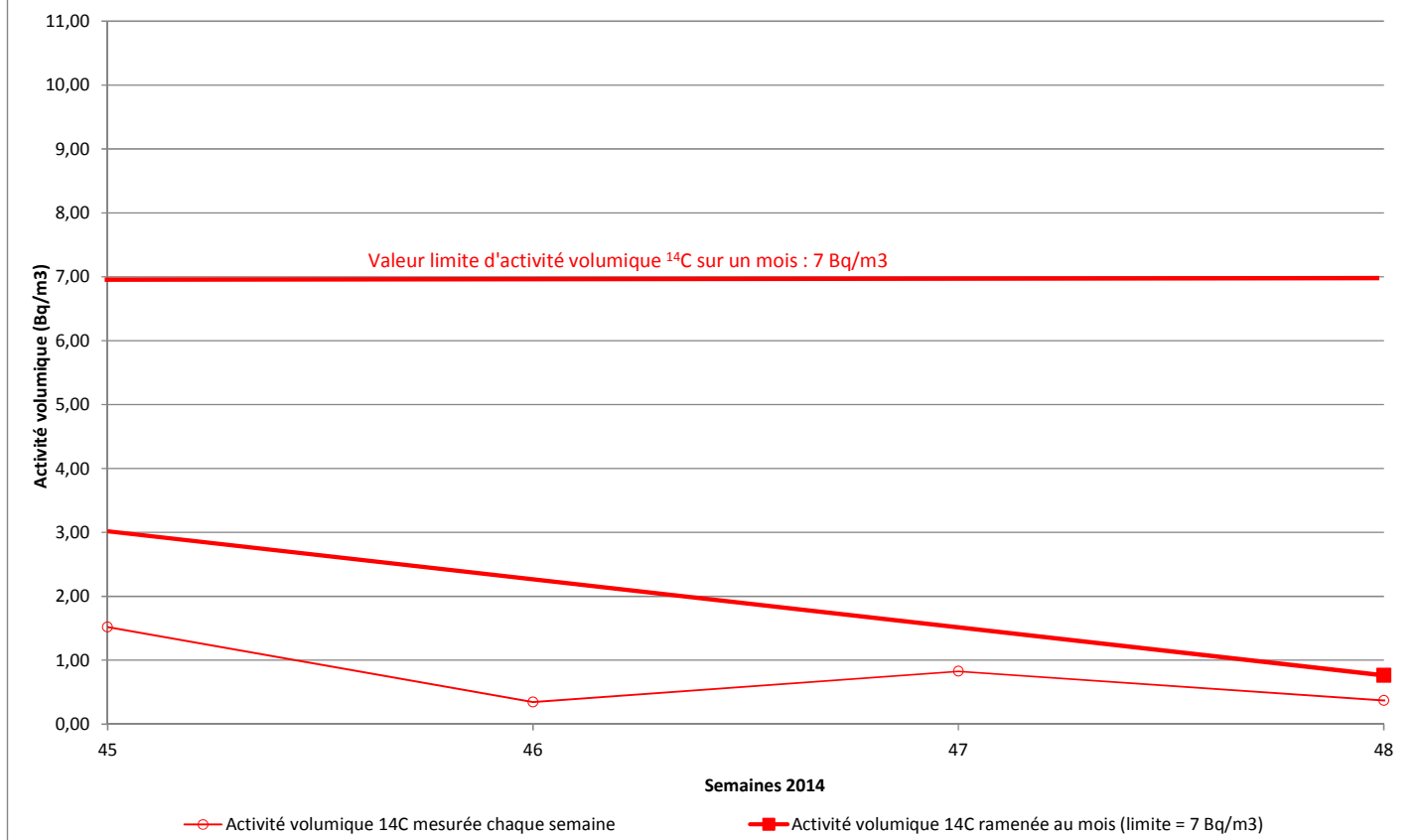
Activité ³H rejet cheminée 2014



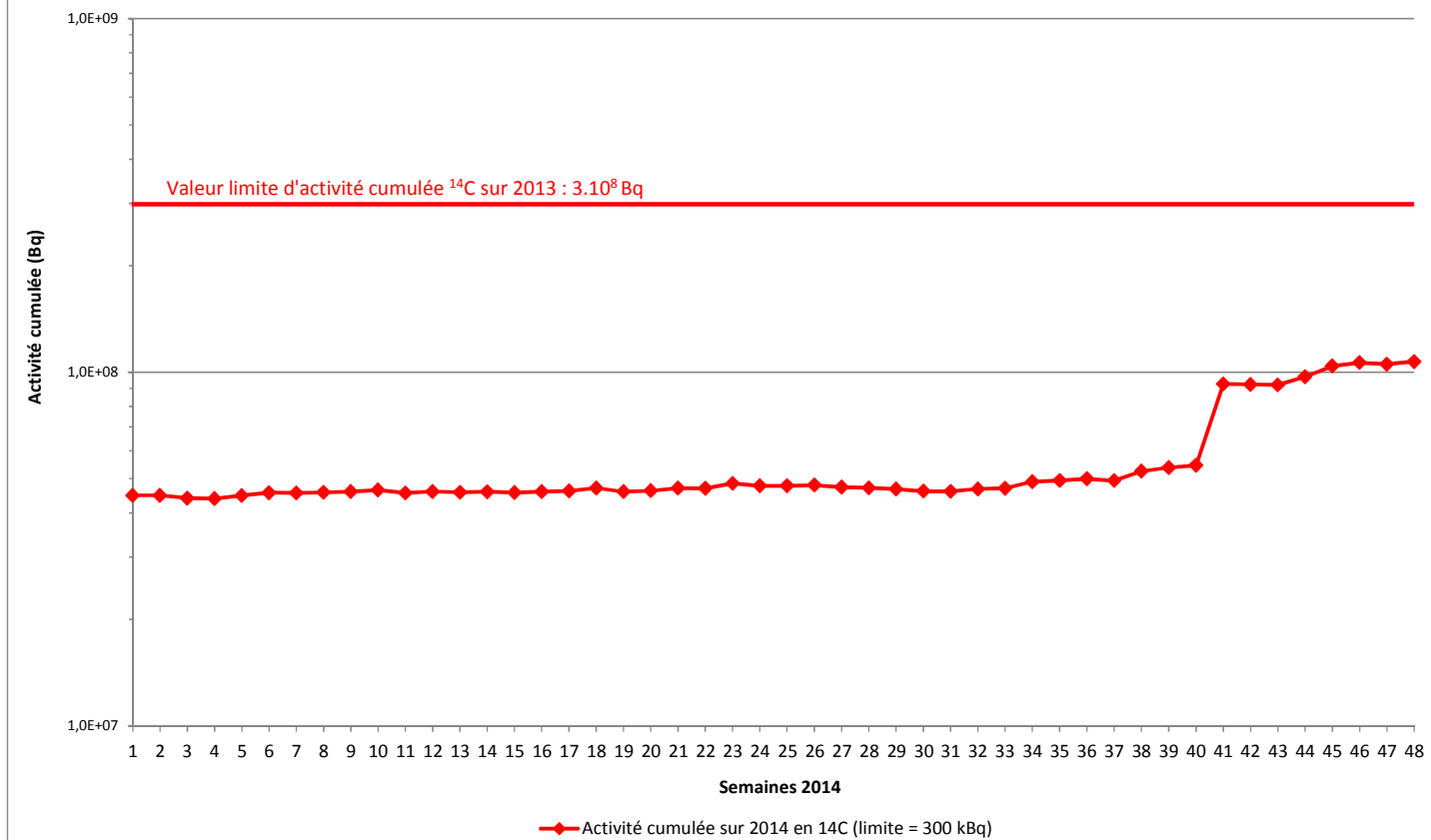
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2014



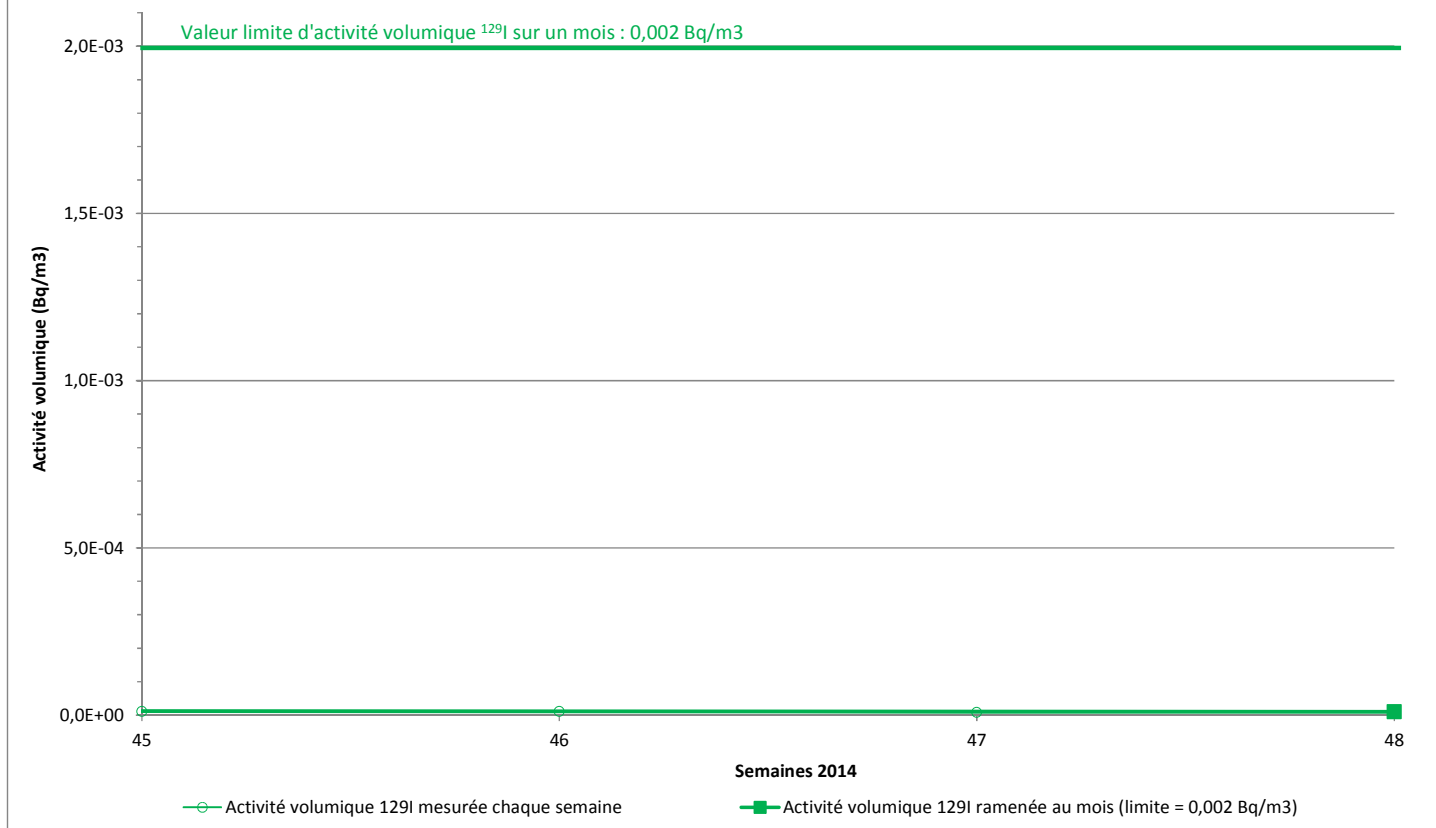
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2014



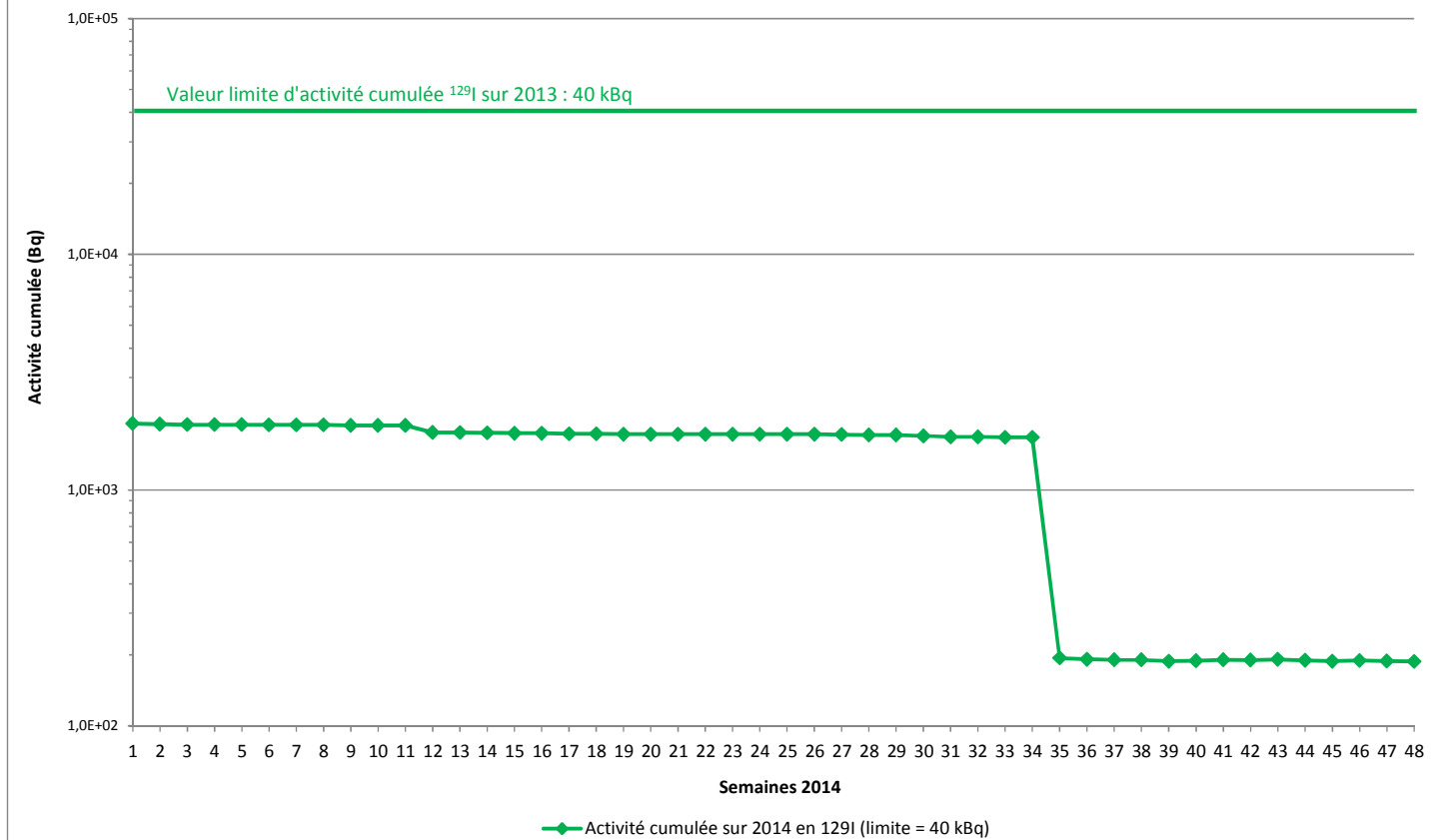
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2014



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2014



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2014



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

Les mesures réalisées portent sur les mêmes paramètres que ceux cités au §2.1.

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S45	S46	S47	S48	
Alpha total	$\leq 8,1.10^{-5}$	$\leq 2,0.10^{-4}$	$\leq 8,3.10^{-5}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$9,9.10^{-4}$	$\leq 9,7.10^{-4}$	$\leq 7,3.10^{-4}$	$9,0.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,71$	1,13	0,78	$\leq 0,49$	
Activité C14	0,37	$\leq 0,36$	0,53	0,38	0,41
Activité I129	$\leq 1,7.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

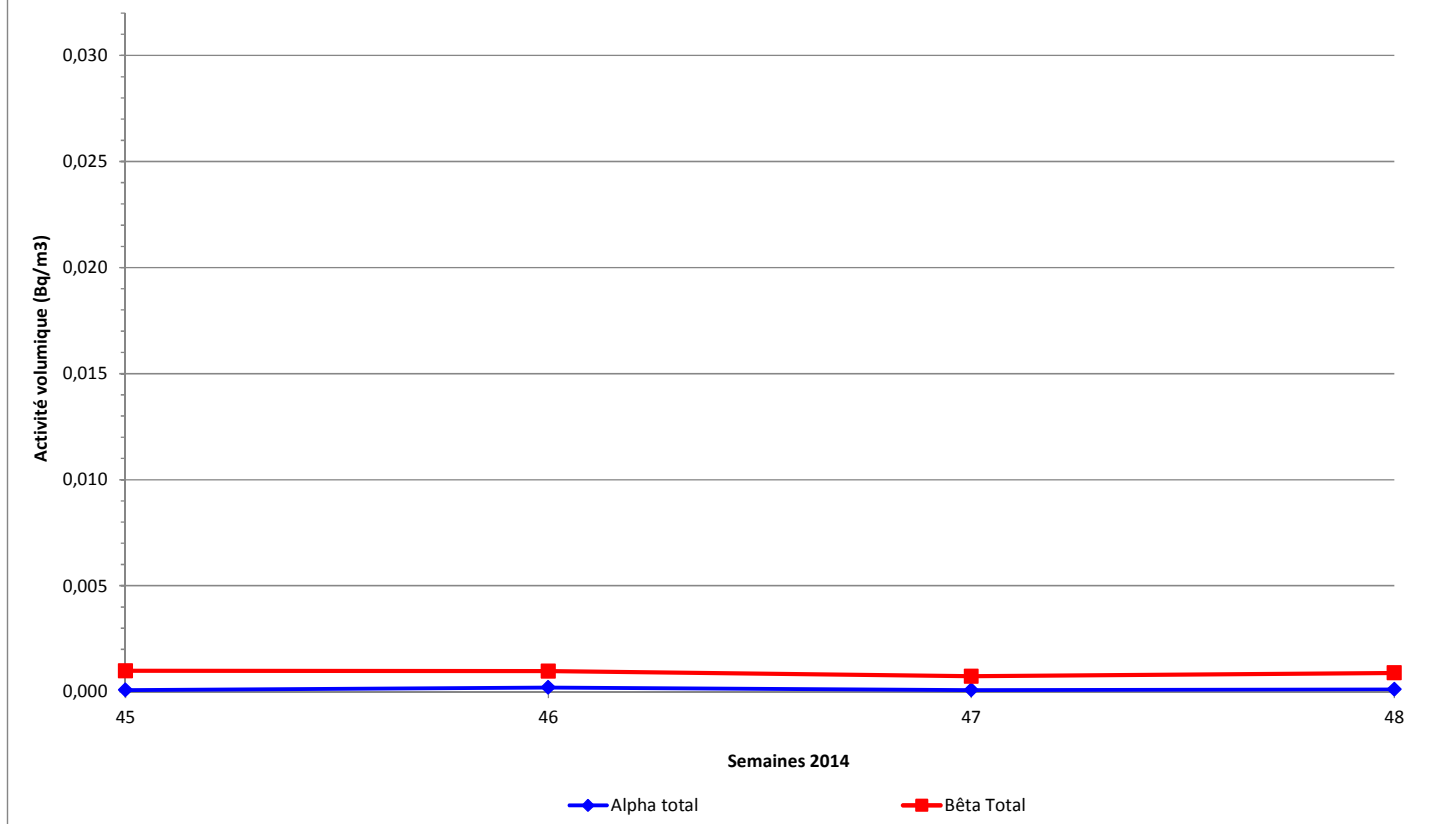
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n°1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n°1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

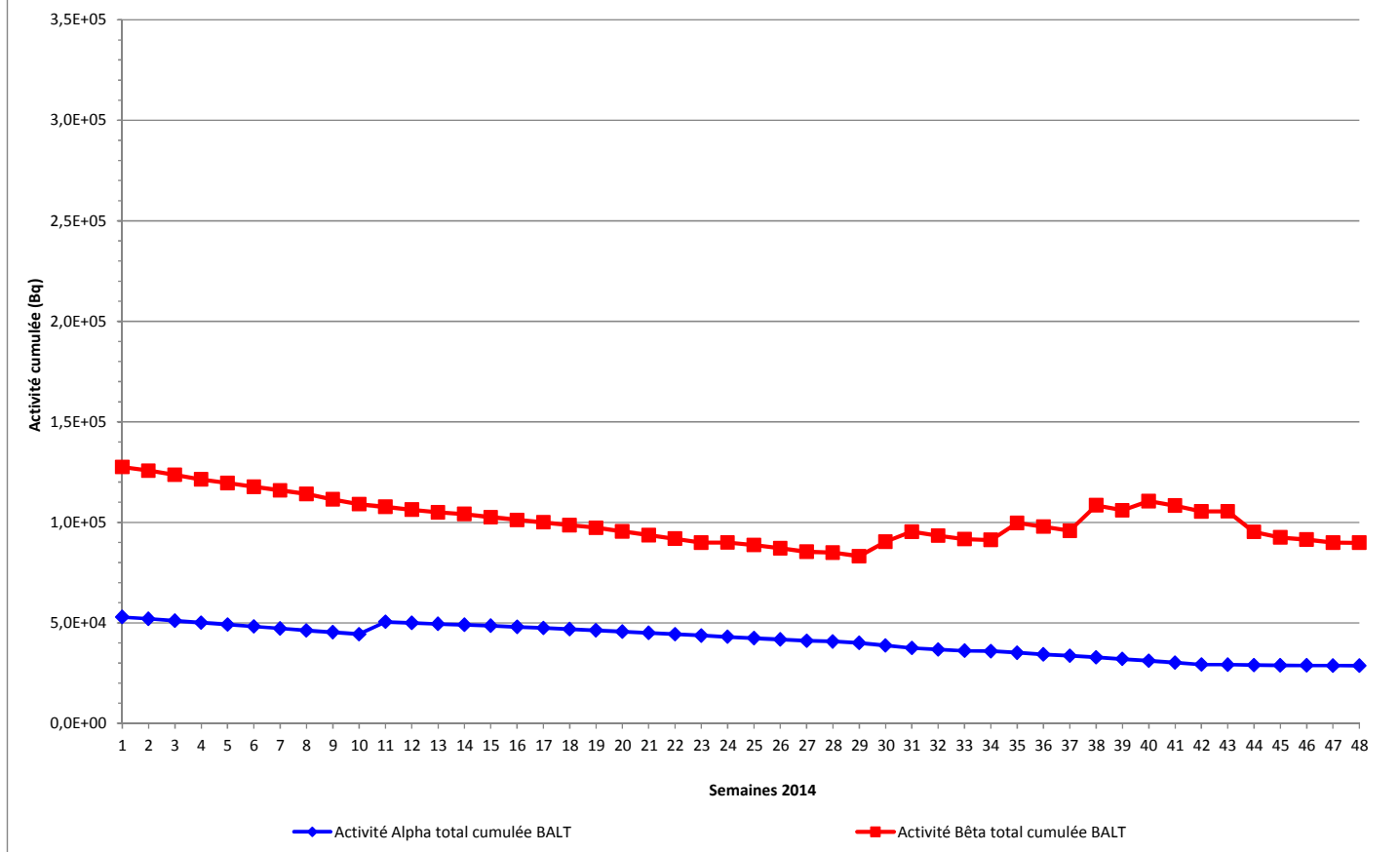
Commentaires :

Mesures du ¹⁴C et de l'¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).

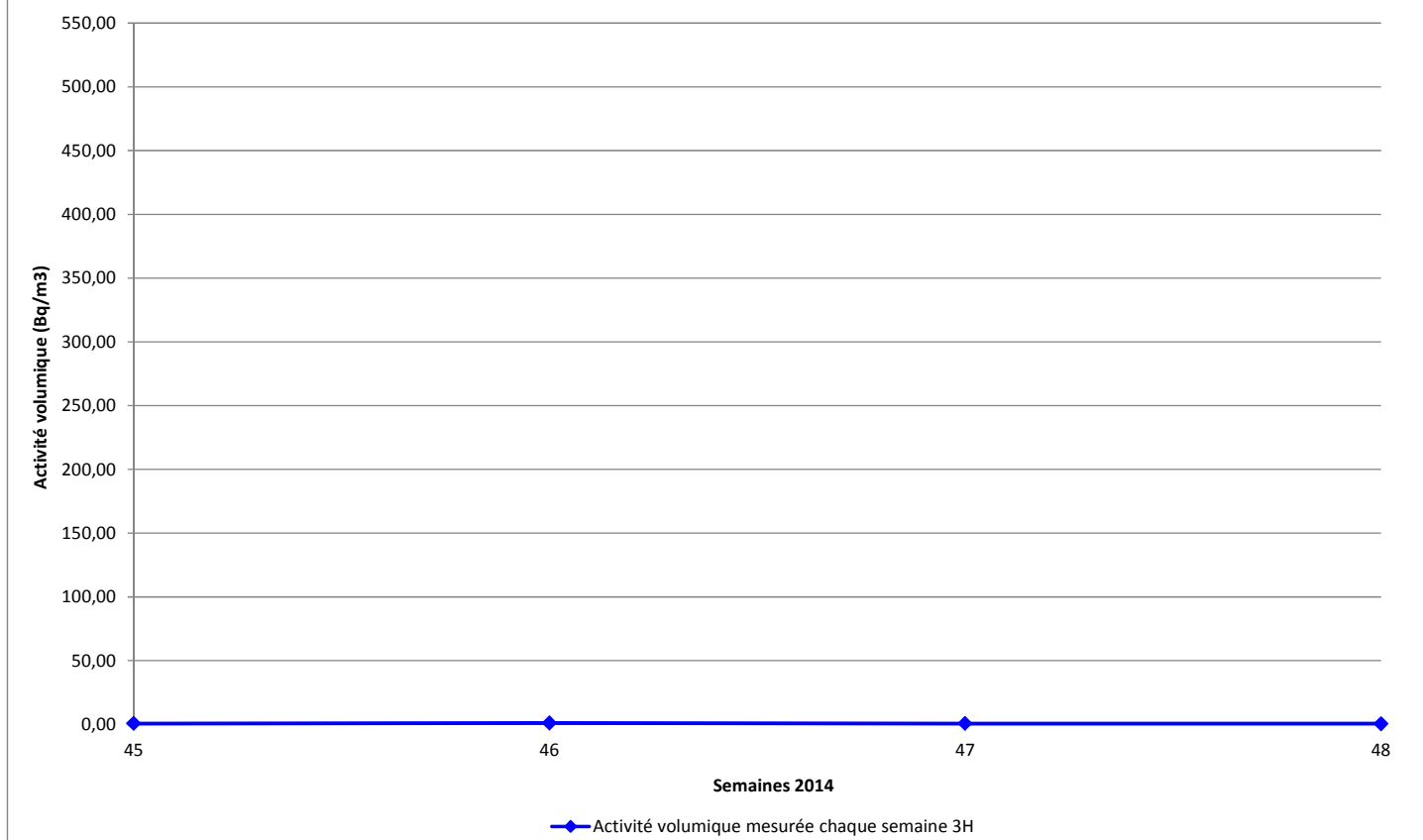
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2014



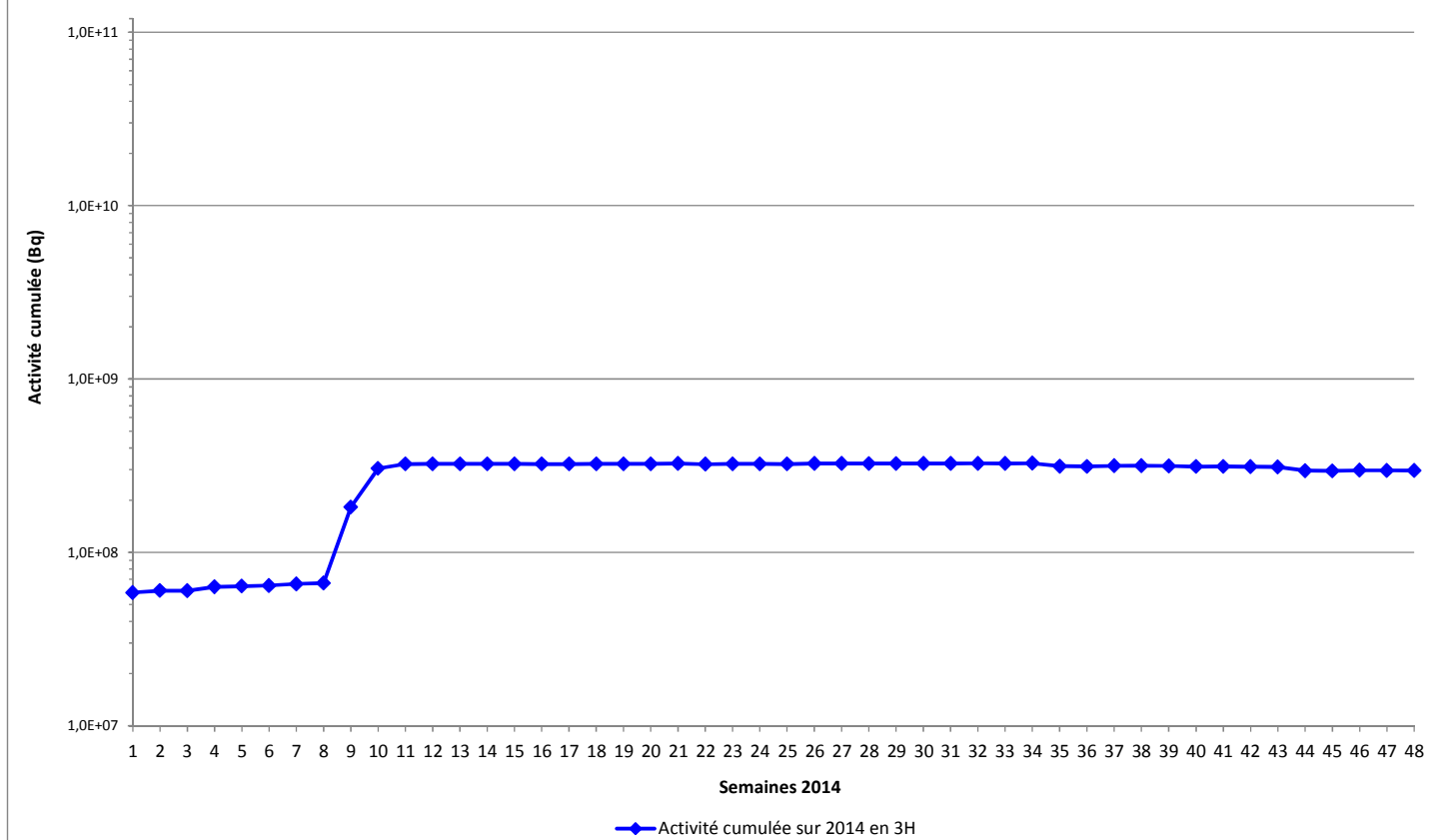
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2014



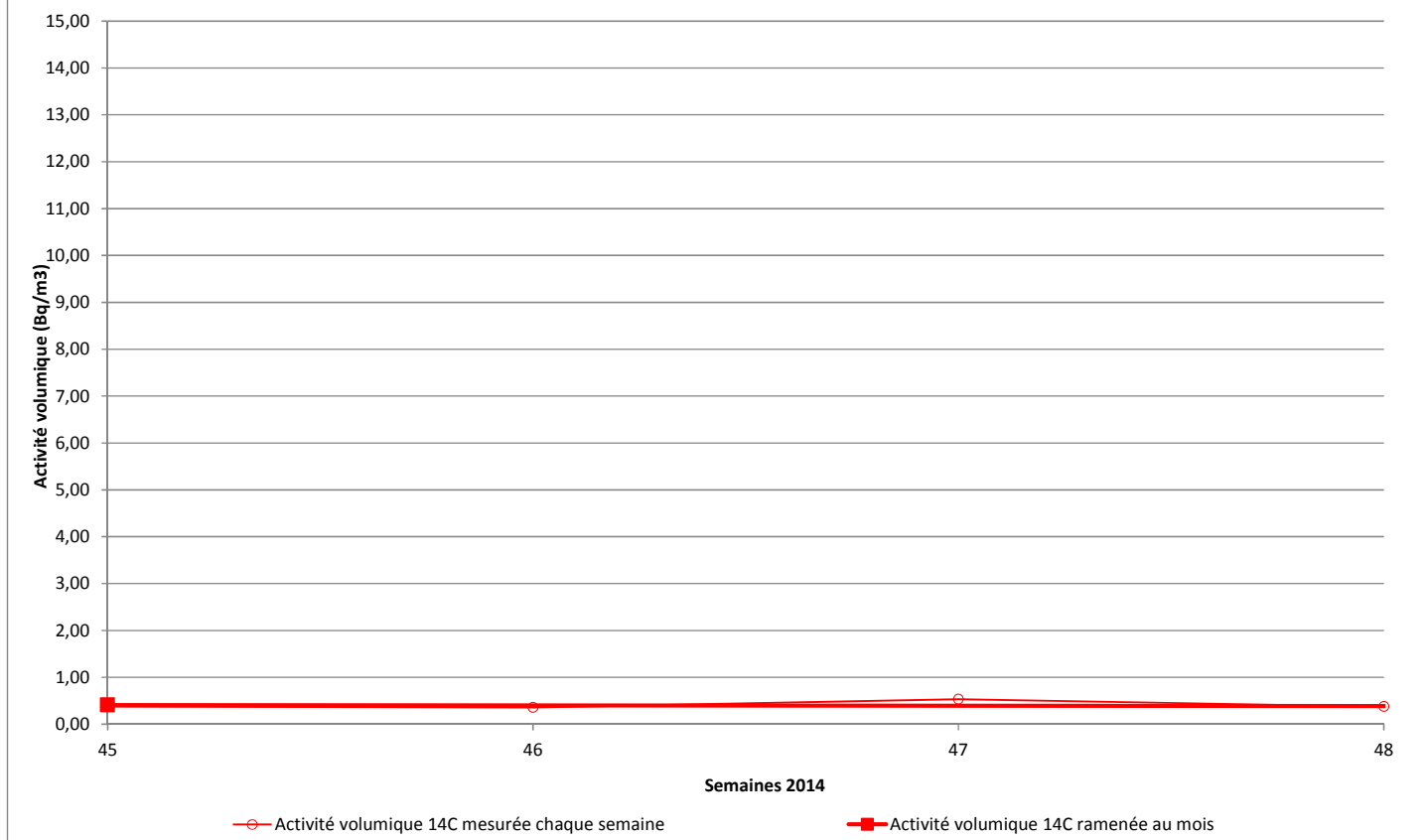
Activité ³H témoin 2014



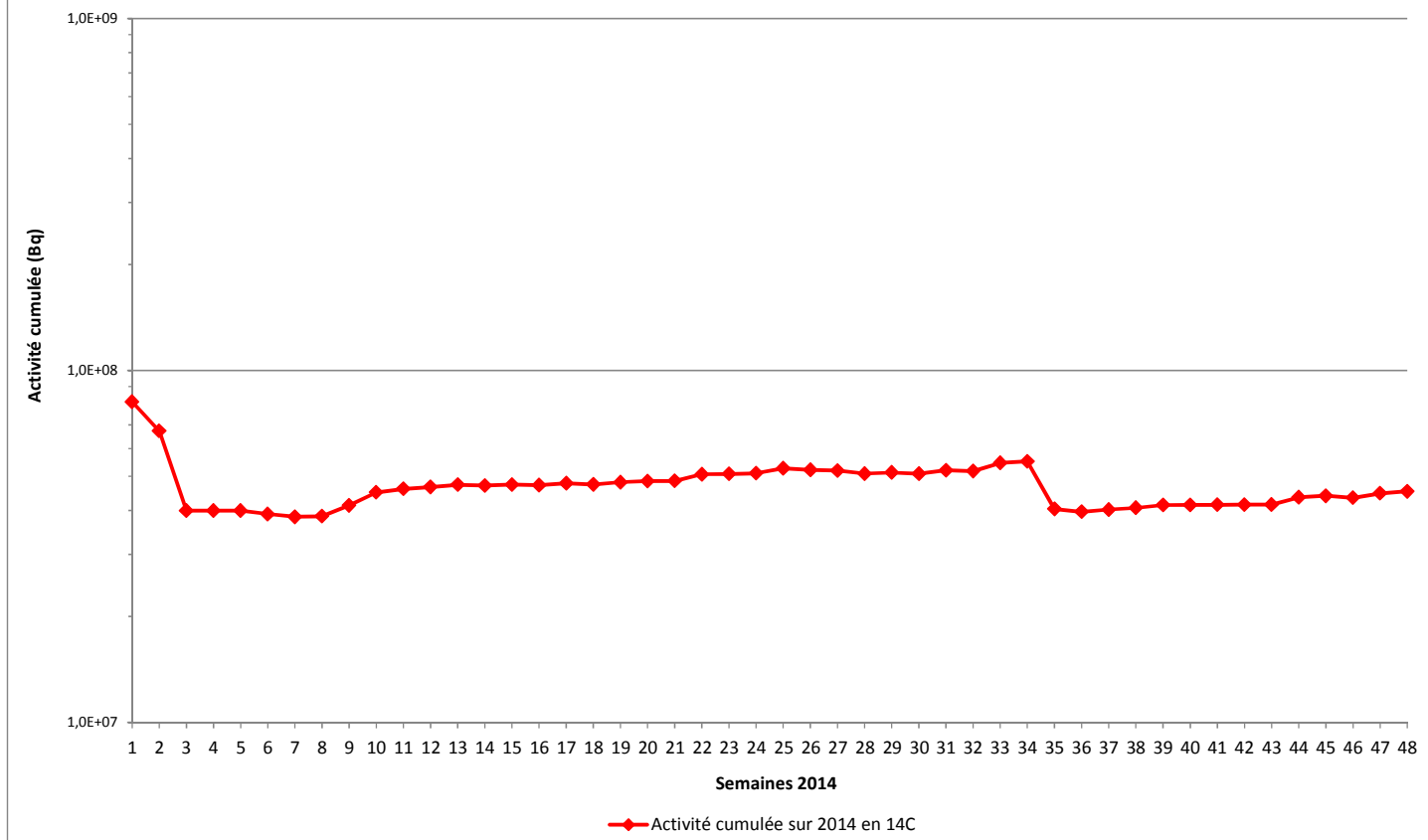
Activité cumulée ³H, témoin 2014



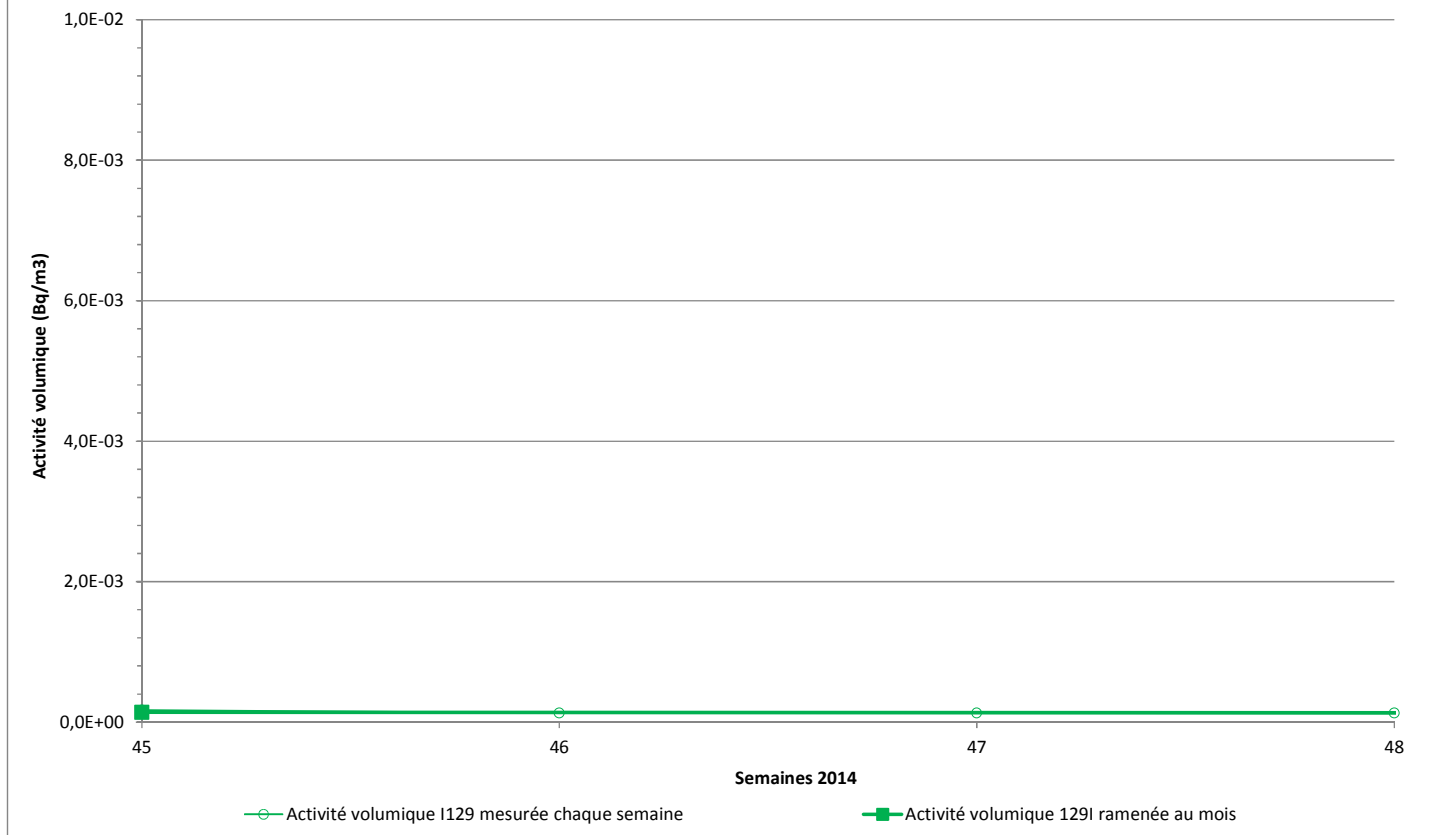
Activité ¹⁴C témoin 2014



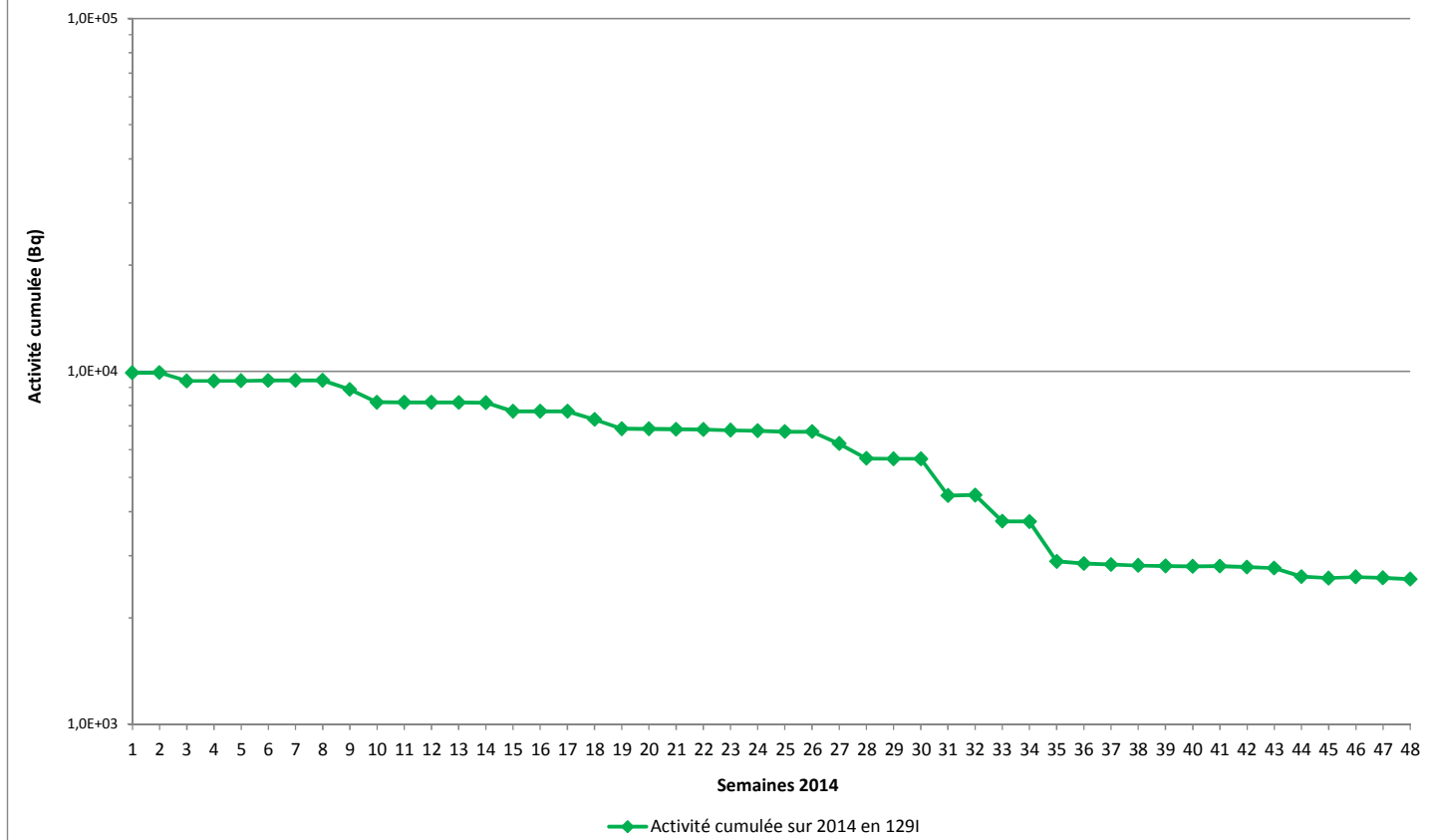
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2014



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2014



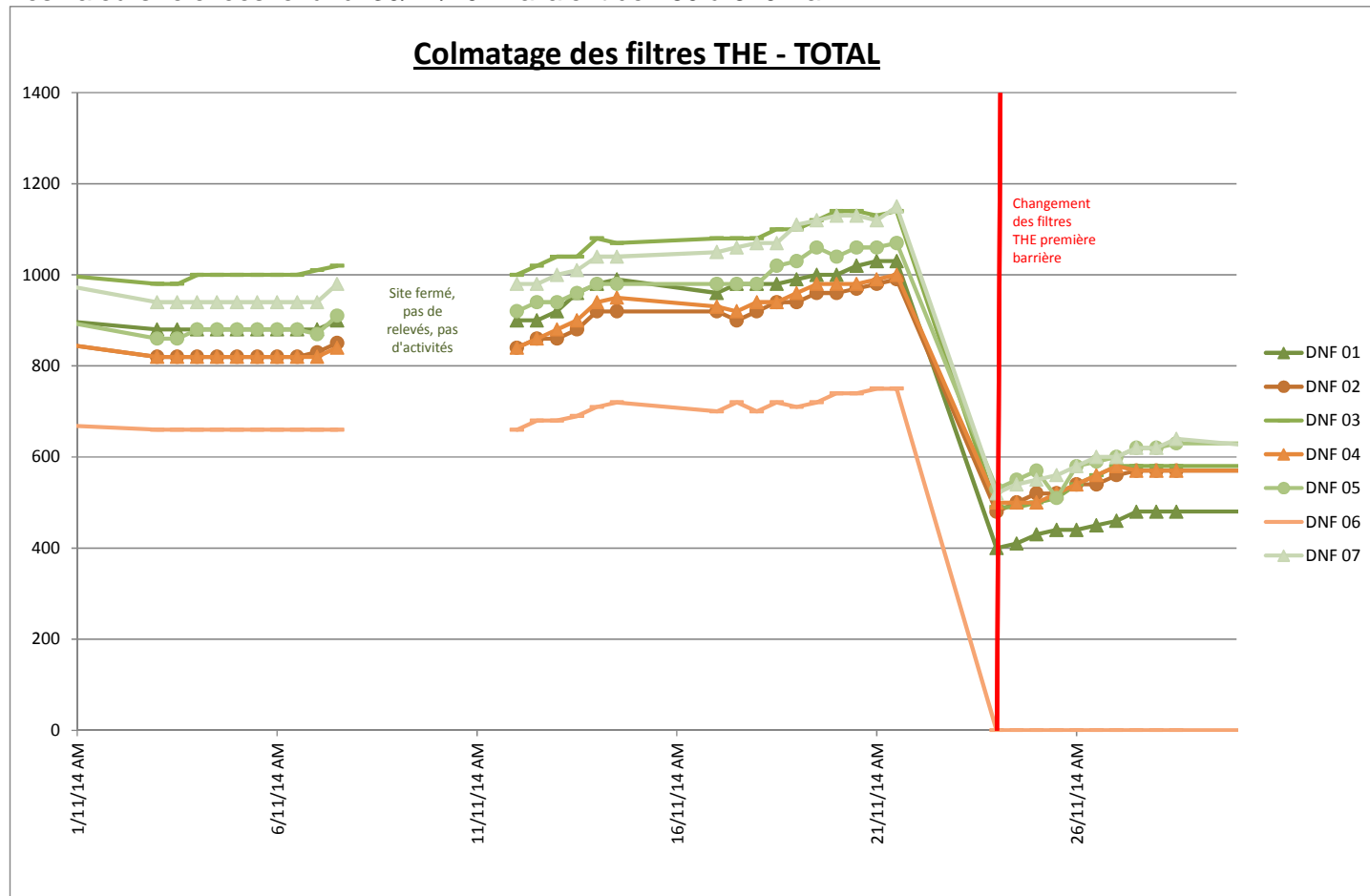
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2014



2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

Les relevés de colmatage des filtres THE sont faits quotidiennement, et les résultats sont archivés. Un filtre est colmaté si la dépression totale au niveau d'un bloc DNF dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées le lundi 30/11/2014 allaient de 260 à 640 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 24 novembre 2014. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve). Il a été ouvert le 22/10/2014 pour compenser le colmatage des autres voies.

2.4- DIVERS

Le site sera fermé les jours suivants :

- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 2014.

Programmation de nouveaux travaux sur la ventilation de la salle de découpe, système précédent de bras de capture des fumées au plus près, avéré non efficace et abandonné. Un nouveau système de capture à fort débit, d'assèchement et de piégeage des fumées sera mis en place en décembre 2014.

Formation de l'ensemble du personnel DAHER NCS à la « Radioprotection appliquée au site ».

Formation sécurité de l'ensemble du personnel DAHER NCS au « gestes et postures ».

CCS de présentation des bilans 2013 de l'ICPE d'Epothémont, le 14 novembre.

Visite de Mr Bellenoue du CPIE de Soulaines dans le cadre du renouvellement du contrat en cours.

Le 3 novembre, courrier de la DREAL demandant des éclaircissements sur le mode de gestion des sources radioactives servant d'étalons pour les appareils de mesures de radioprotection & laboratoire. Réponse envoyée le 17 novembre 2014.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINEE	P2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P12
2.4 – DIVERS	P12



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NCS vous présente les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation.

Les résultats des dosimètres en clôture, non encore reçus de l'IRSN, seront présentés ultérieurement.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m ³)	LIMITE ANNUELLE (Bq/an)
Alpha total	En continu proportionnellement au débit	Hebdomadaire	3,0.10 ⁻²	2,2.10 ⁴
Bêta total (hors K40)			1,8.10 ⁻²	2,0.10 ⁵
Activité H3			500	1,5.10 ¹⁰
Activité C14			7 *	3,0.10 ⁸
Activité I129			2,0.10 ⁻³ *	4,0.10 ⁴

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S49	S50	S51	S52	
Alpha total	≤ 5,6.10 ⁻⁶	≤ 9,2.10 ⁻⁶	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 1,0.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	≤ 6,6.10 ⁻⁵	4,4.10 ⁻⁴	6,7.10 ⁻⁵	≤ 5,1.10 ⁻⁵	
Activité H3	≤ 0,36	1,11	0,72	≤ 0,51	
Activité C14	0,51	0,81	≤ 0,71	≤ 0,35	0,59
Activité I129	≤ 8,2.10 ⁻⁶	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 7,8.10 ⁻⁶	≤ 9,5.10 ⁻⁶

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

Les activités alpha total, bêta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

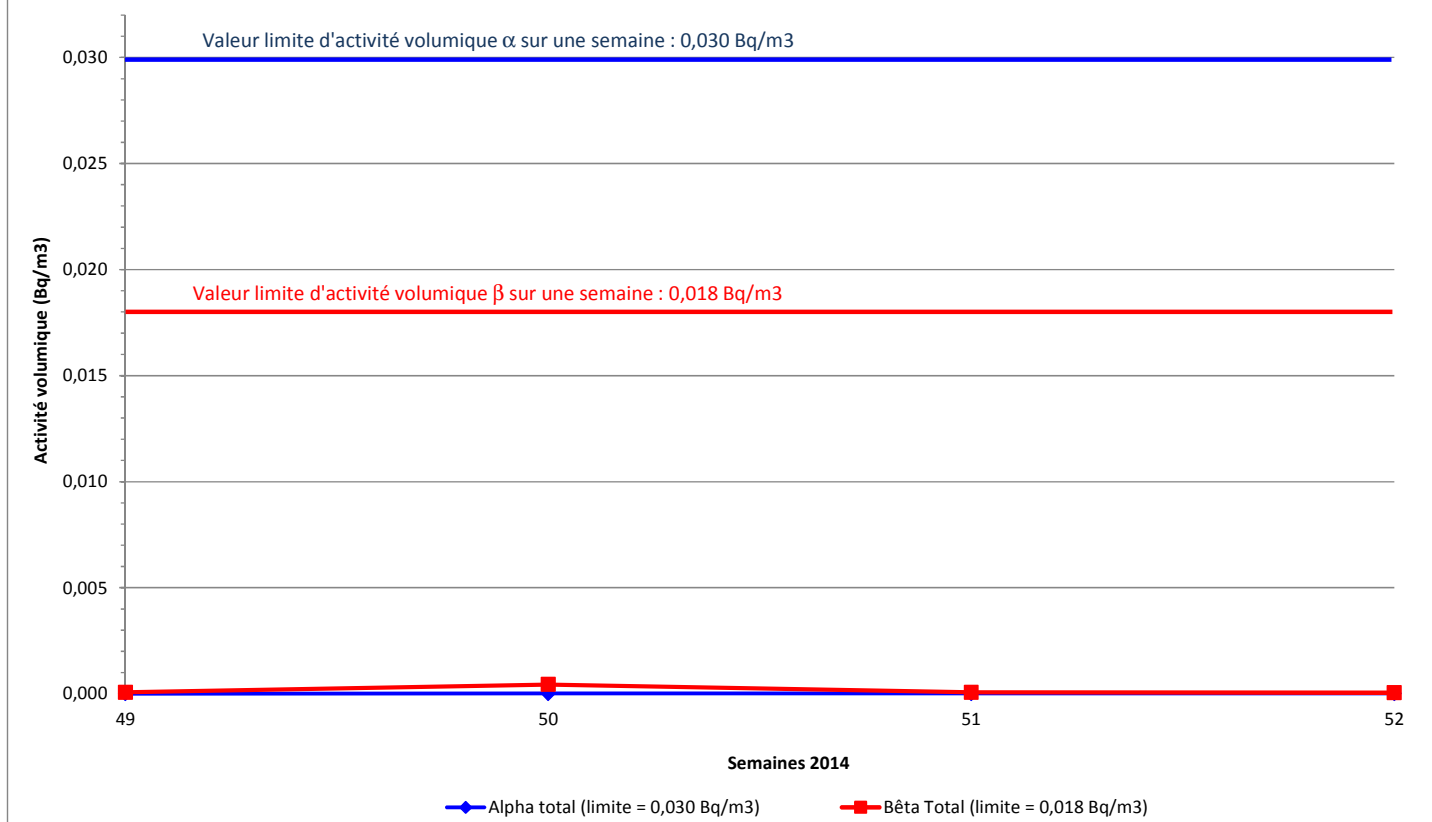
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

Commentaires :

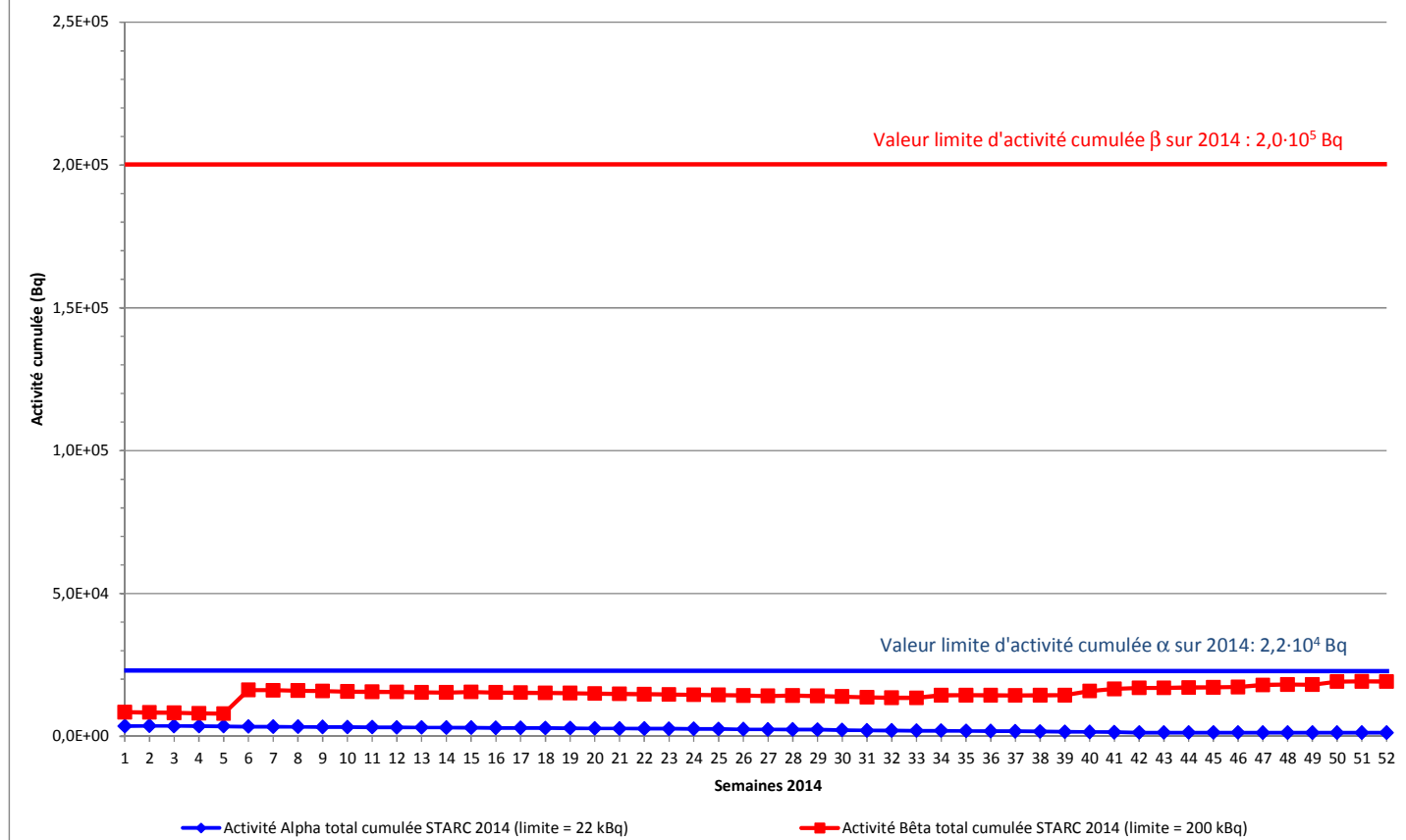
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral (plus restrictif). La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral. La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

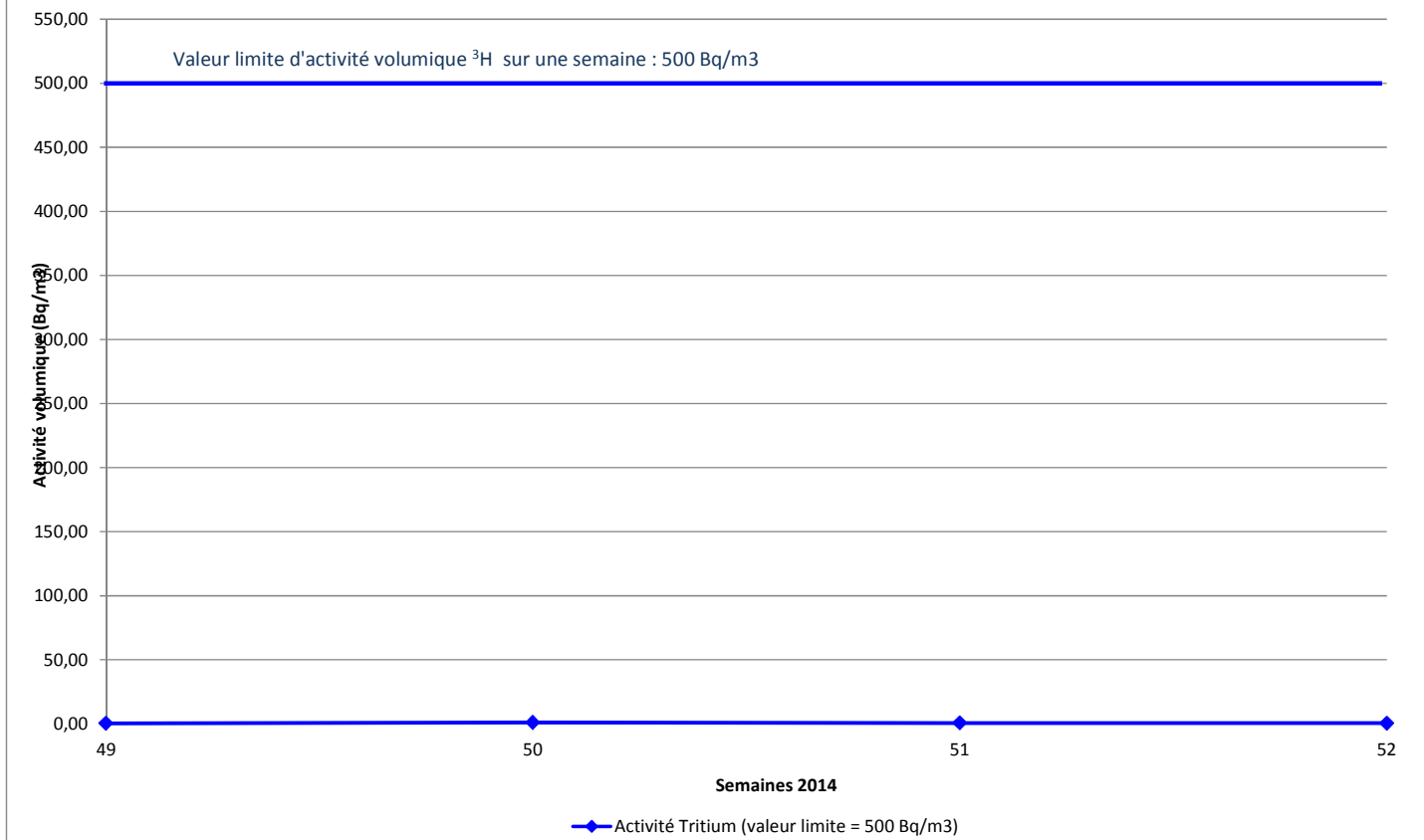
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



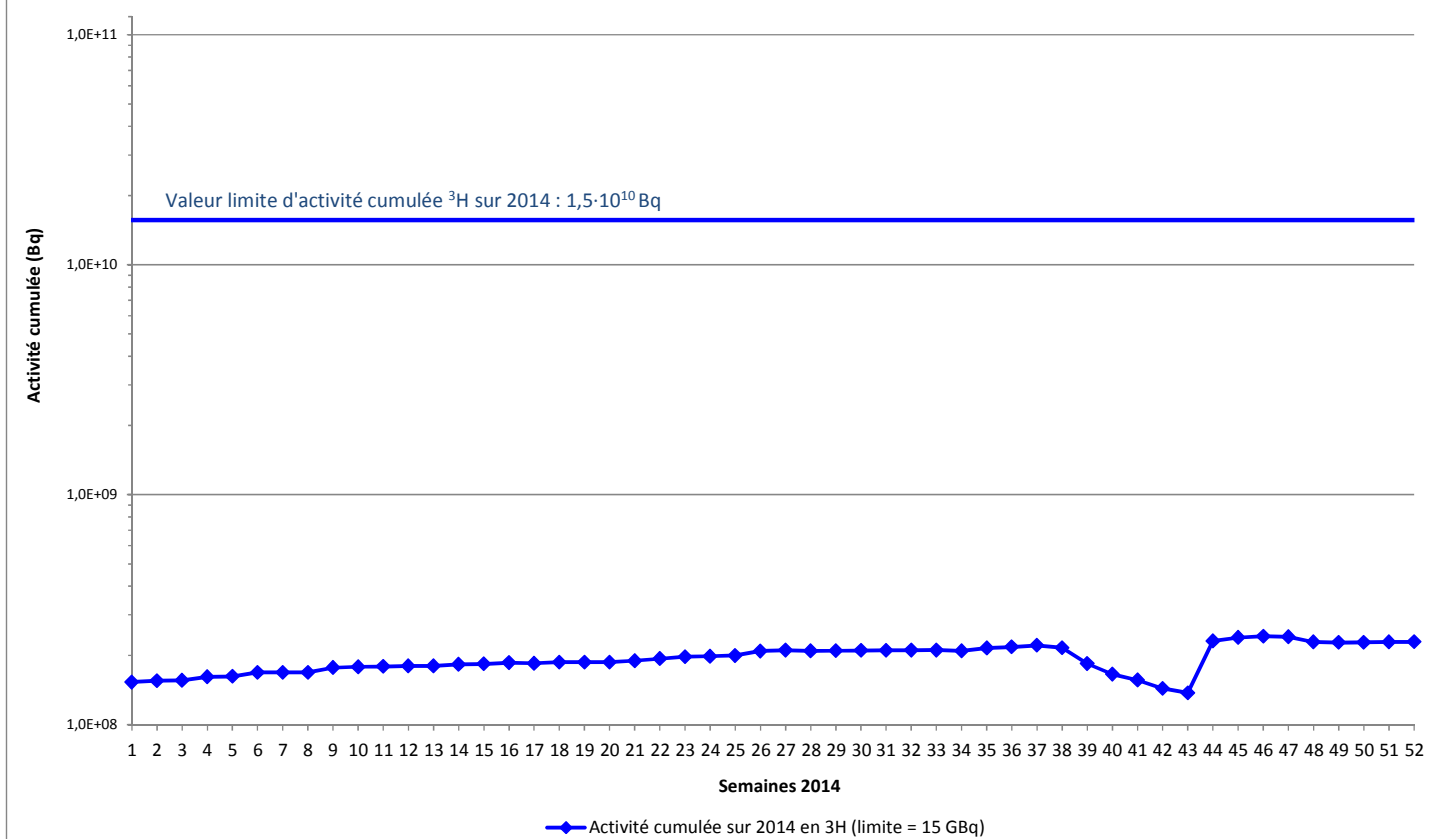
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014



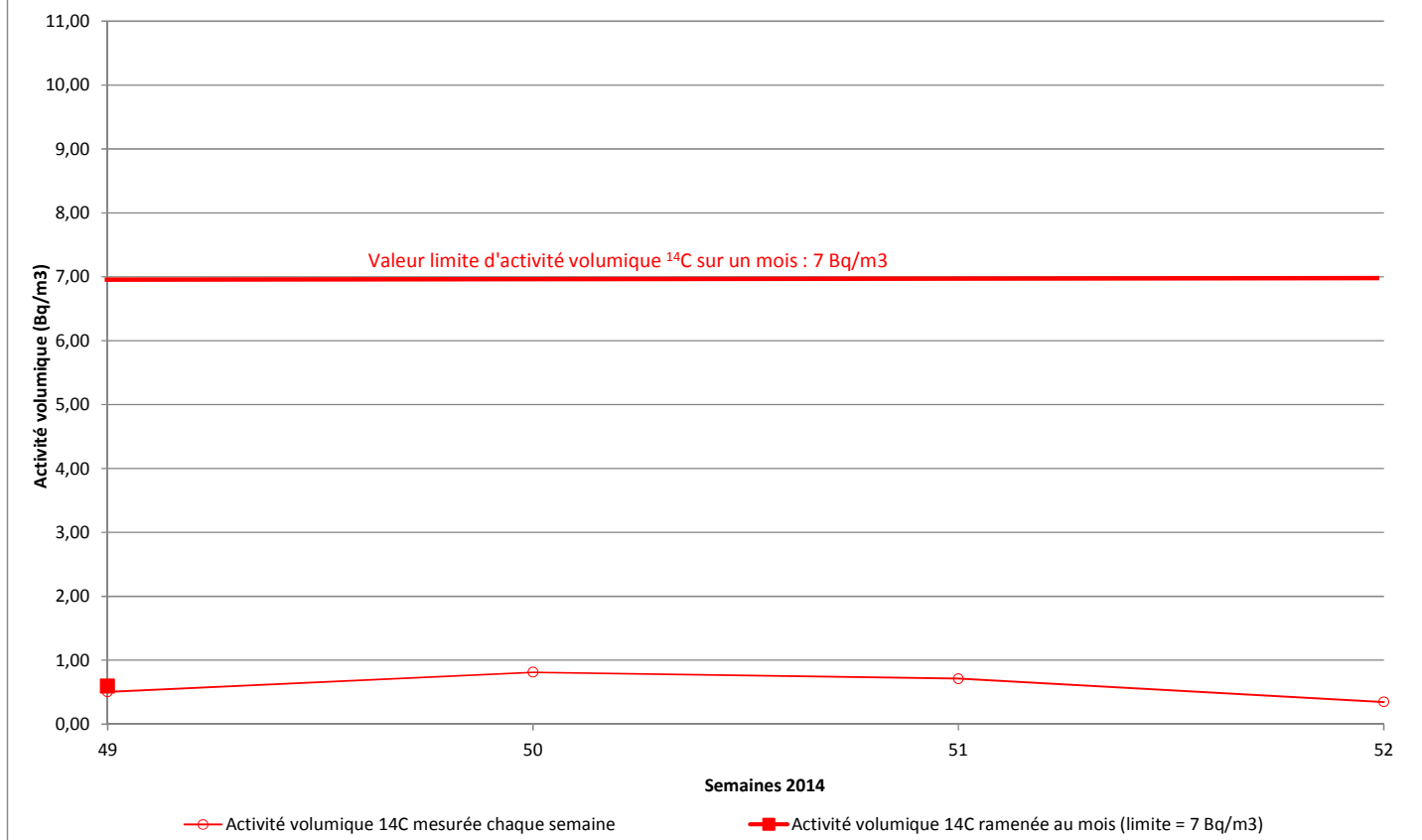
Activité ³H rejet cheminée 2014



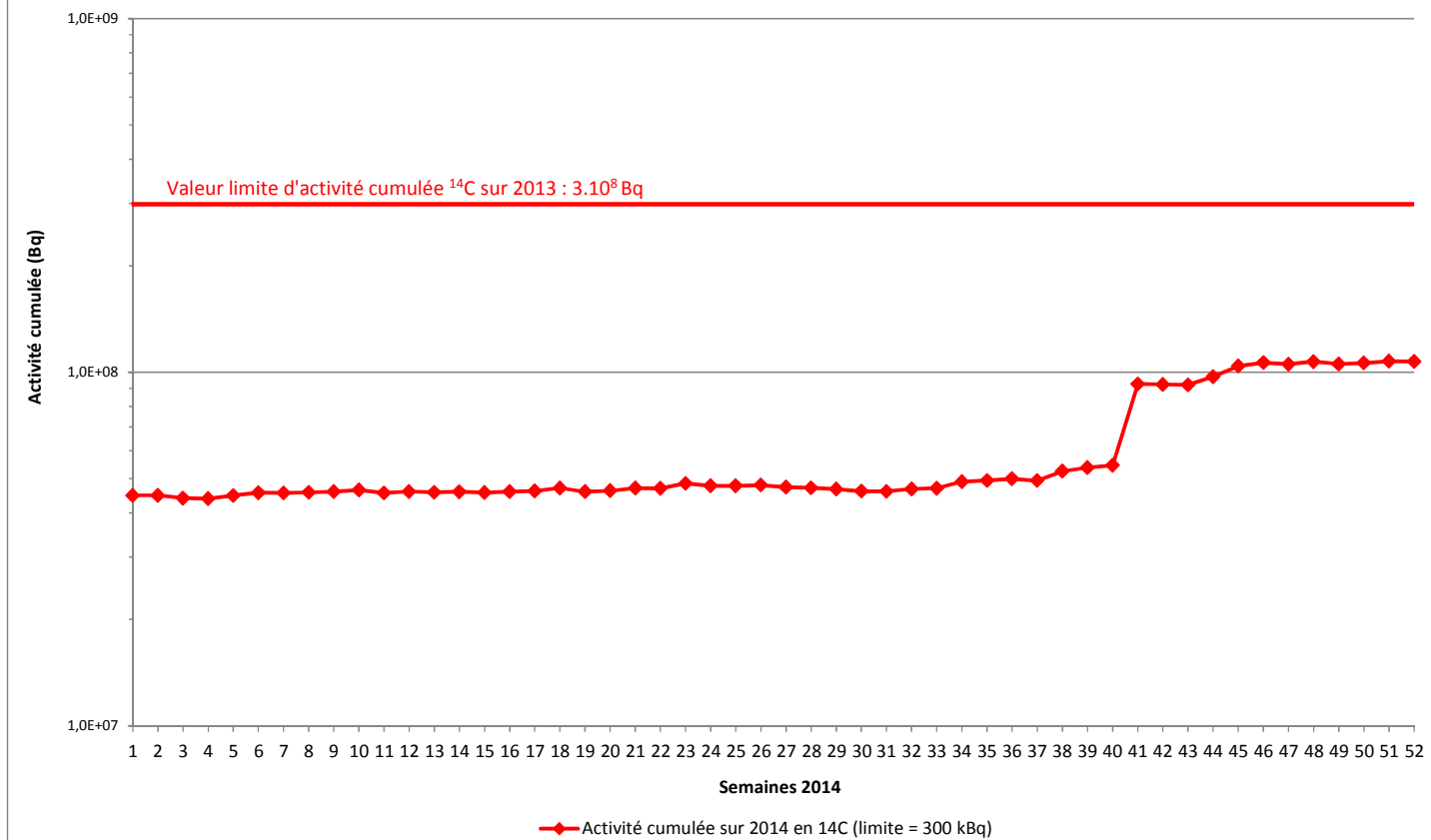
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2014



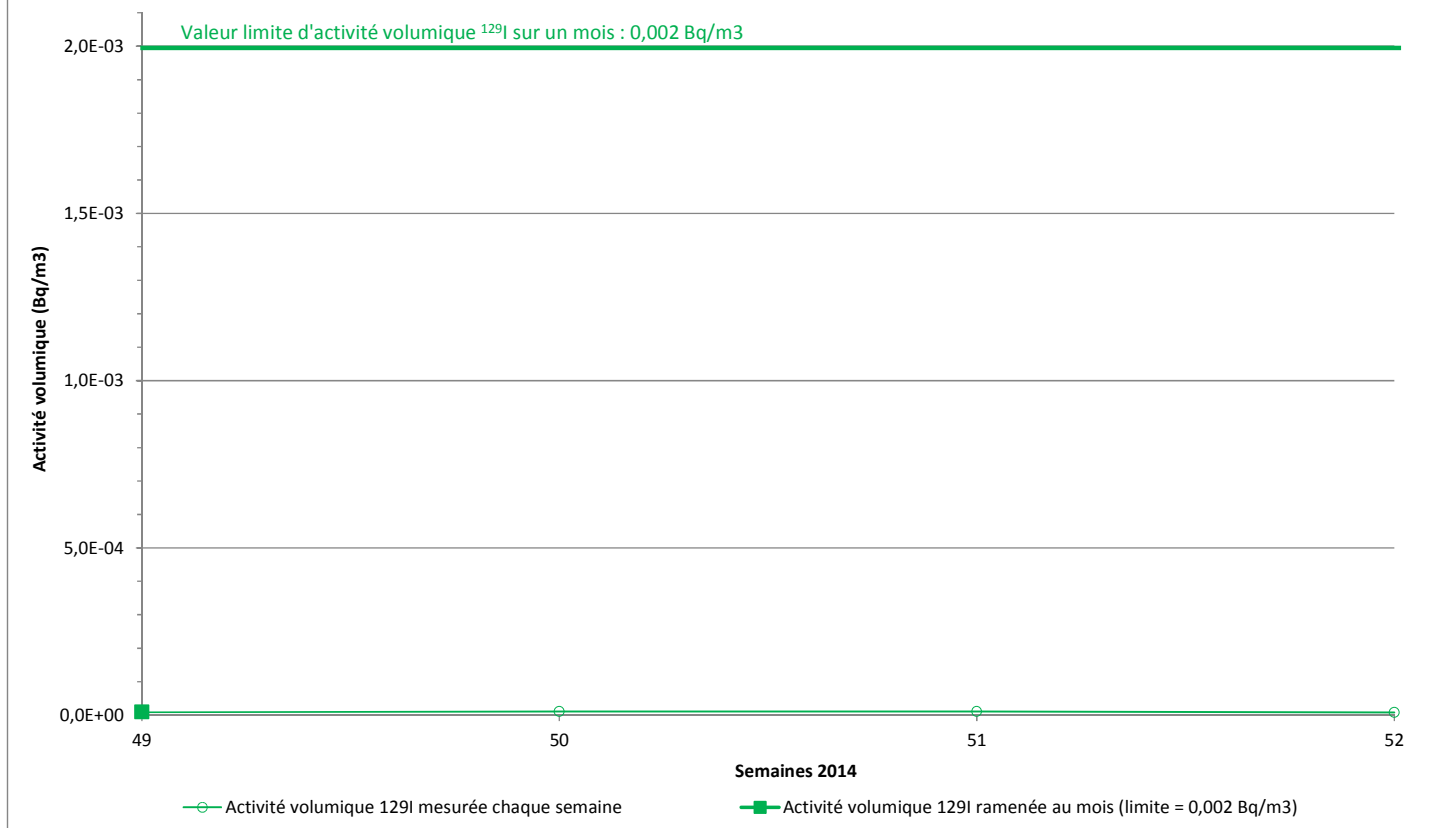
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2014



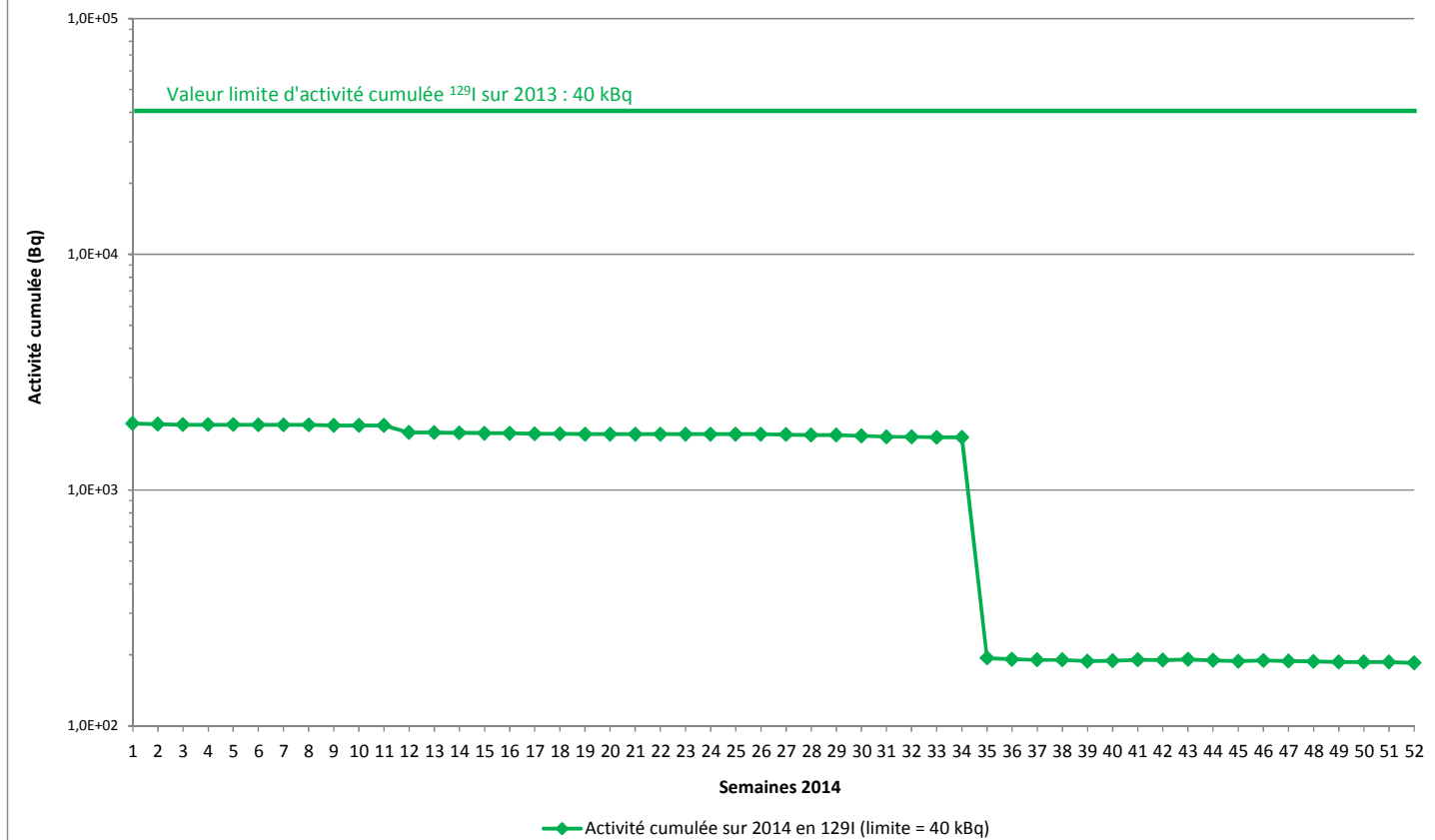
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2014



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2014



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2014



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

Les mesures réalisées portent sur les mêmes paramètres que ceux cités au §2.1.

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S49	S50	S51	S52	
Alpha total	$\leq 8,1.10^{-5}$	$\leq 2,2.10^{-5}$	$\leq 1,8.10^{-4}$	$\leq 8,0.10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 3,6.10^{-4}$	$\leq 4,7.10^{-5}$	$\leq 3,4.10^{-4}$	$\leq 3,1.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,38$	0,46	$\leq 0,43$	$\leq 0,66$	
Activité C14	$\leq 0,34$	$\leq 0,43$	$\leq 0,37$	$\leq 0,37$	$\leq 0,38$
Activité I129	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,7.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

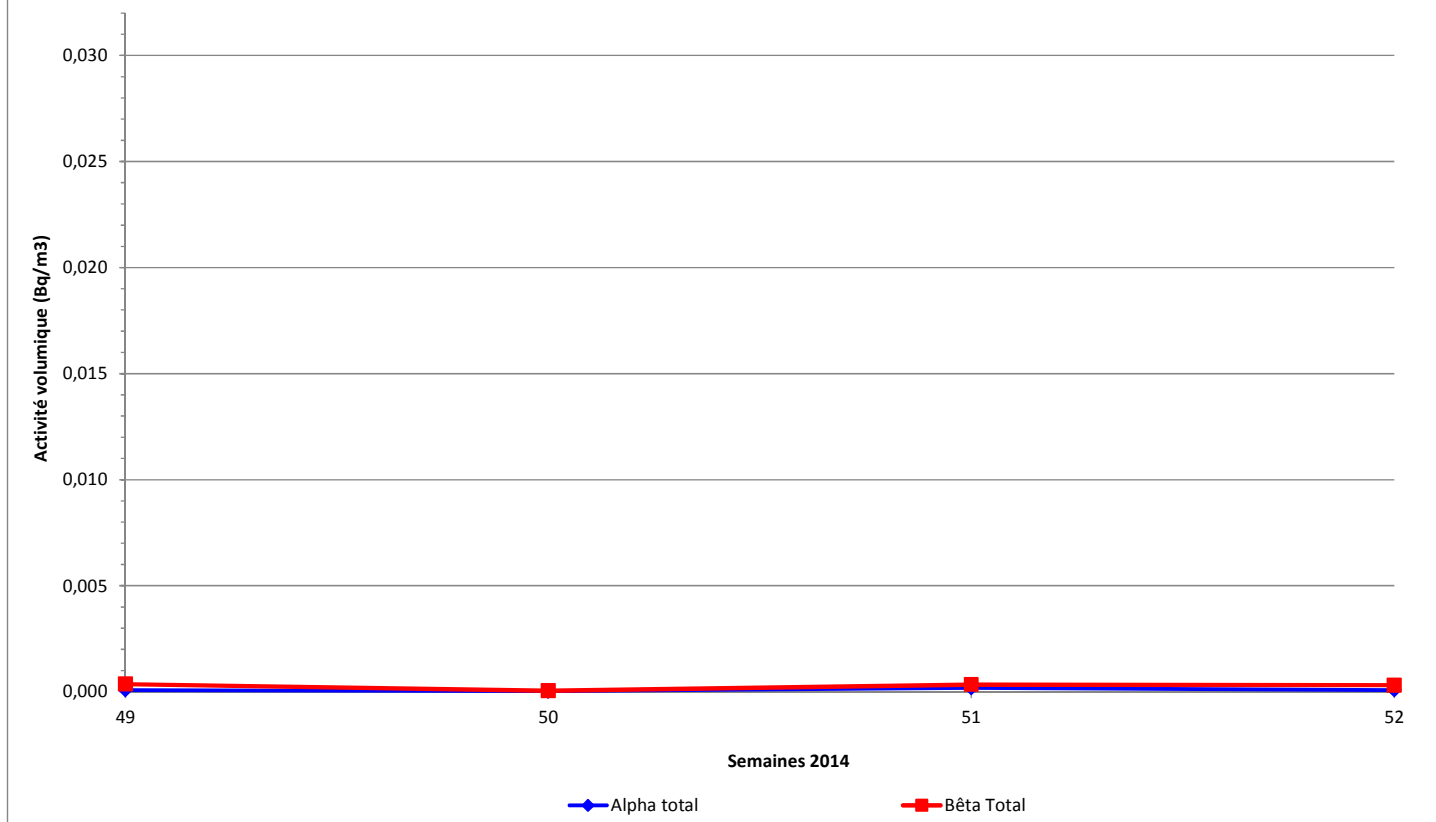
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (accréditation COFRAC n°1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n°1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

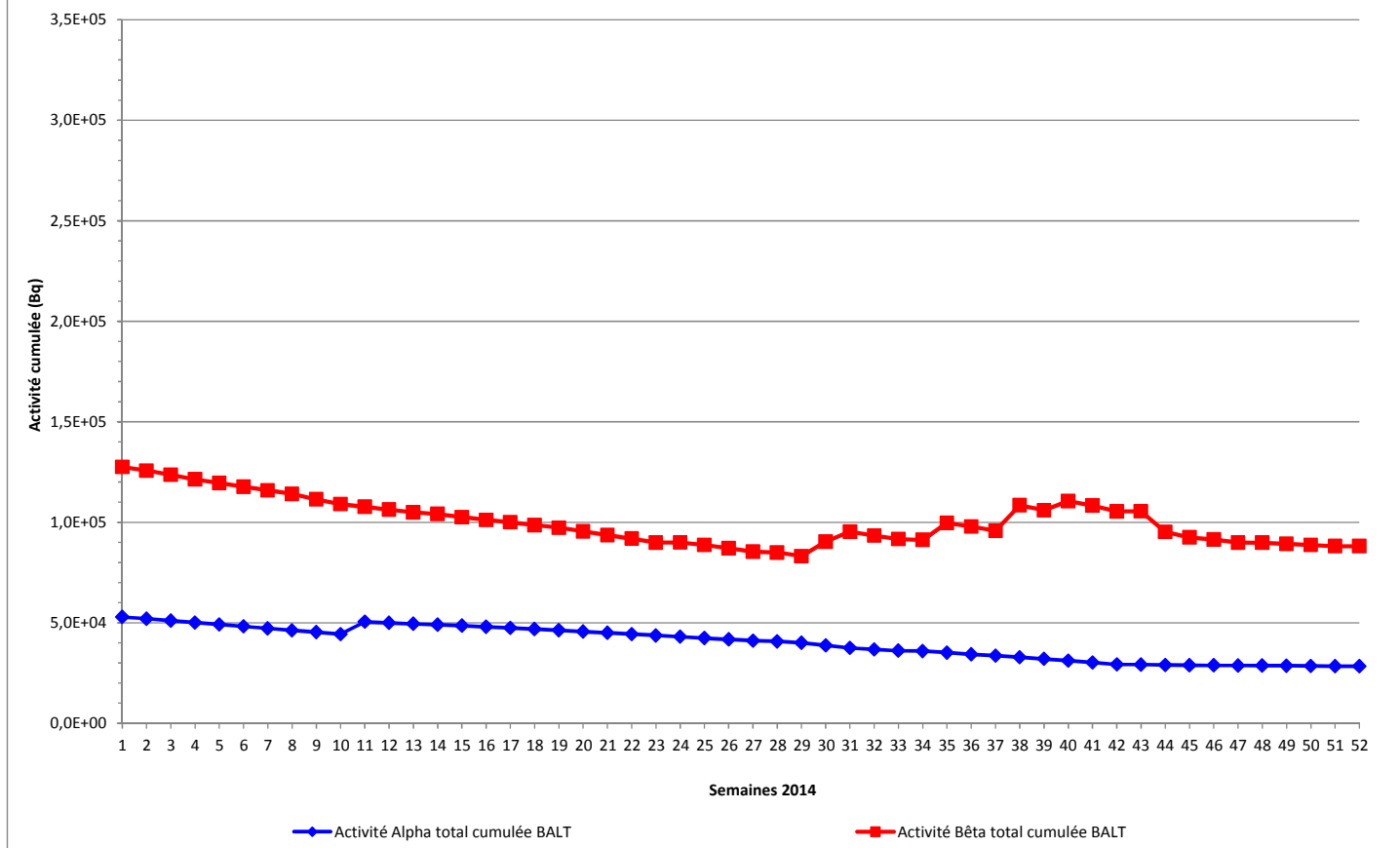
Commentaires :

Mesures du ¹⁴C et de l'¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).

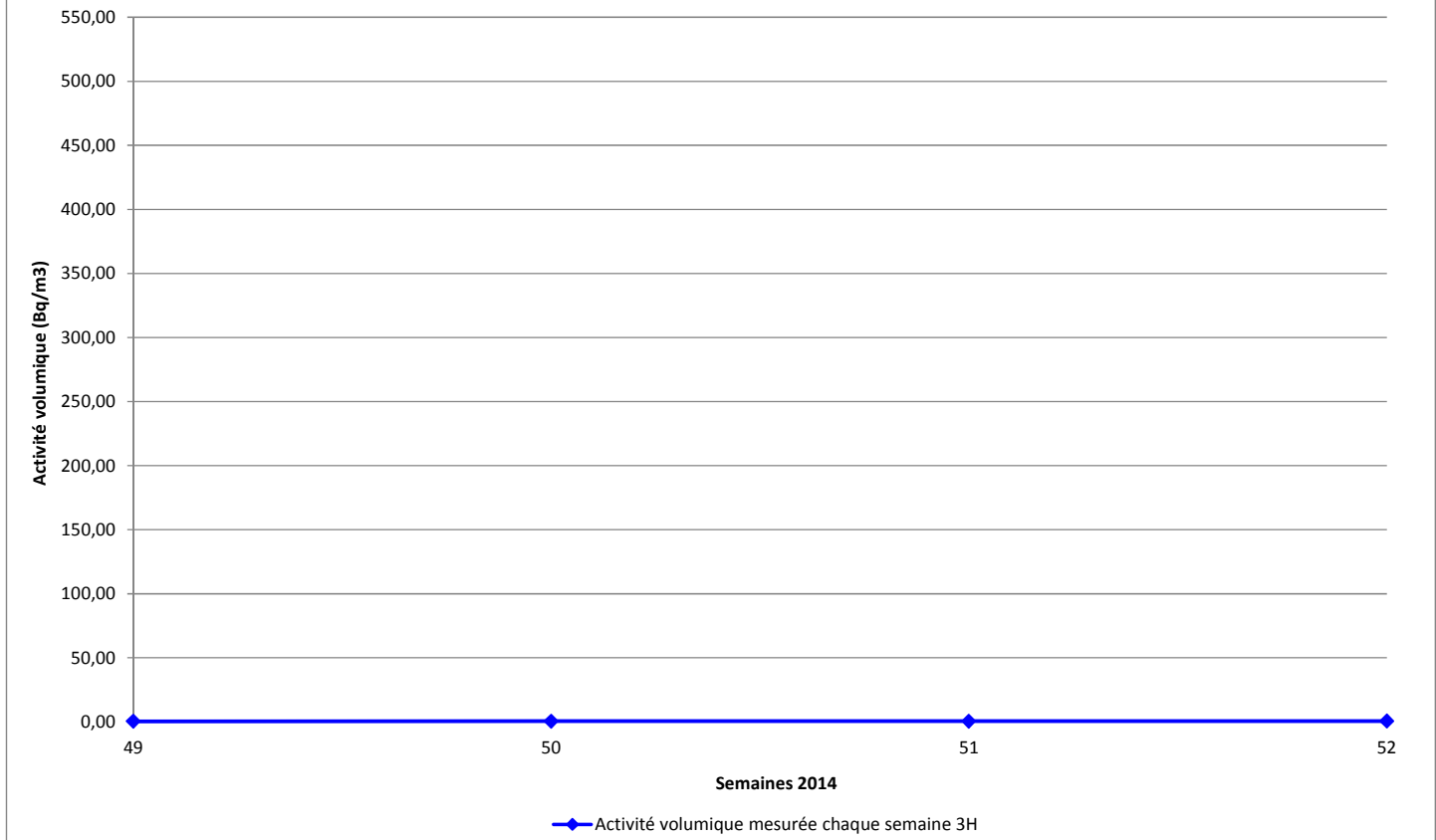
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2014



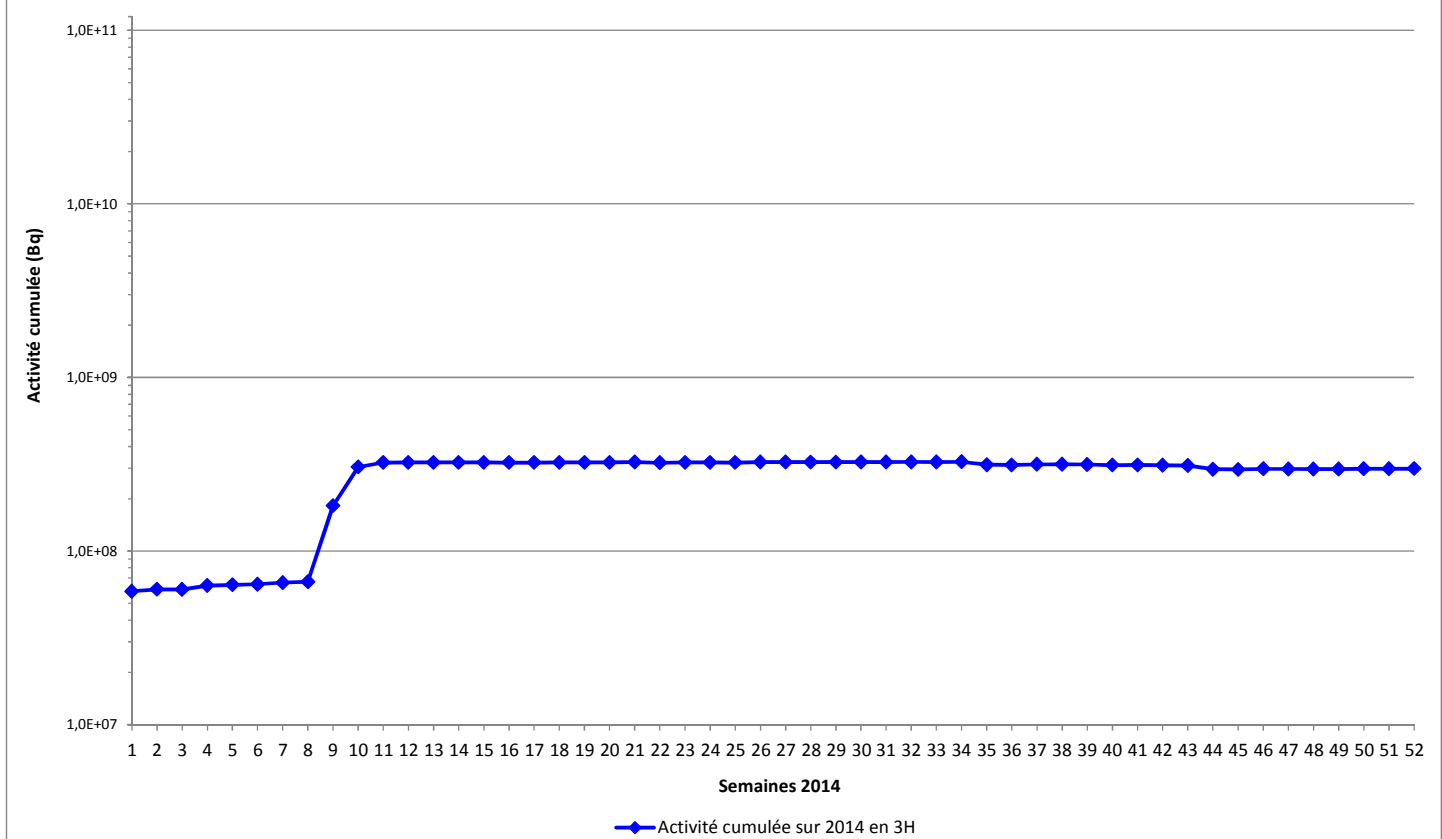
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2014



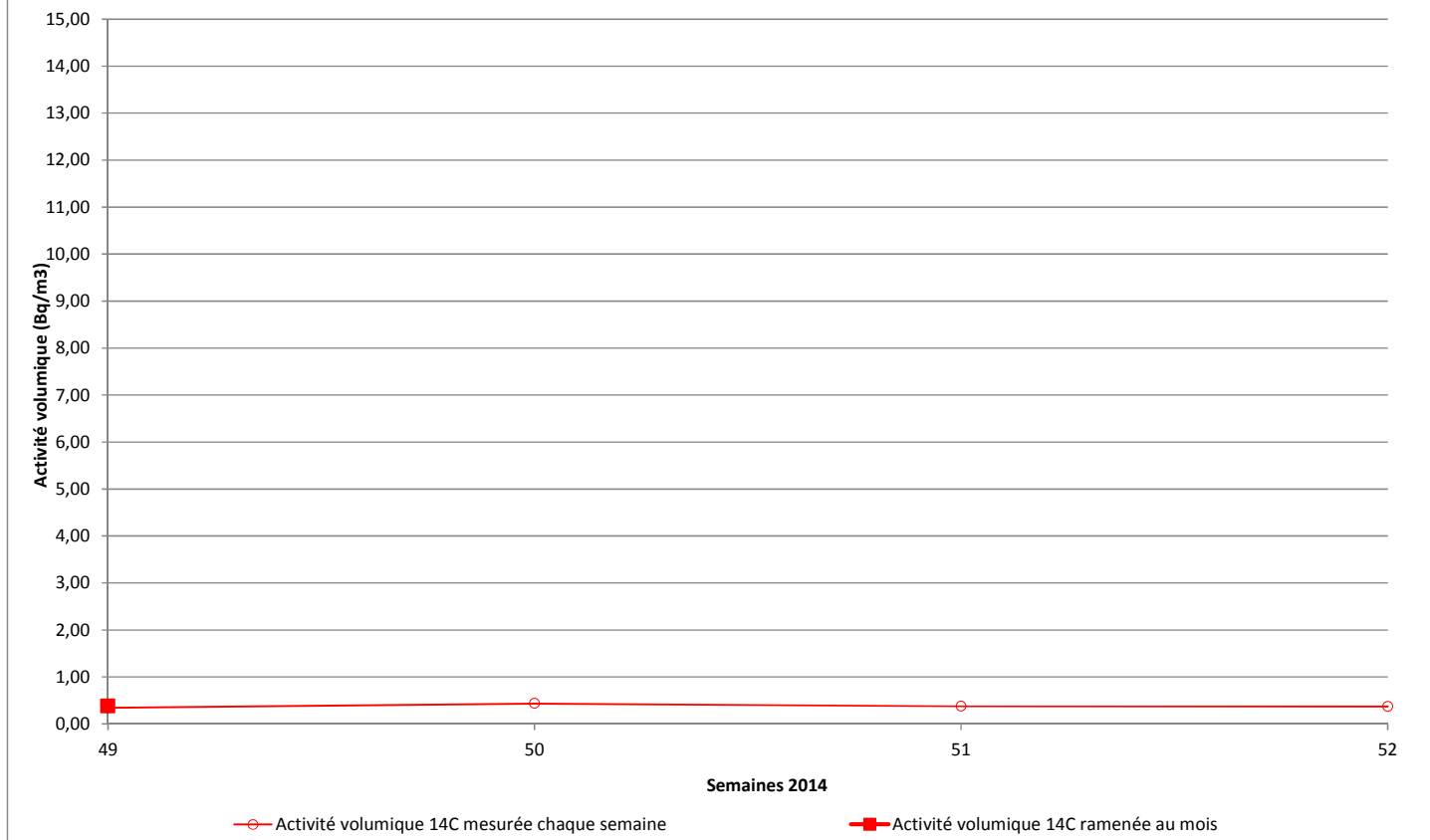
Activité ³H témoin 2014



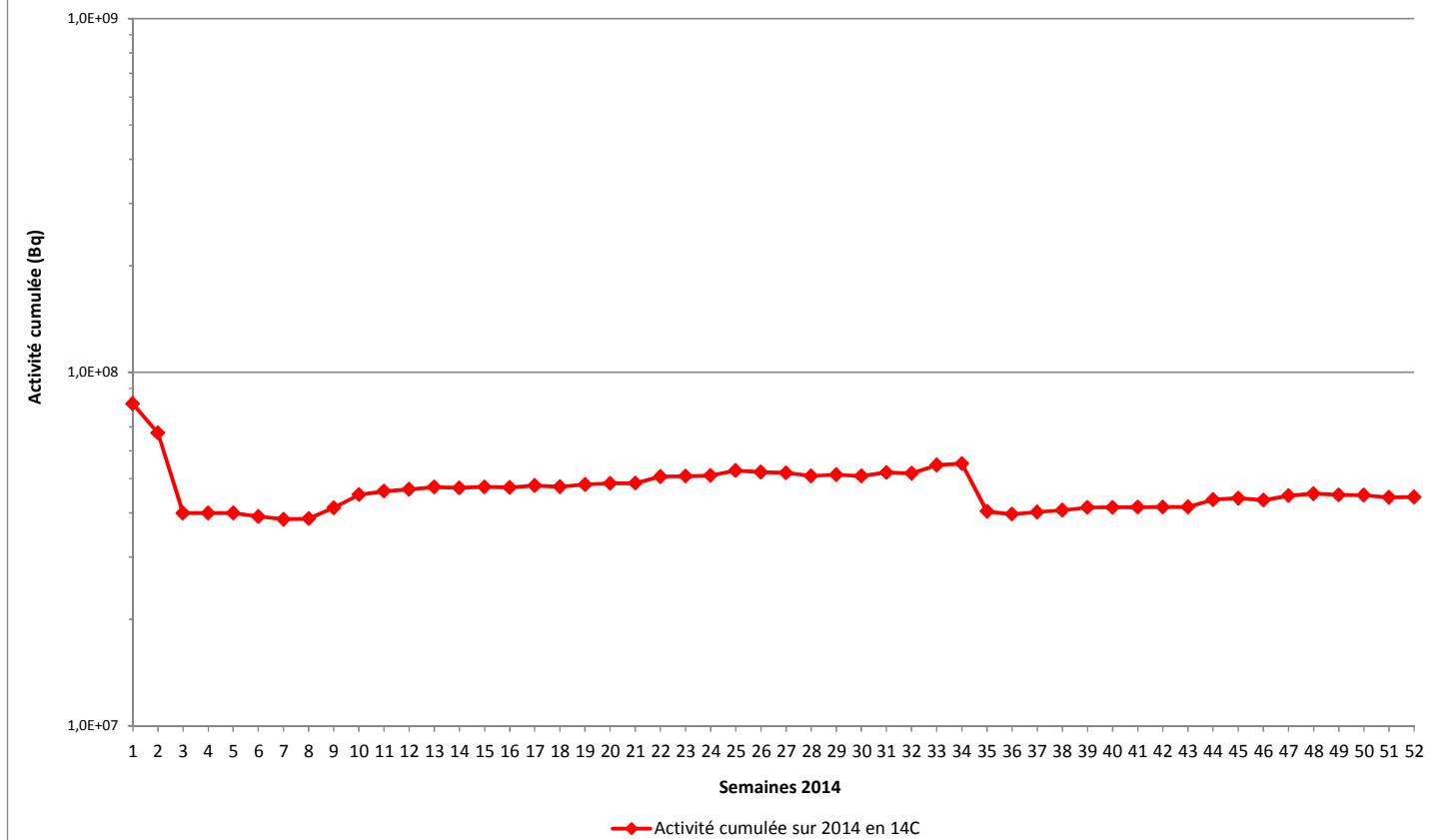
Activité cumulée ³H, témoin 2014



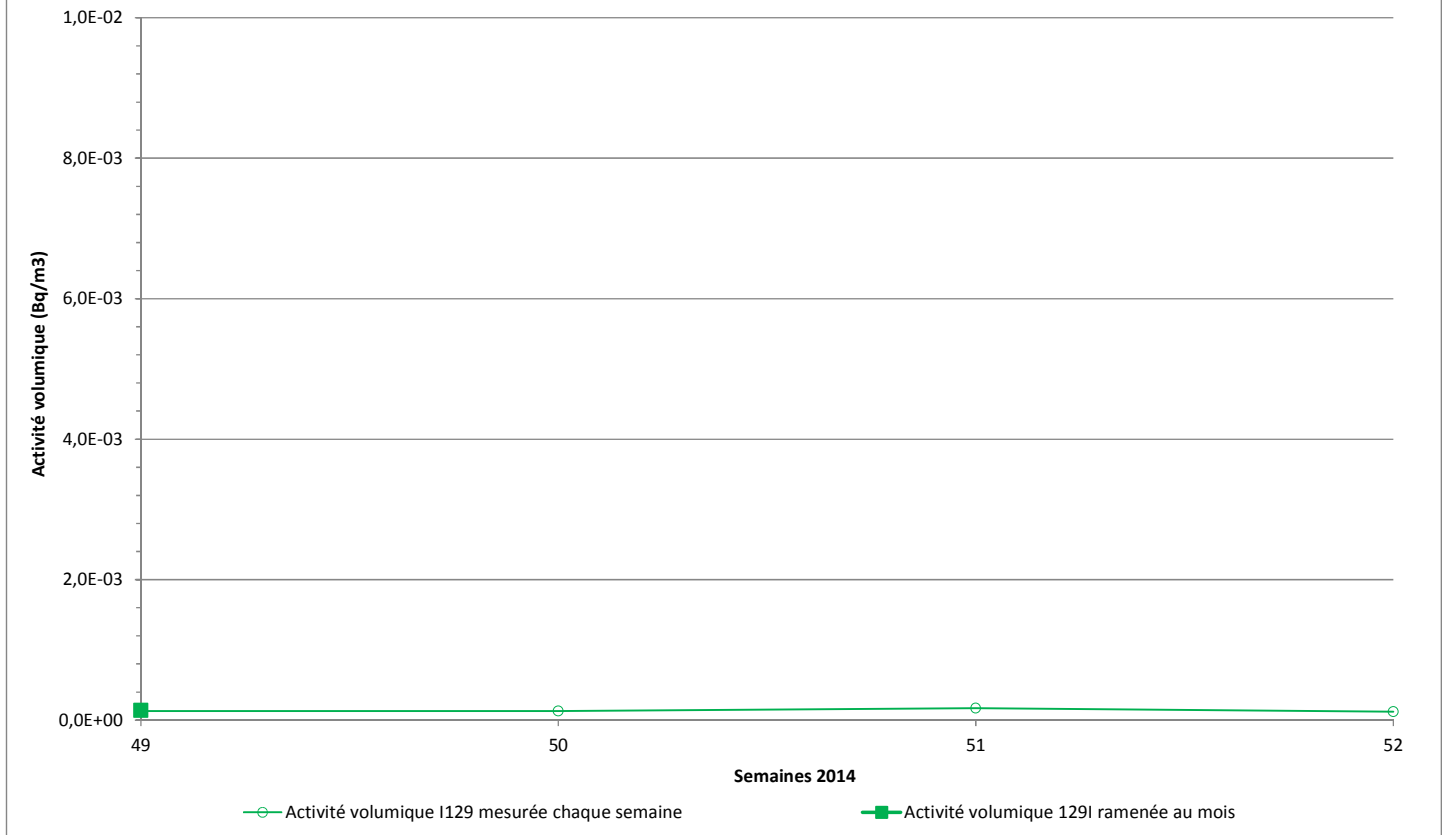
Activité ¹⁴C témoin 2014



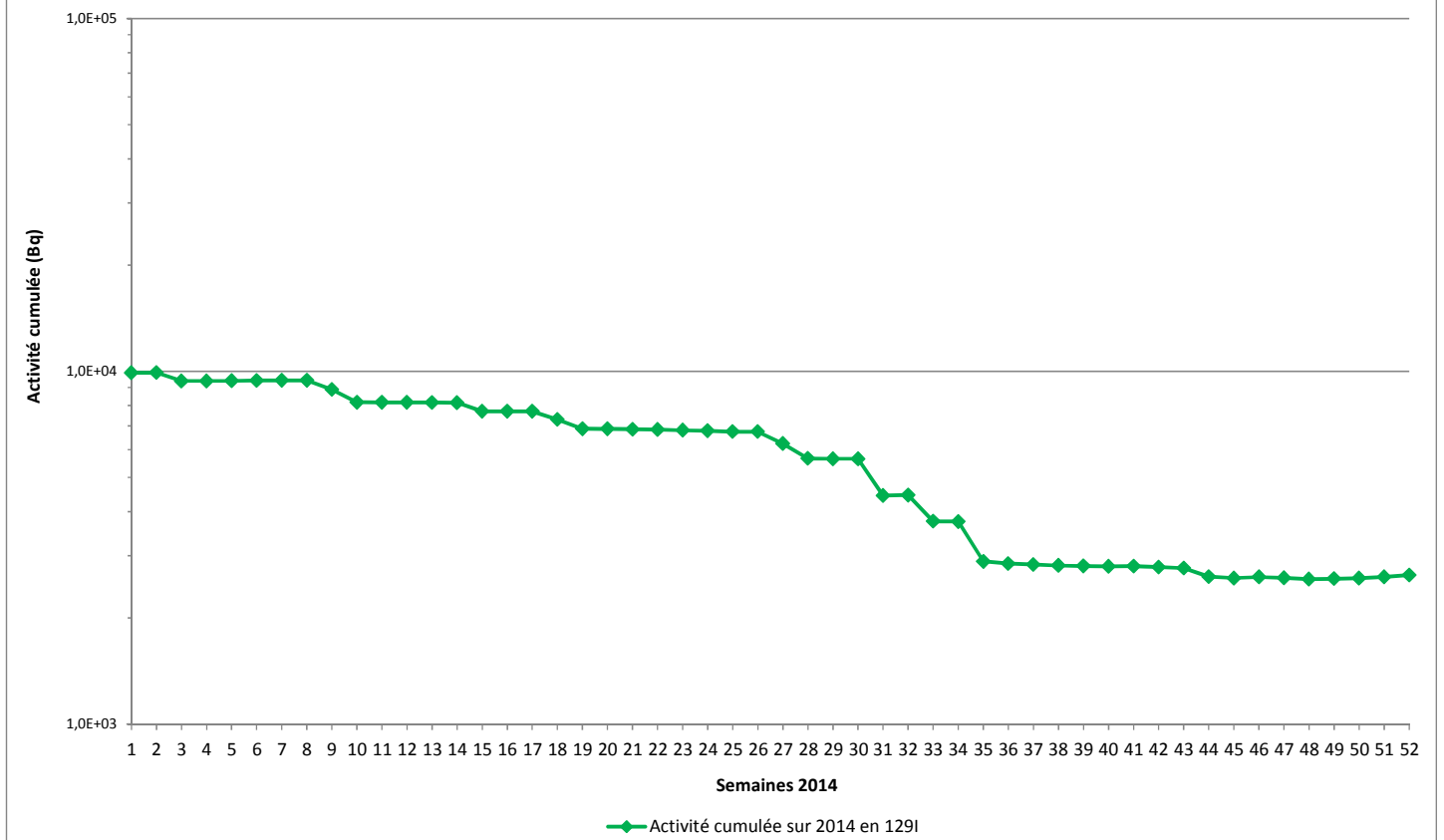
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2014



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2014



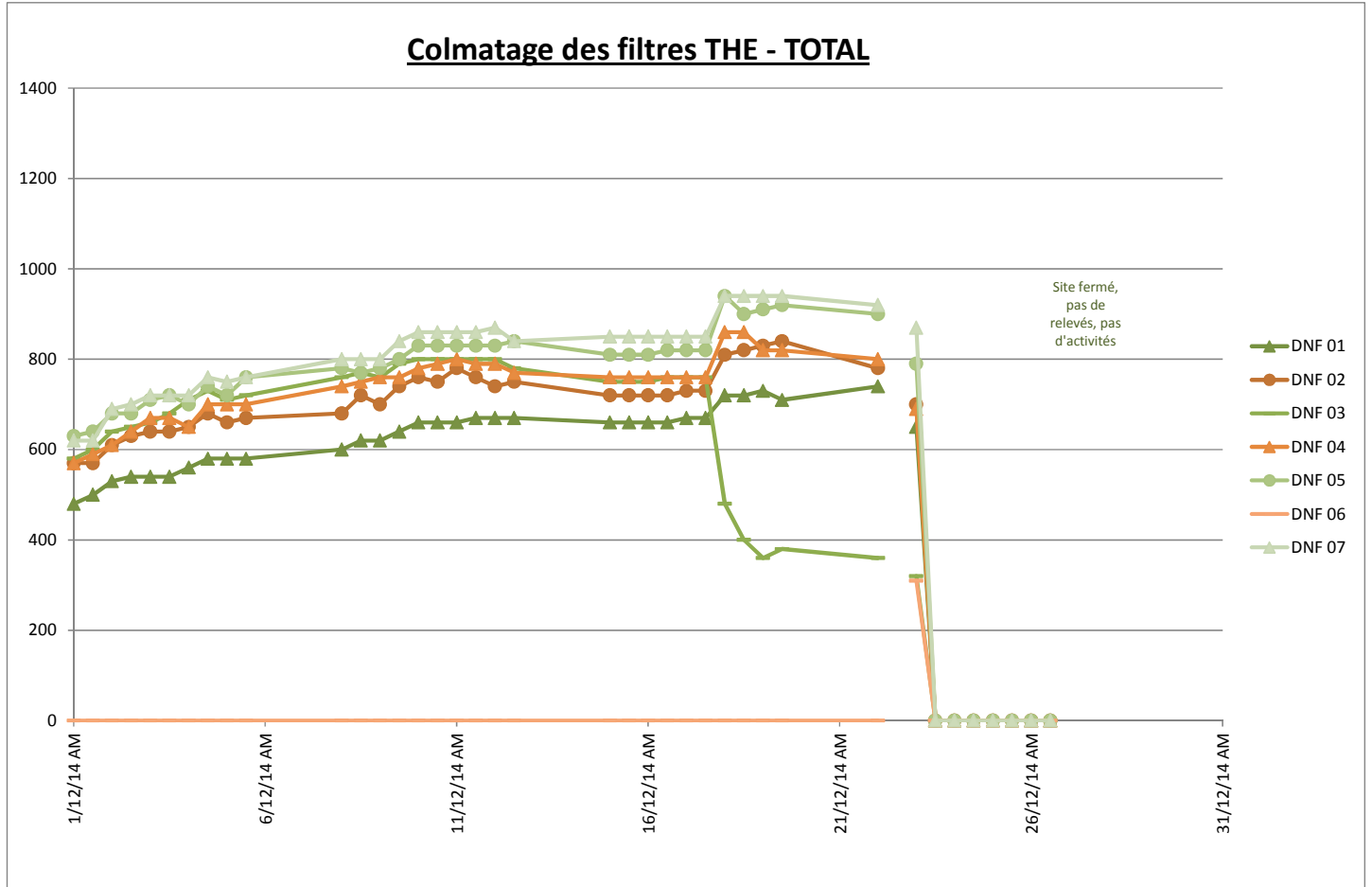
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2014



2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

Les relevés de colmatage des filtres THE sont faits quotidiennement, et les résultats sont archivés. Un filtre est colmaté si la dépression totale au niveau d'un bloc DNF dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées le mardi 23/12/2014 allaient de 320 à 870 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 24 novembre 2014. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve).

2.4- DIVERS

Le site sera fermé le Vendredi 02 janvier 2015.

Réalisation de travaux sur la ventilation de la salle de découpe. Un nouveau système de capture à fort débit, d'assèchement et de piégeage des fumées est mis en place, et s'avère efficace.

Prélèvement des eaux de surface et sédiments au point d'intersection des 2 fossés. Le prélèvement d'eau se fait en continu sur 24 heures par un laboratoire local externe. Les analyses radiologiques sont réalisées par les laboratoires SUBATECH & DNCS, et les analyses physico-chimiques par le laboratoire AQUANALYSE.

Inspection DREAL le vendredi 12 décembre 2015, courrier de réponse de DAHER NCS à la DREAL le 19 décembre et courrier à la préfecture de demande de changement de rubrique le 17 décembre, pour évolution du l'arrêté préfectoral.

Prélèvement (annuel) des gaz en sortie de cheminée pour analyses métaux toxiques.

Envoi des filtres pour analyses, chaque semaine pour réduire le délai d'émission du CR mensuel DREAL.