

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	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
	S01	S02	S03	S04	S05	
Alpha total	$< 1,6 \cdot 10^{-4}$	$< 3,2 \cdot 10^{-4}$	$< 2,3 \cdot 10^{-4}$	$< 2,4 \cdot 10^{-4}$	$< 1,8 \cdot 10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$< 5,1 \cdot 10^{-4}$	$< 1,0 \cdot 10^{-3}$	$< 5,9 \cdot 10^{-4}$	$< 4,4 \cdot 10^{-4}$	$< 3,3 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3	0,6	0,7	0,3	2,3	0,2	
Activité C14	0,05	0,04	0,14	0,35	0,33	0,87
Activité I129	$< 5,7 \cdot 10^{-6}$	$< 6,4 \cdot 10^{-6}$	$< 6,6 \cdot 10^{-6}$	$< 6,1 \cdot 10^{-6}$	$< 4,6 \cdot 10^{-6}$	$2,77 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur 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 (demande d'accréditation COFRAC).

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

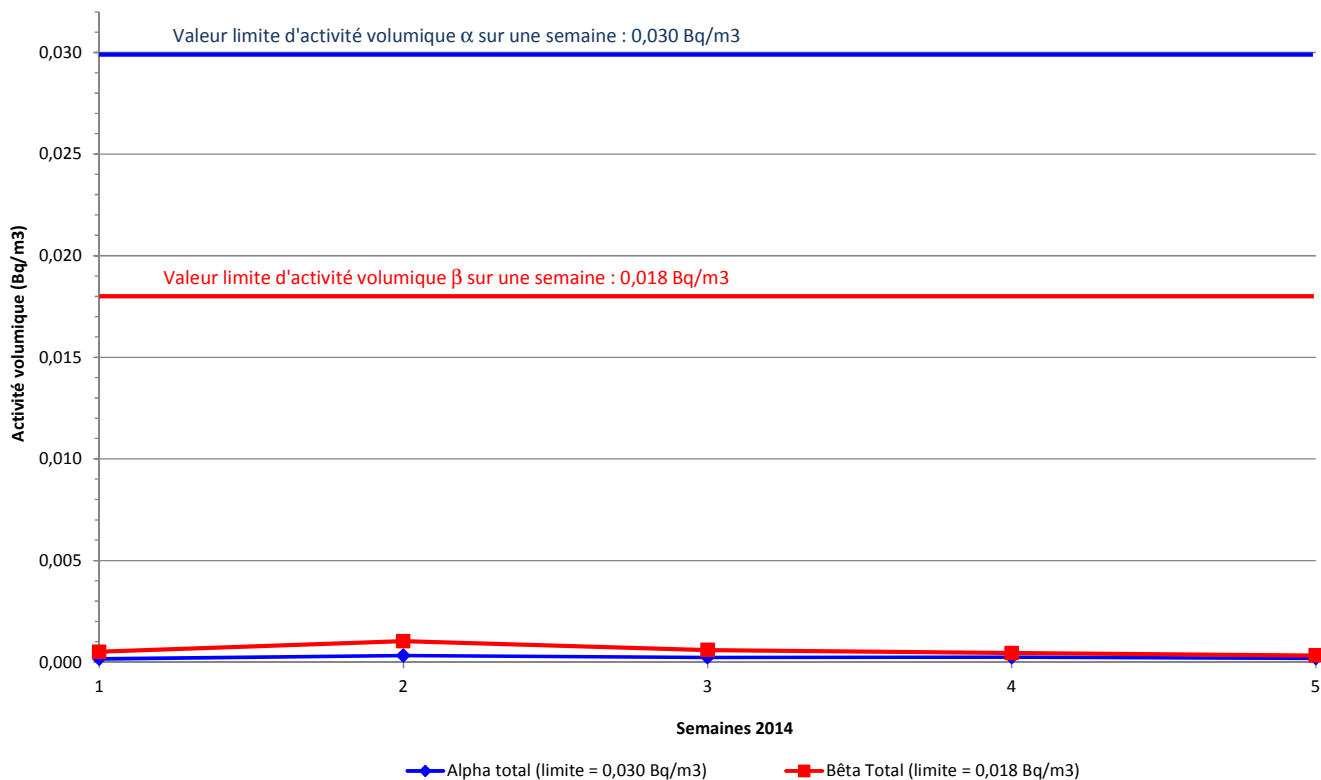
Commentaires :

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.

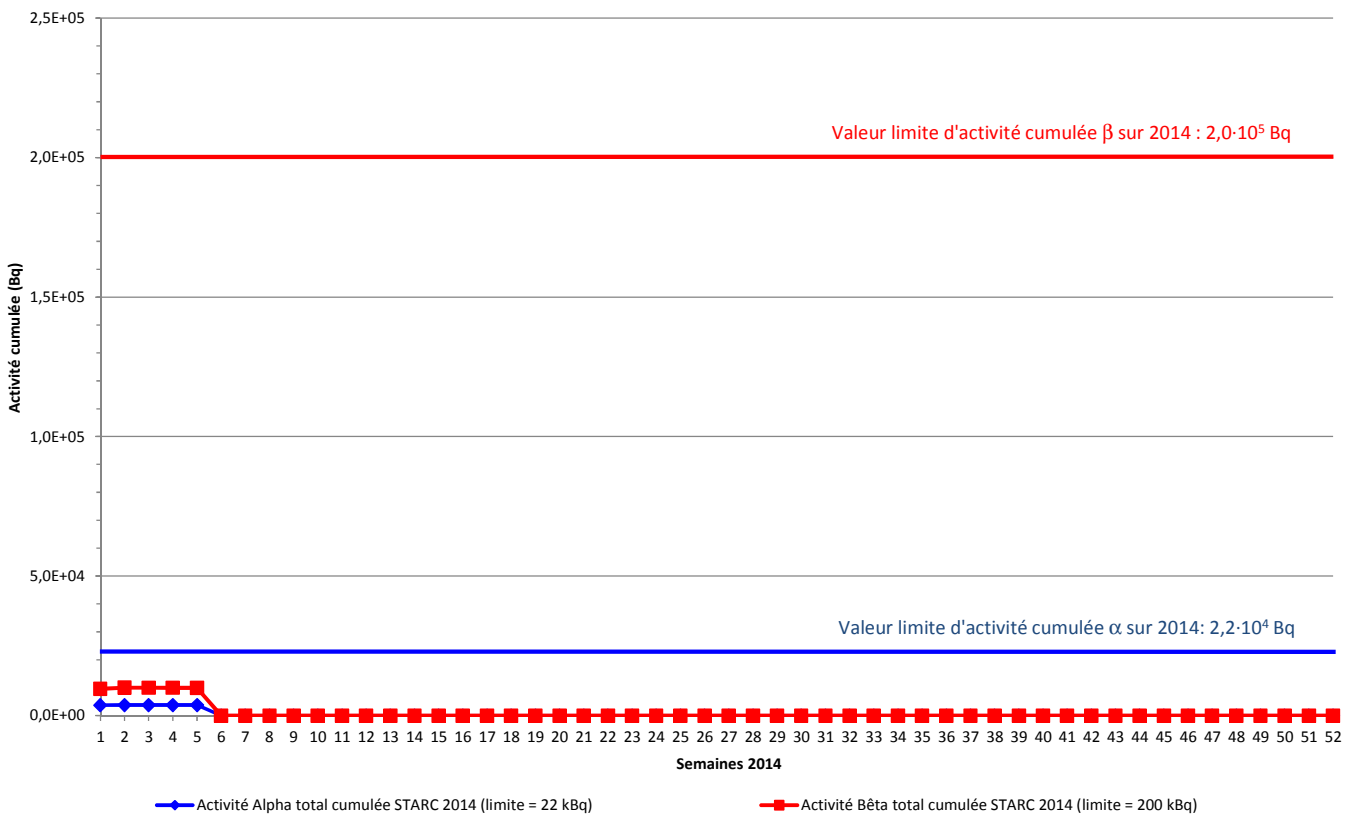
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

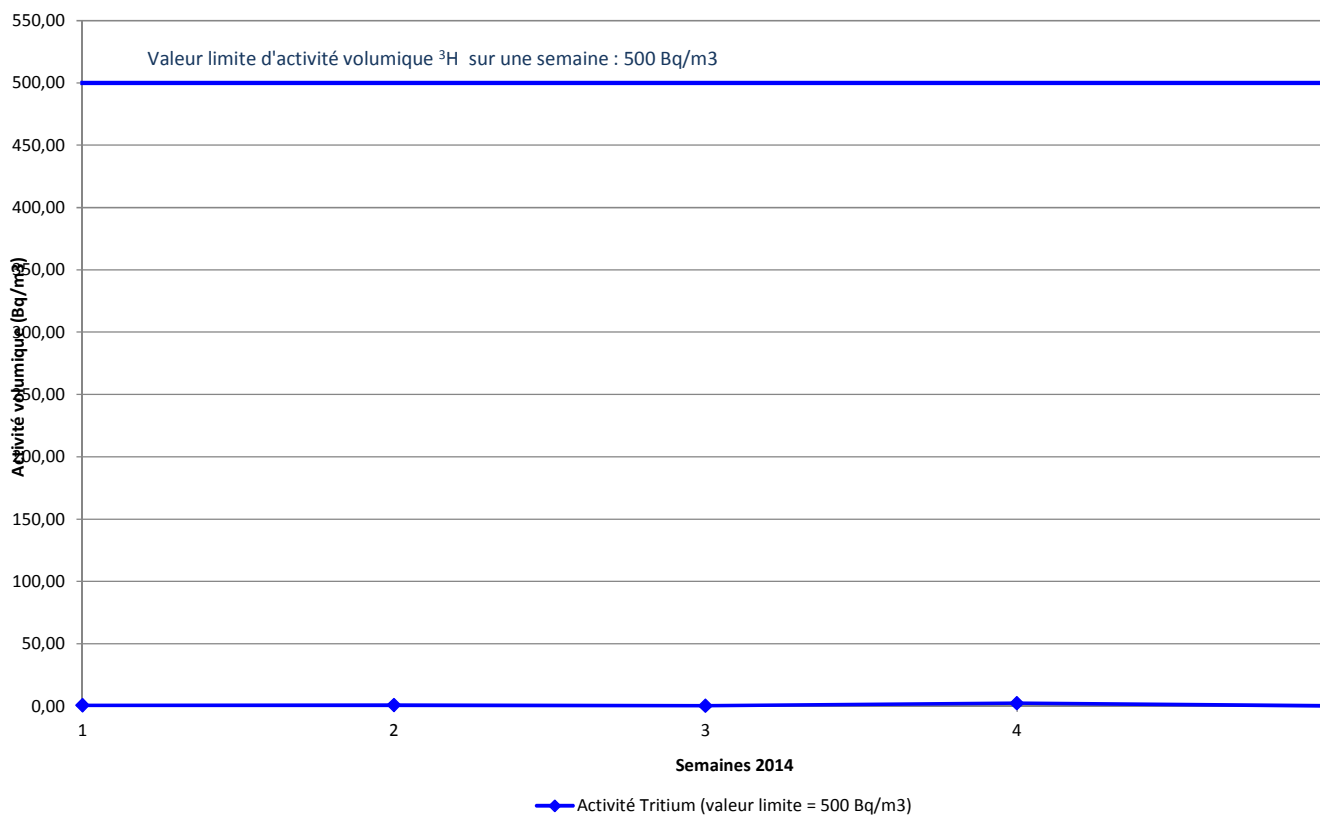
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



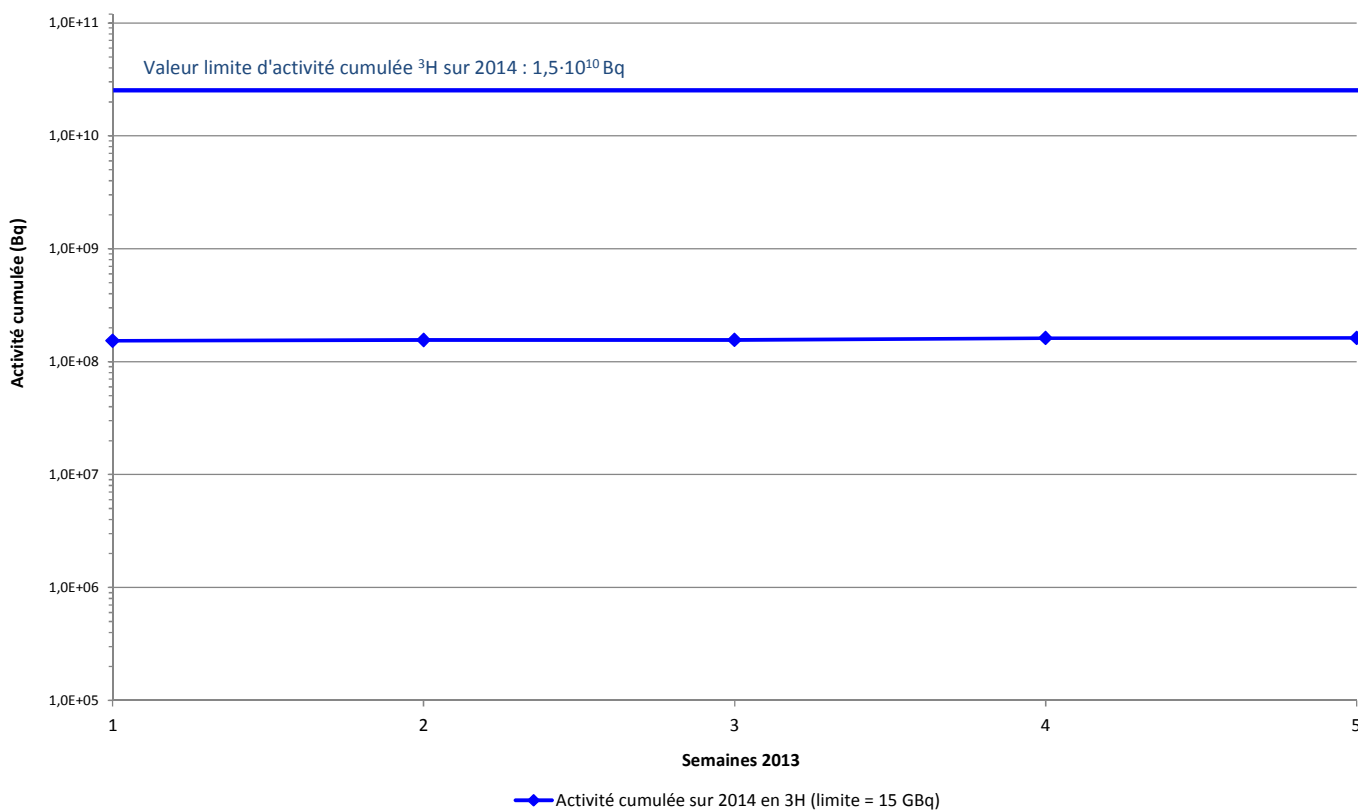
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014

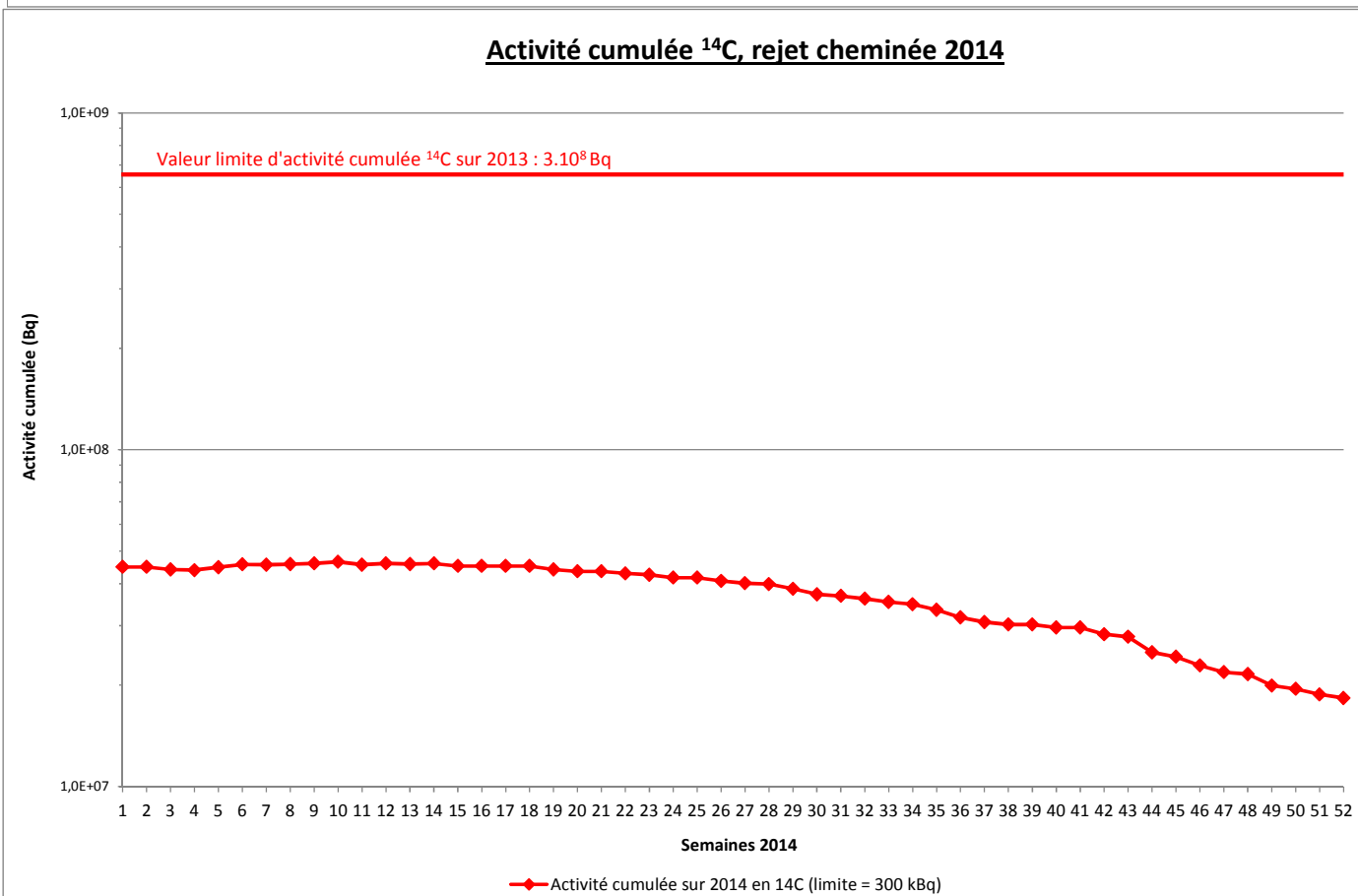
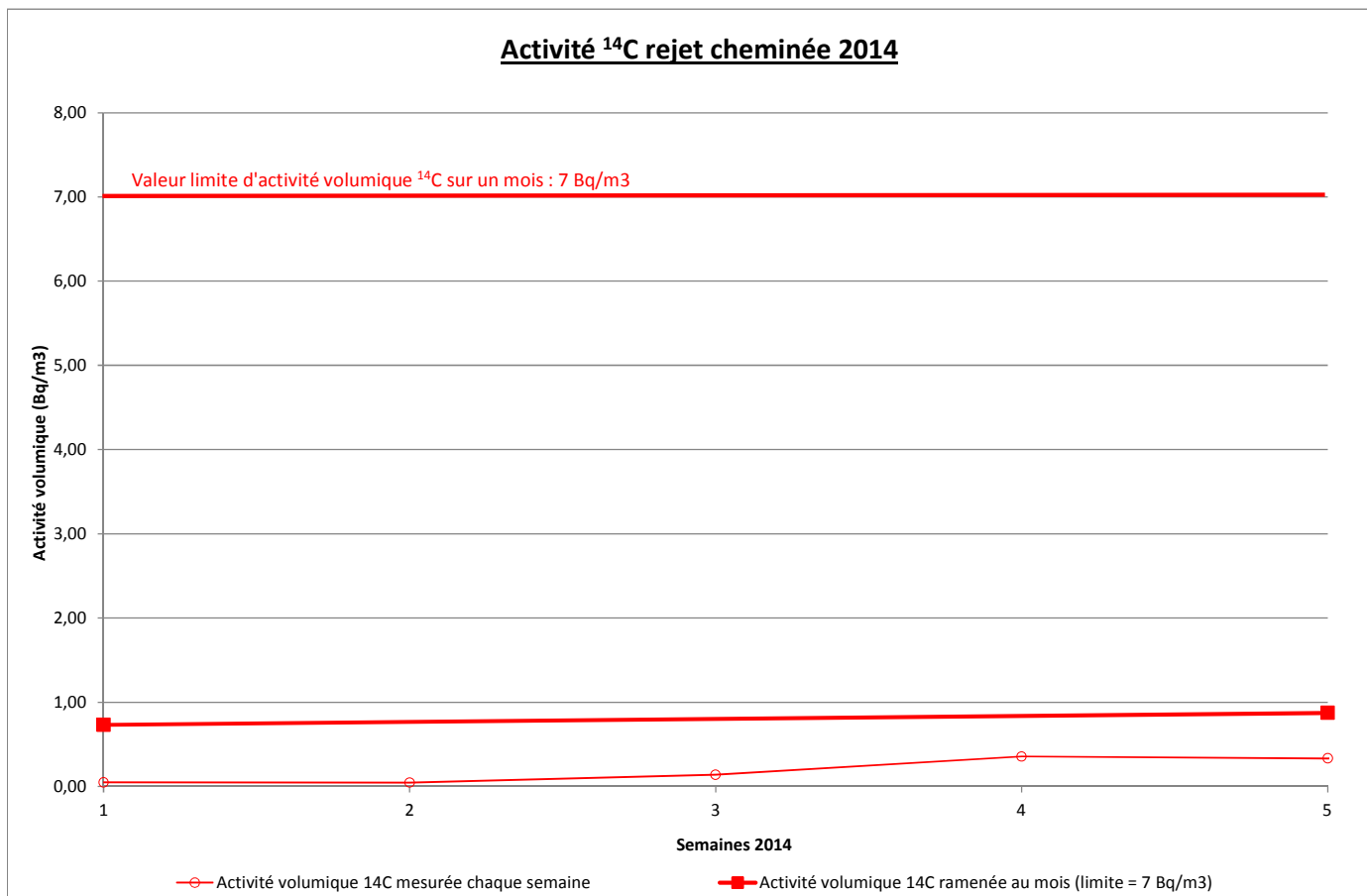


Activité ³H rejet cheminée 2014

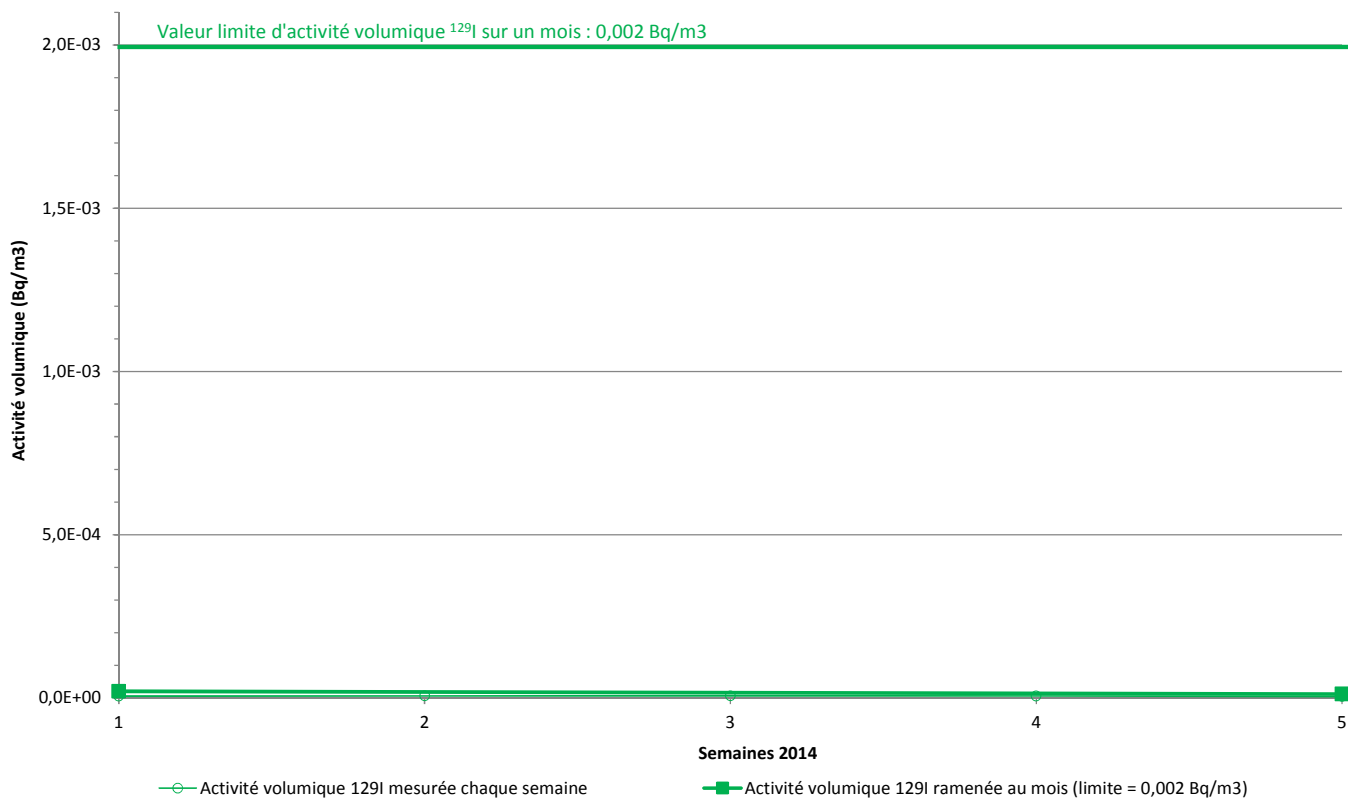


Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2014

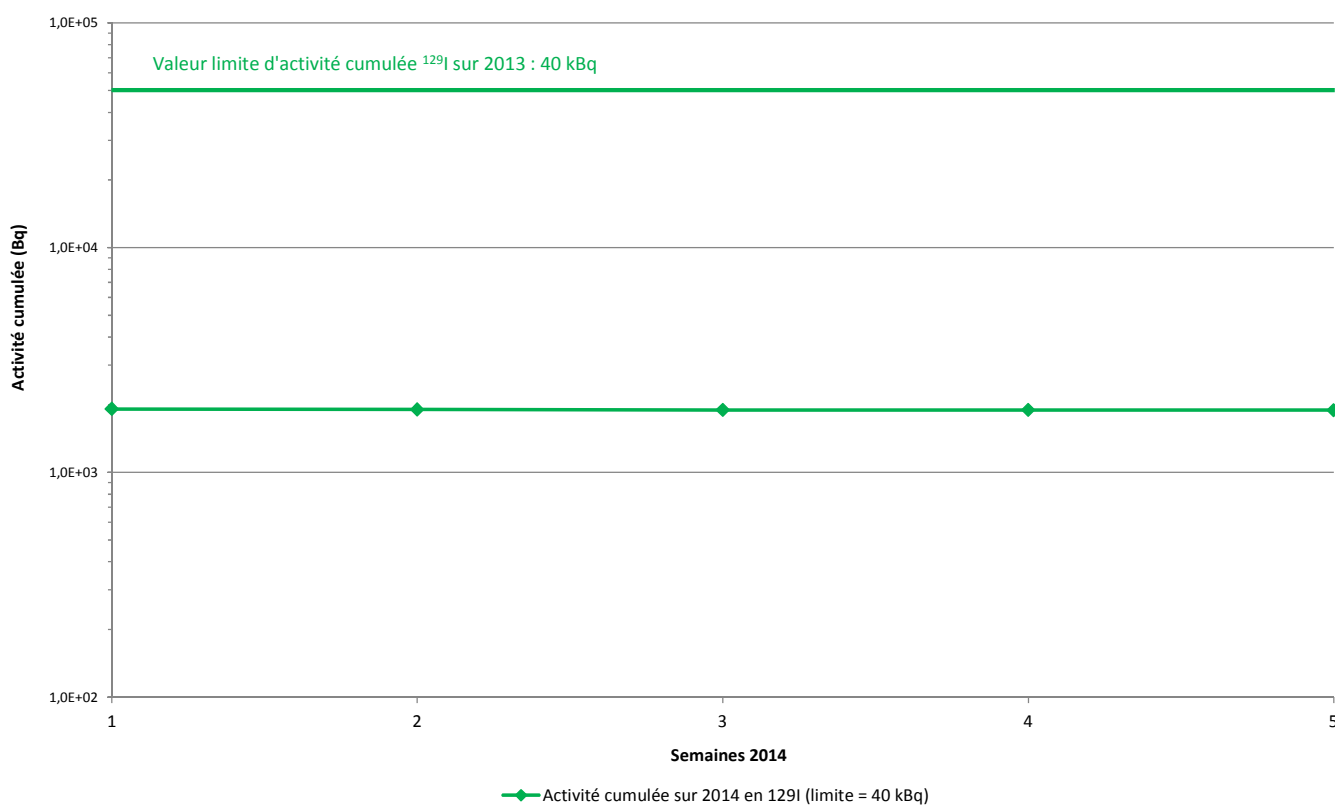




Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2014



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
	S01	S02	S03	S04	S05	
Alpha total	< 4,8.10 ⁻⁴	< 9,6.10 ⁻⁴	< 6,9.10 ⁻⁴	< 7,5.10 ⁻⁴	< 5,5.10 ⁻⁴	
Bêta total (hors K40)	< 3,6.10 ⁻³	< 3,1.10 ⁻³	< 1,8.10 ⁻³	< 1,4.10 ⁻³	< 1,0.10 ⁻³	
Activité H3	0,24	0,55	< 0,23	1,28	0,18	
Activité C14	0,08	0,64	0,84	< 0,19	< 0,01	0,34
Activité I129	< 1,7.10 ⁻⁴	< 1,8.10 ⁻⁵	< 1,0.10 ⁻⁴	< 1,0.10 ⁻⁴	< 1,2.10 ⁻⁴	< 2,6.10 ⁻⁴

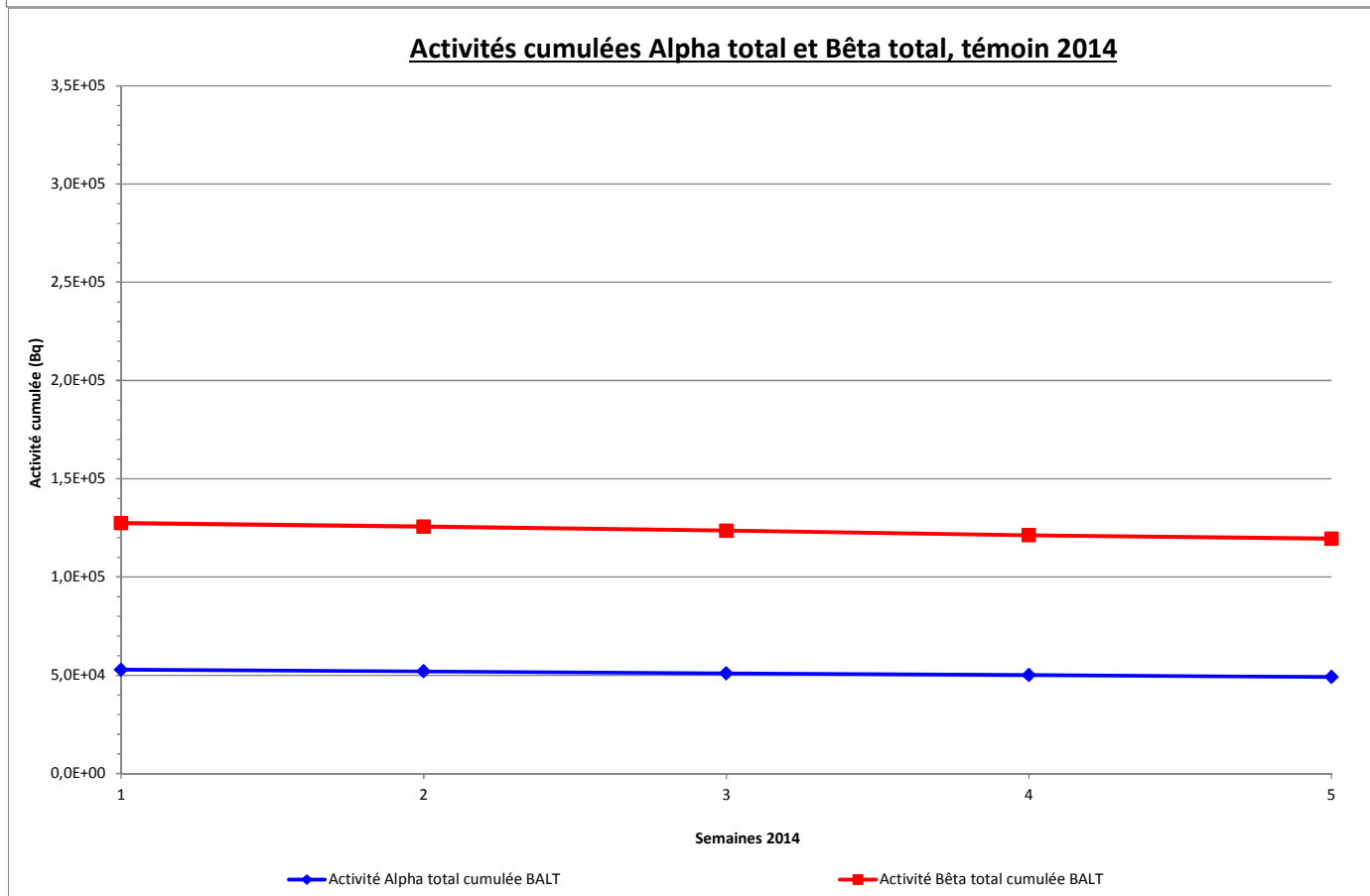
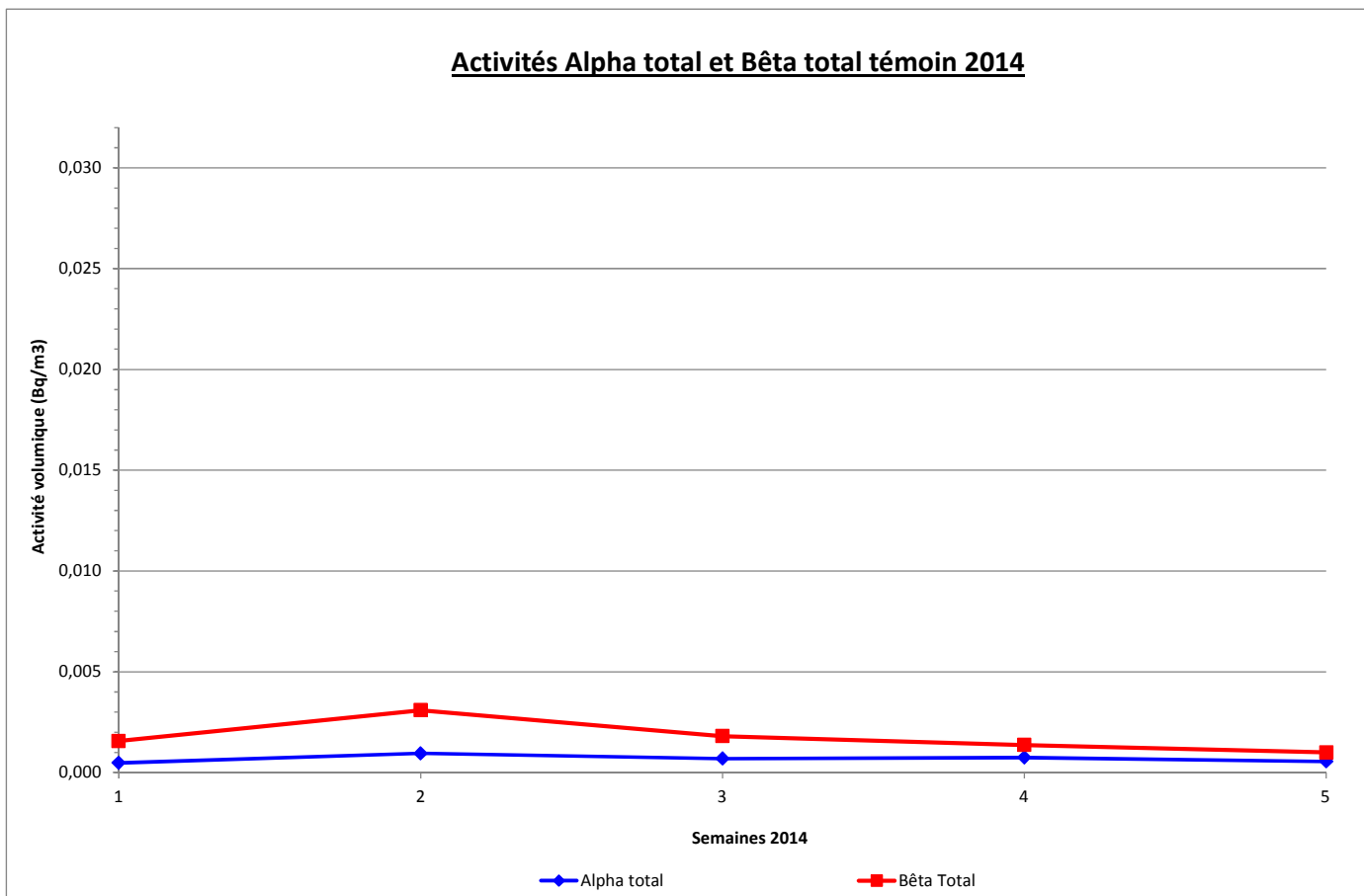
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

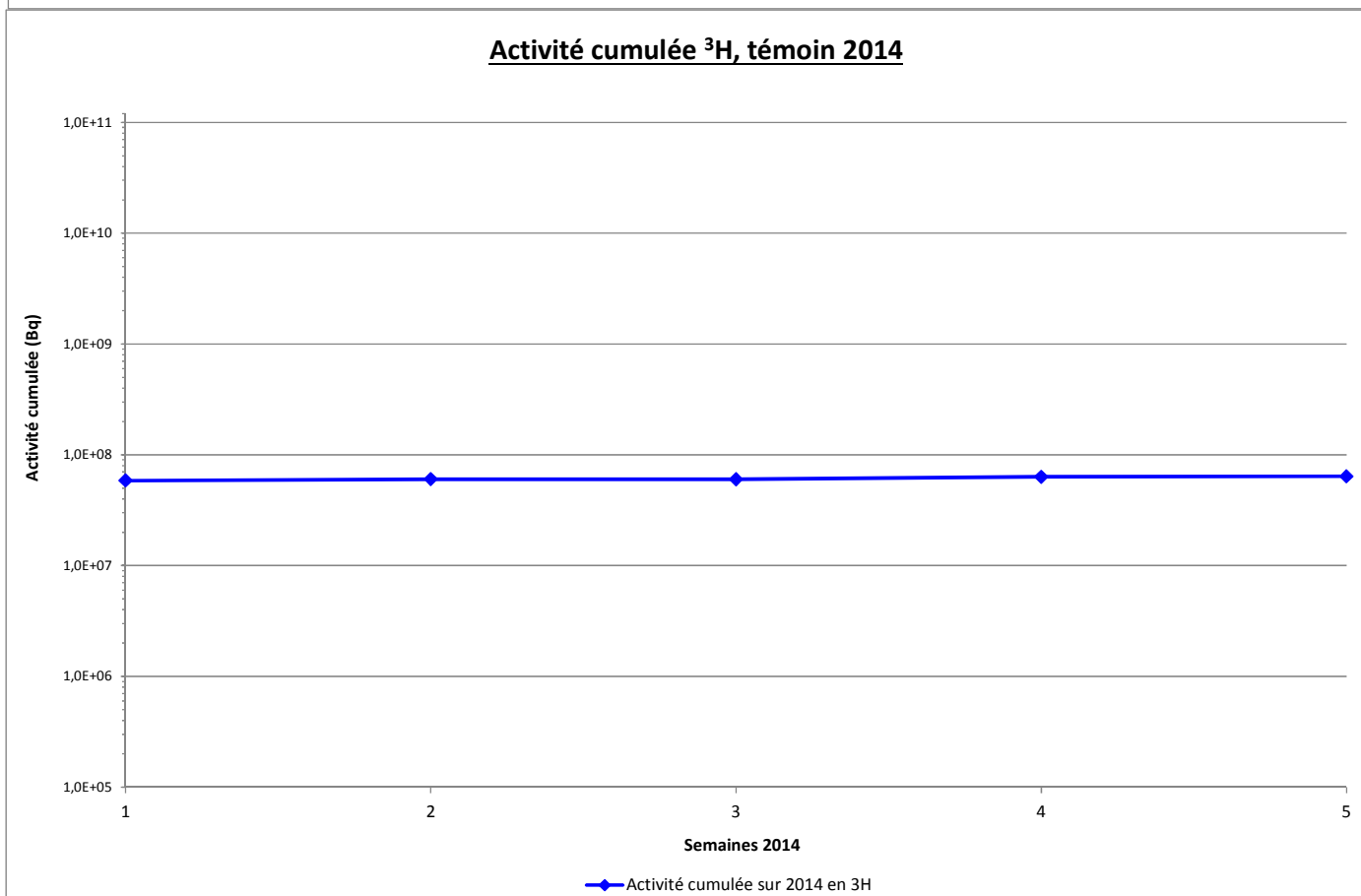
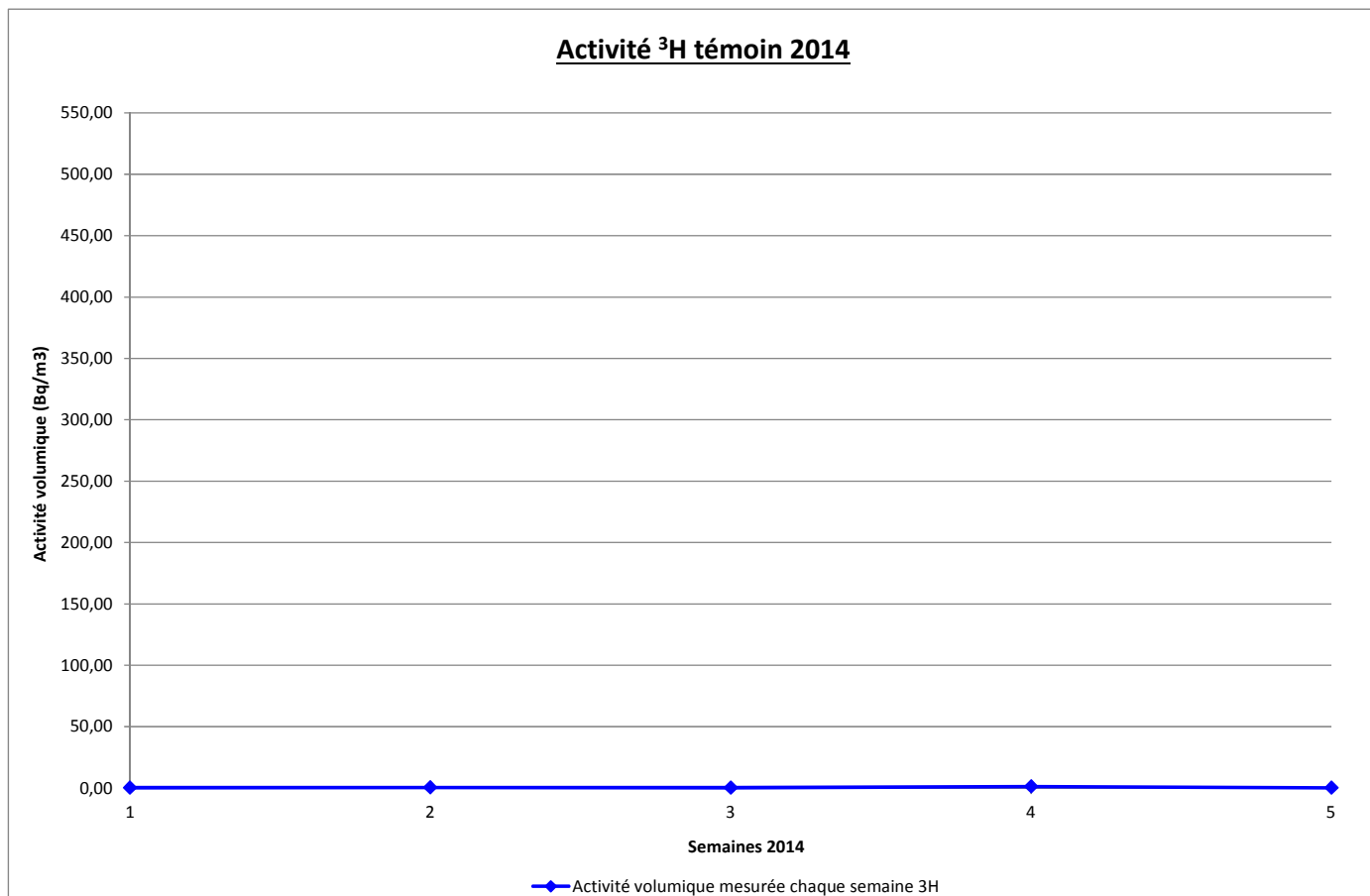
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (demande d'accréditation COFRAC).

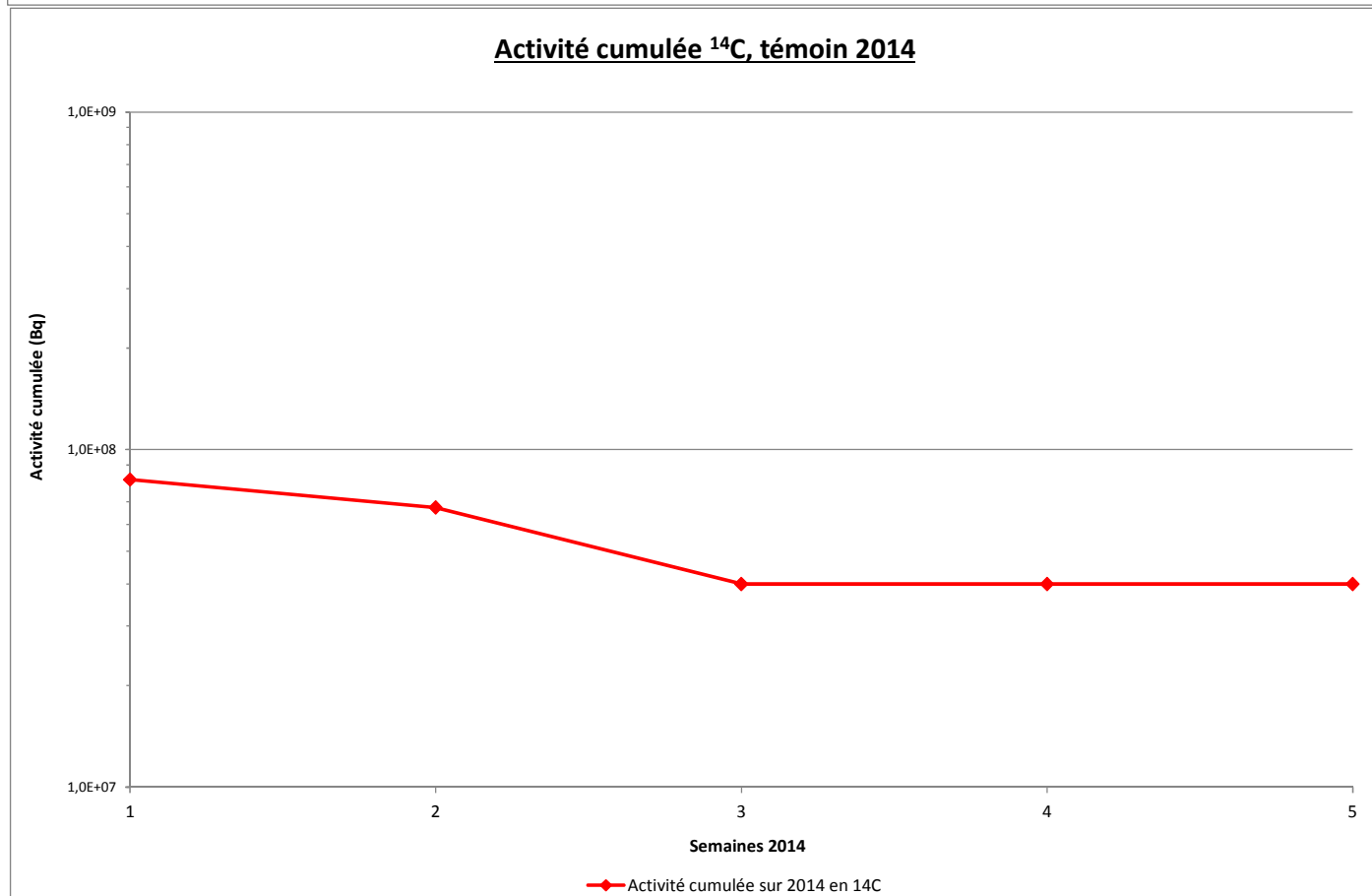
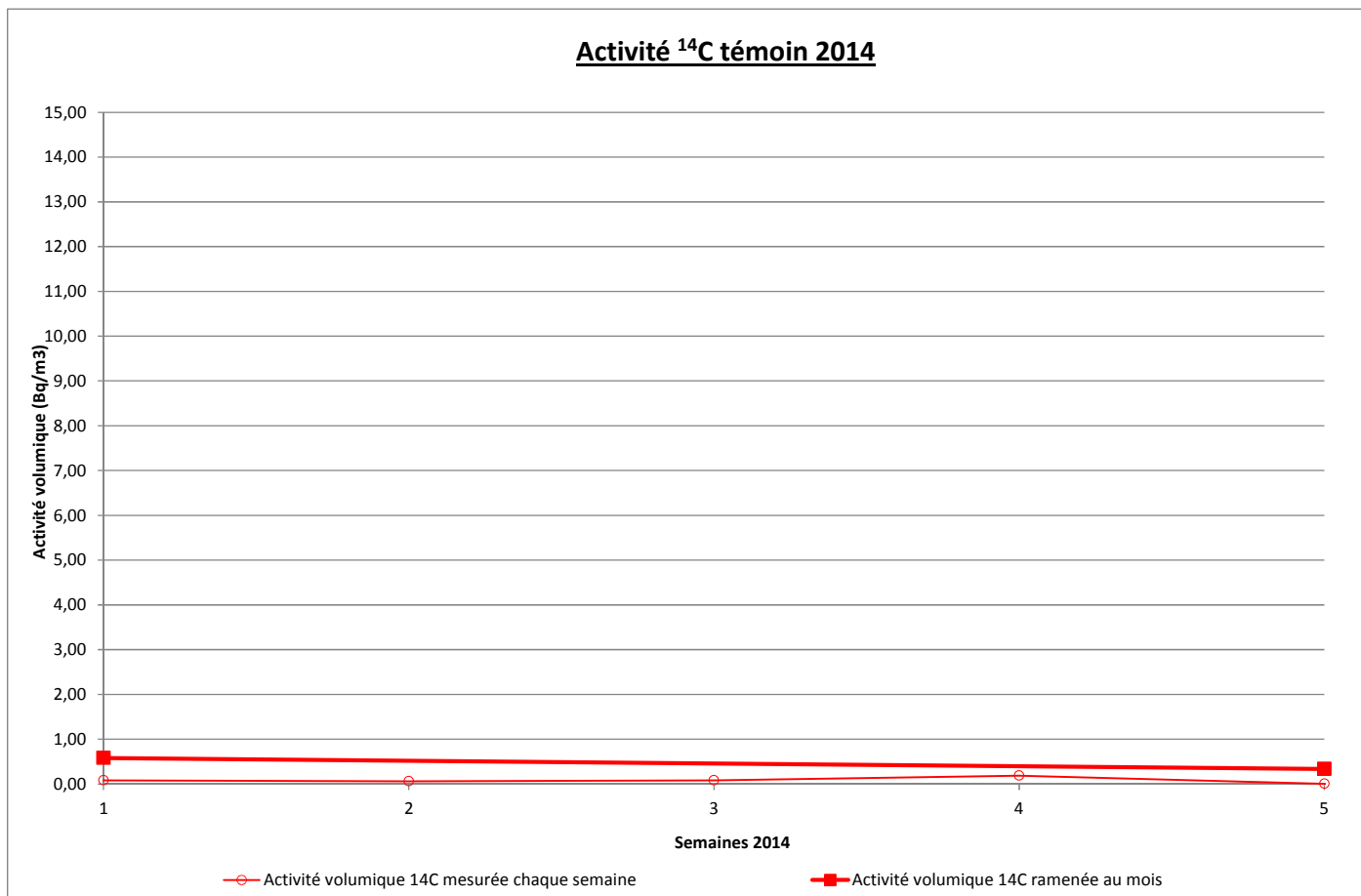
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910).

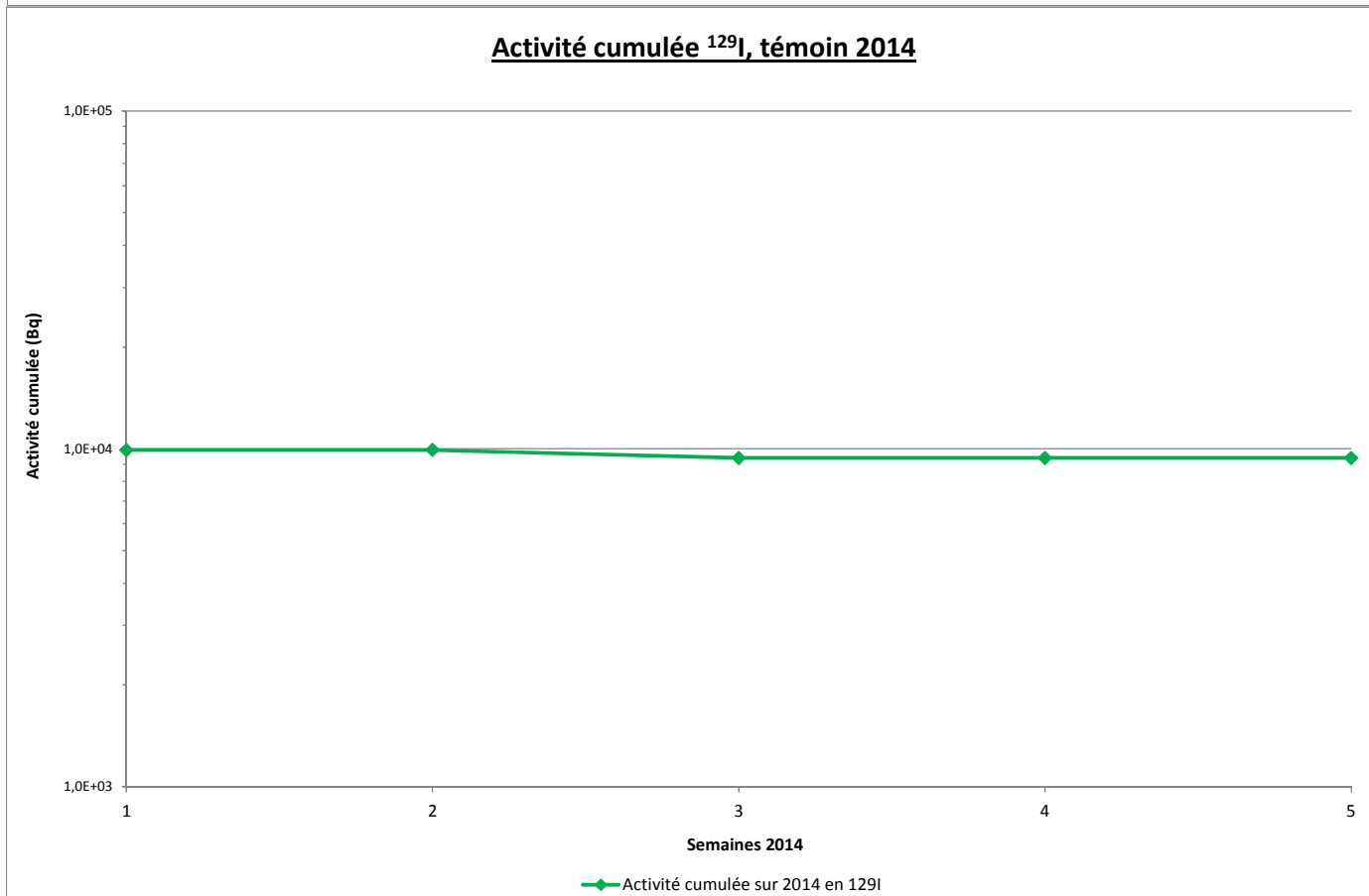
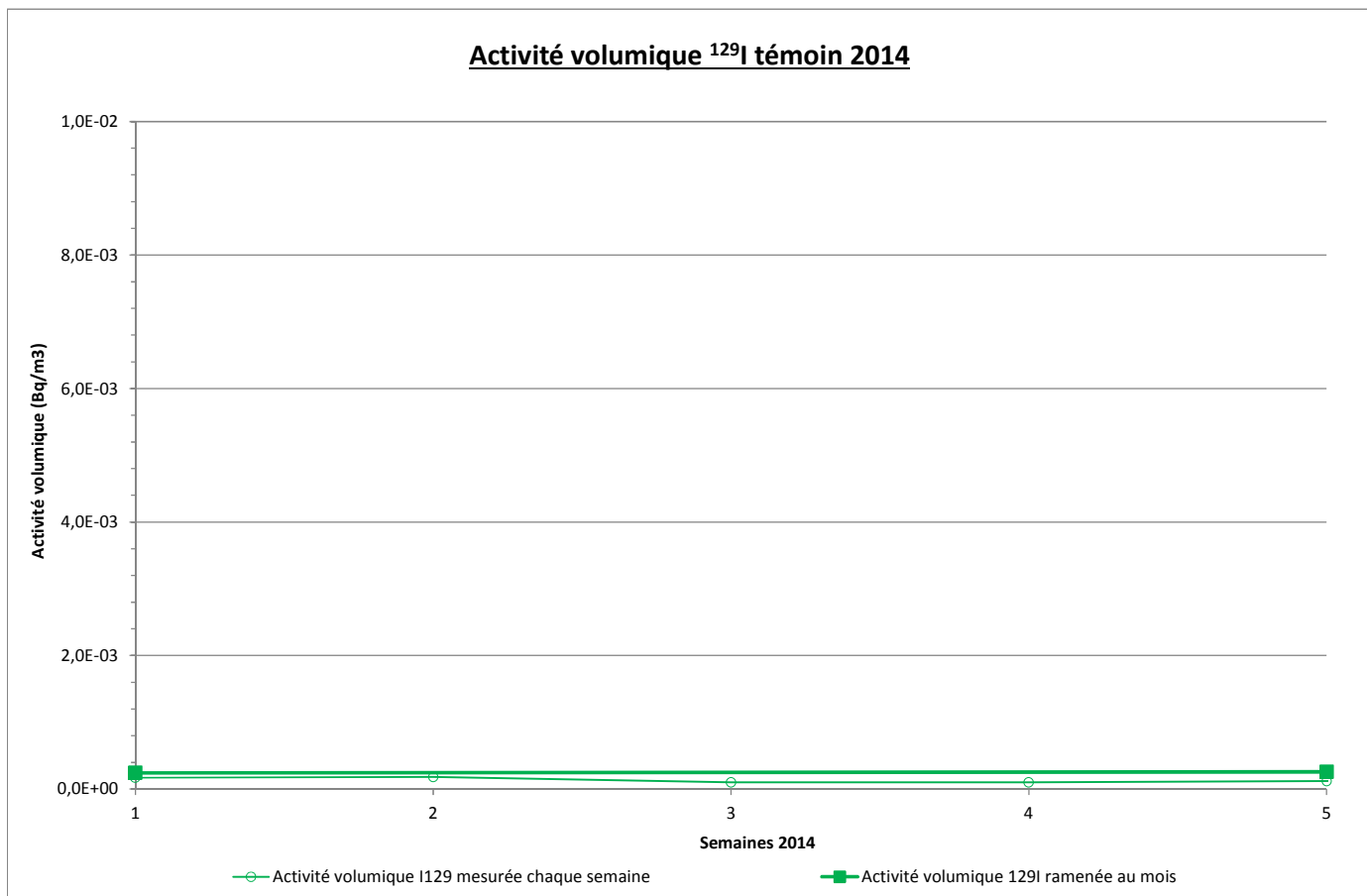
Commentaires :

Mesures du ¹⁴C et de I¹²⁹ sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).





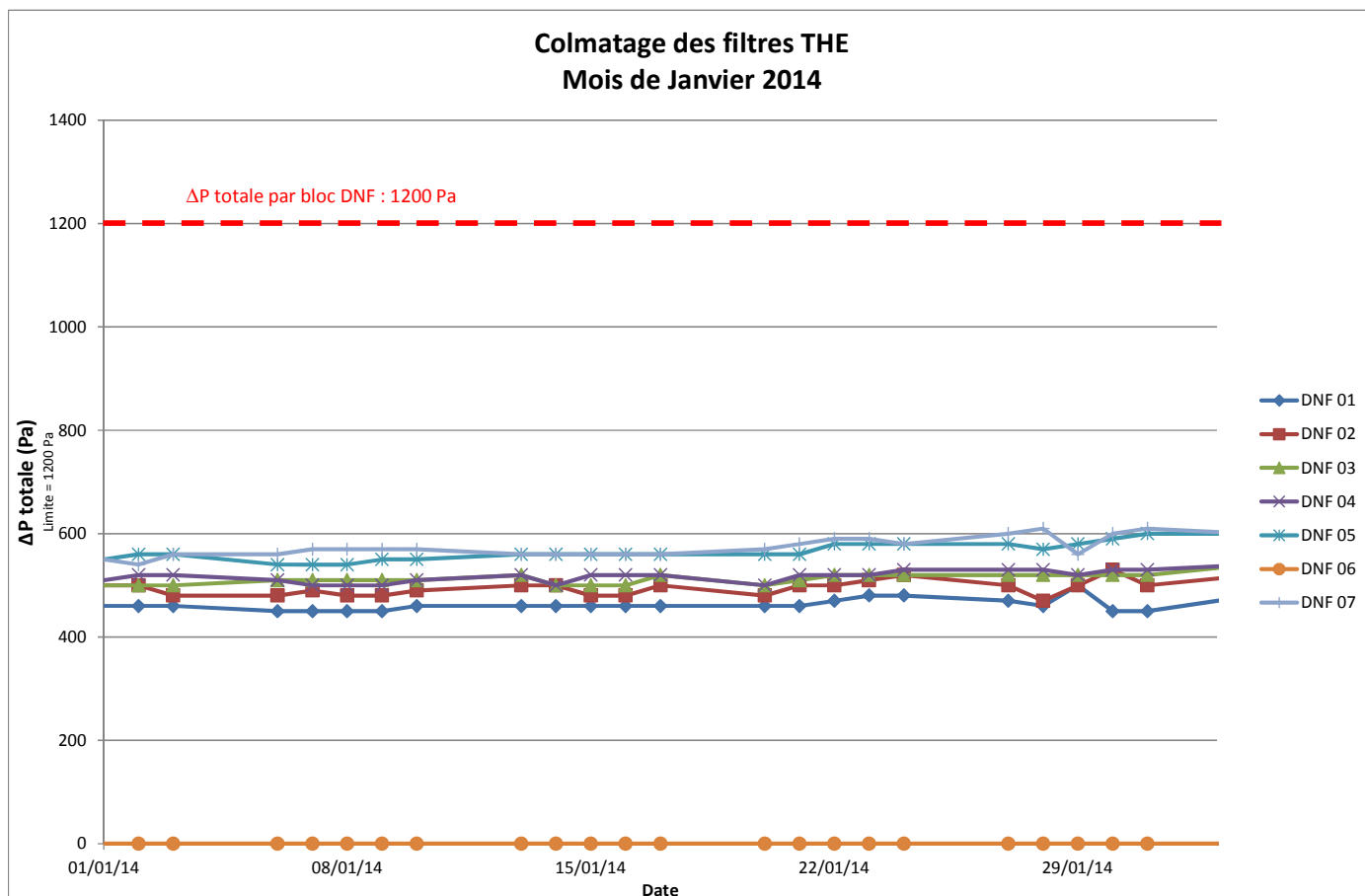




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 31/01/2014 allaient de 450 à 610 Pa.



Le changement de la totalité des filtres THE a été réalisé mi-octobre. Les filtres HE de la ventilation complémentaire du local de découpe à chaud sont plus performants en termes de décolmatage. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve).

2.4- DIVERS

Une nouvelle organisation est en cours de mise en place au niveau DAHER NCS. Un organigramme à jour sera communiqué, ainsi que la modification des postes clés, par courrier.

Le site sera fermé les jours suivants :

- Vendredi 2 mai 2014,
- Vendredi 30 mai 2014,
- Lundi 10 novembre 2014,
- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 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.

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
	S06	S07	S08	S09	
Alpha total	$< 7,7 \cdot 10^{-5}$	$< 8,3 \cdot 10^{-5}$	$< 1,6 \cdot 10^{-4}$	$< 4,7 \cdot 10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$3,5 \cdot 10^{-3}$	$< 1,4 \cdot 10^{-4}$	$< 2,1 \cdot 10^{-4}$	$< 1,1 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3	2,78	$< 0,26$	$< 0,38$	4,03	
Activité C14	0,58	0,25	0,16	0,33	1,30
Activité I129	$< 1,2 \cdot 10^{-5}$	$< 1,2 \cdot 10^{-5}$	$< 2,1 \cdot 10^{-5}$	$< 6,4 \cdot 10^{-6}$	$2,77 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur 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 (demande d'accréditation COFRAC).

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

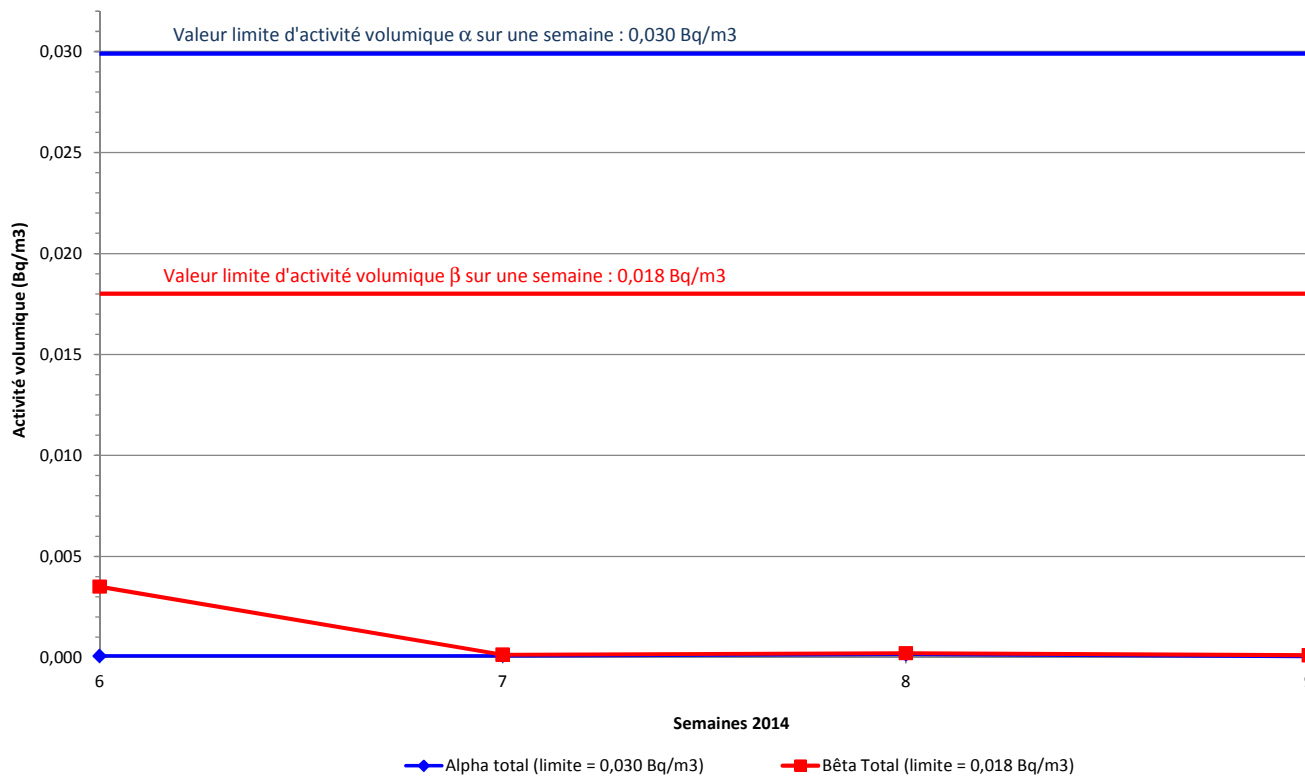
Commentaires :

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.

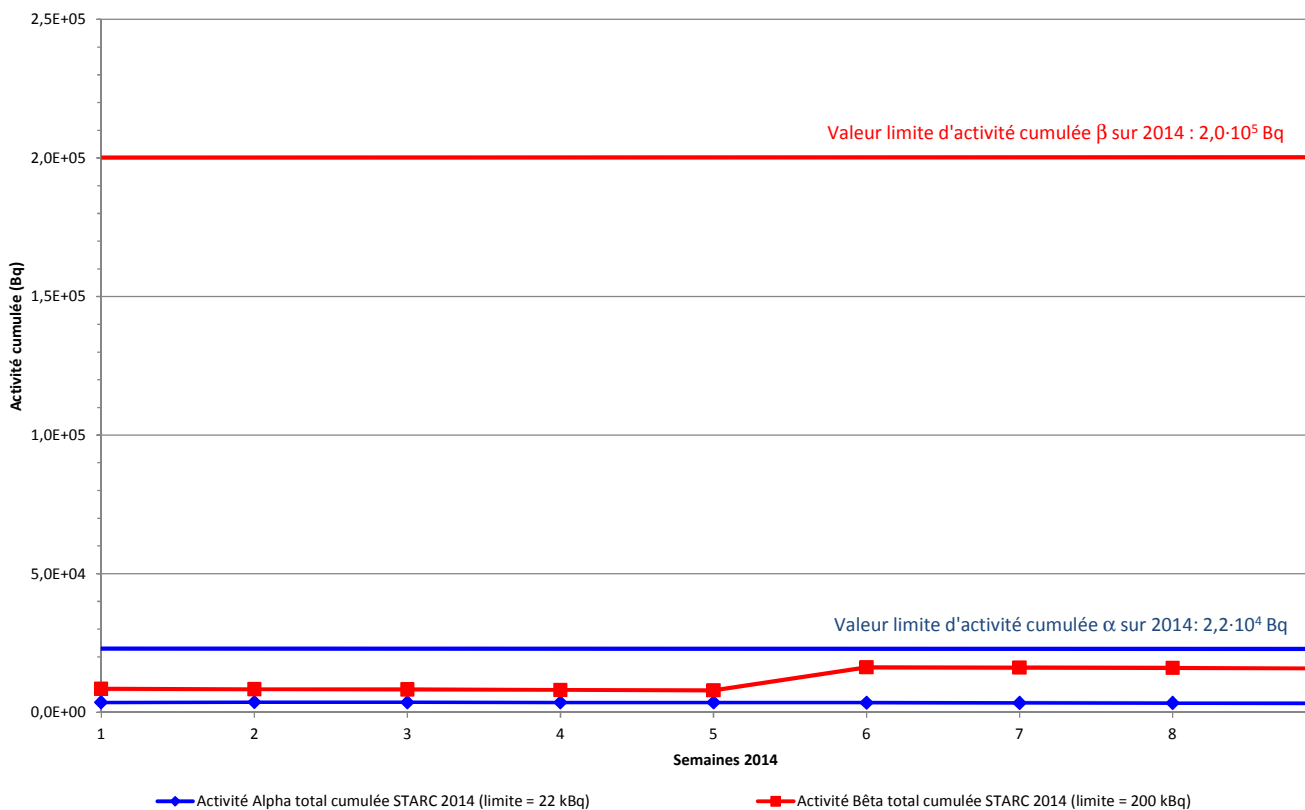
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

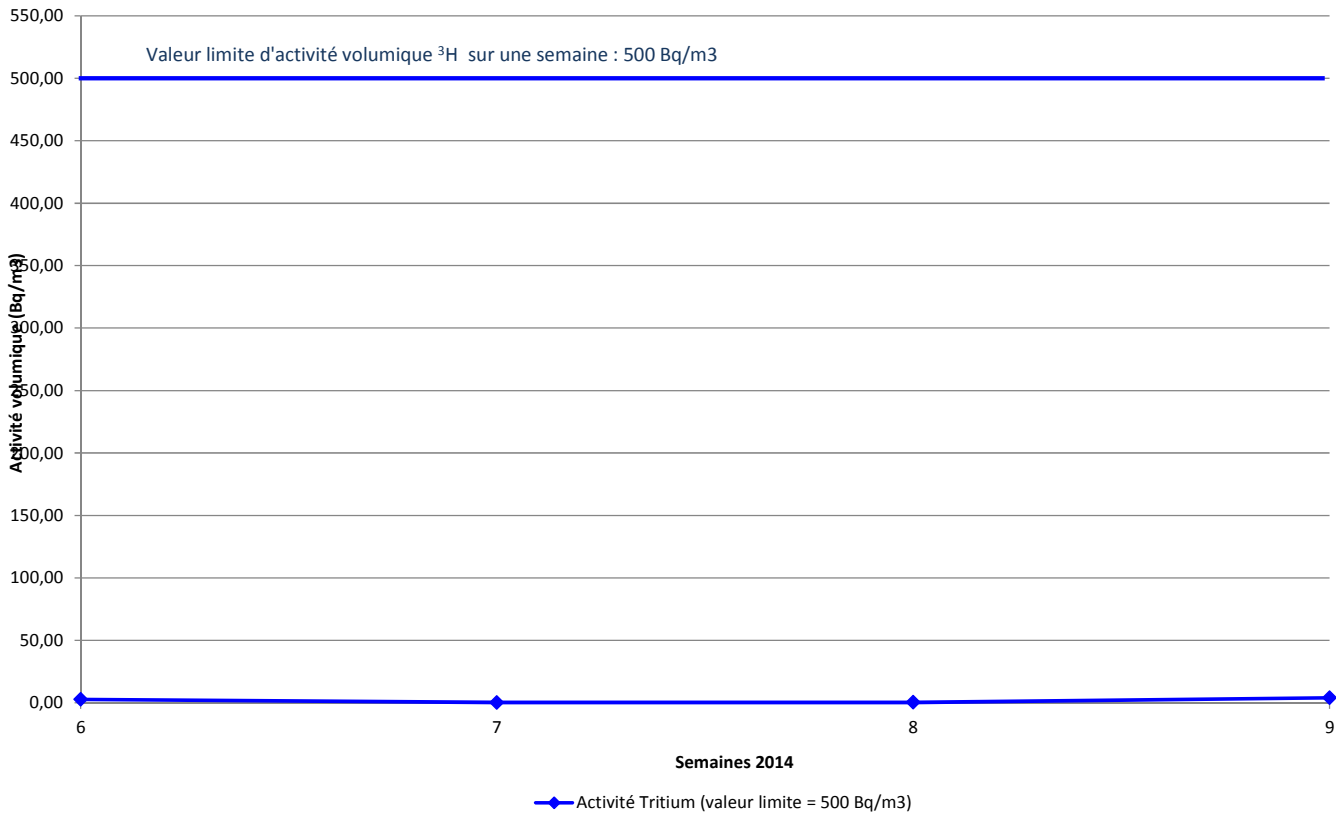
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



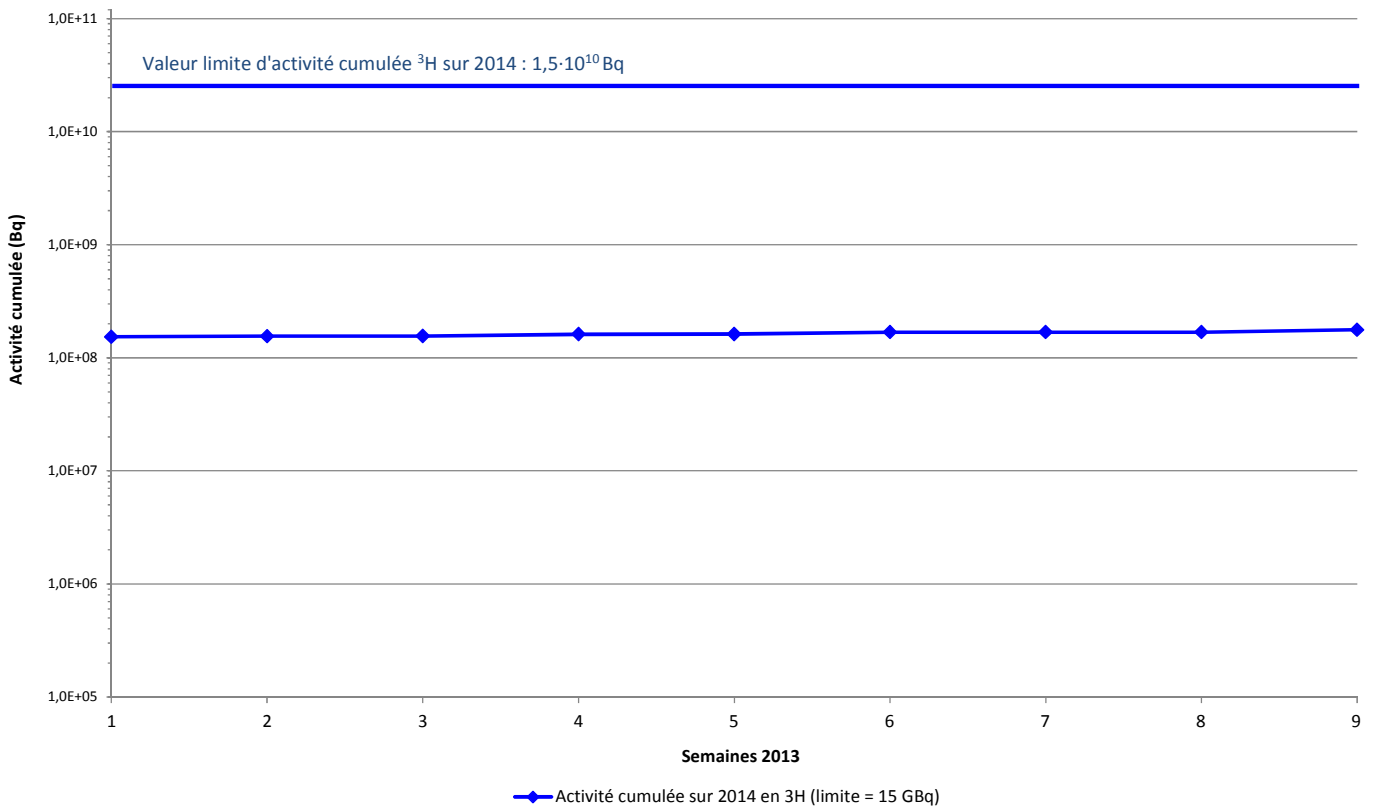
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014



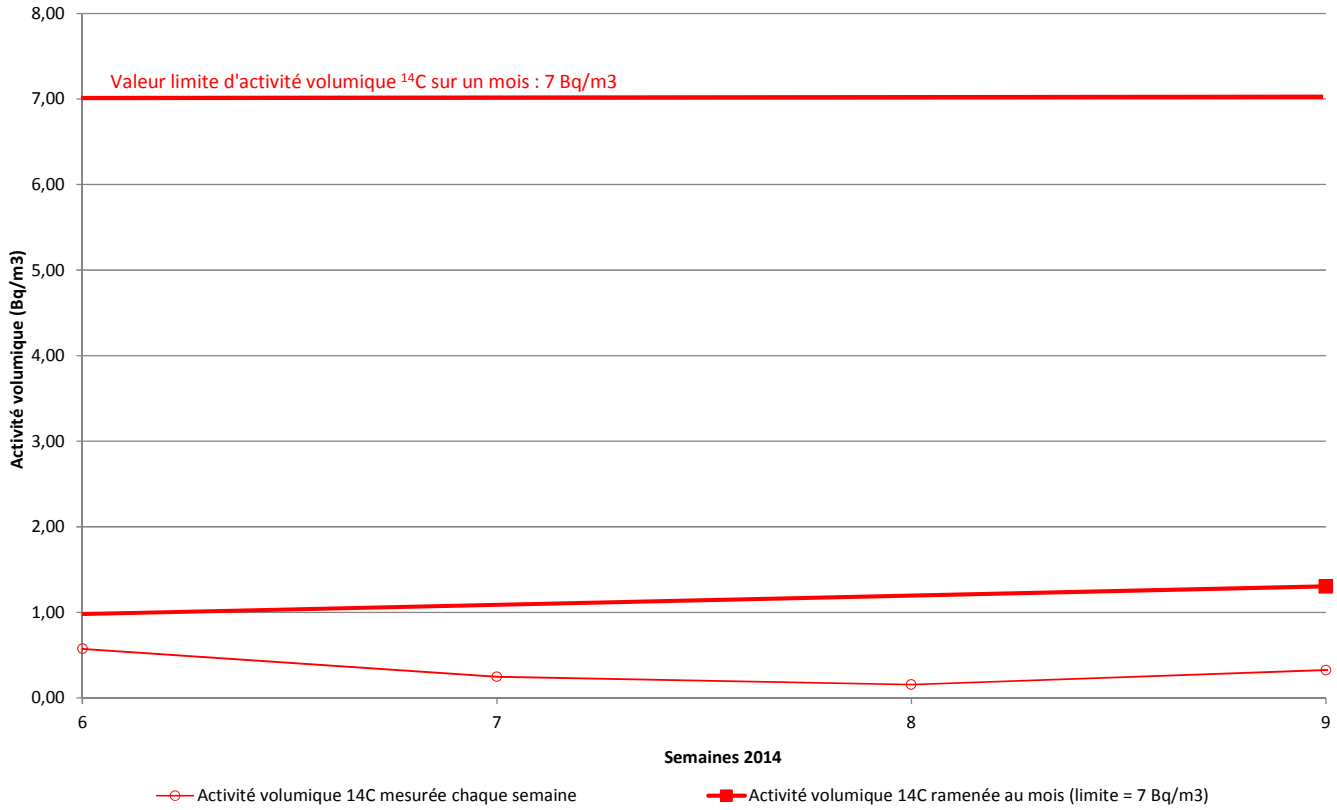
Activité ³H rejet cheminée 2014



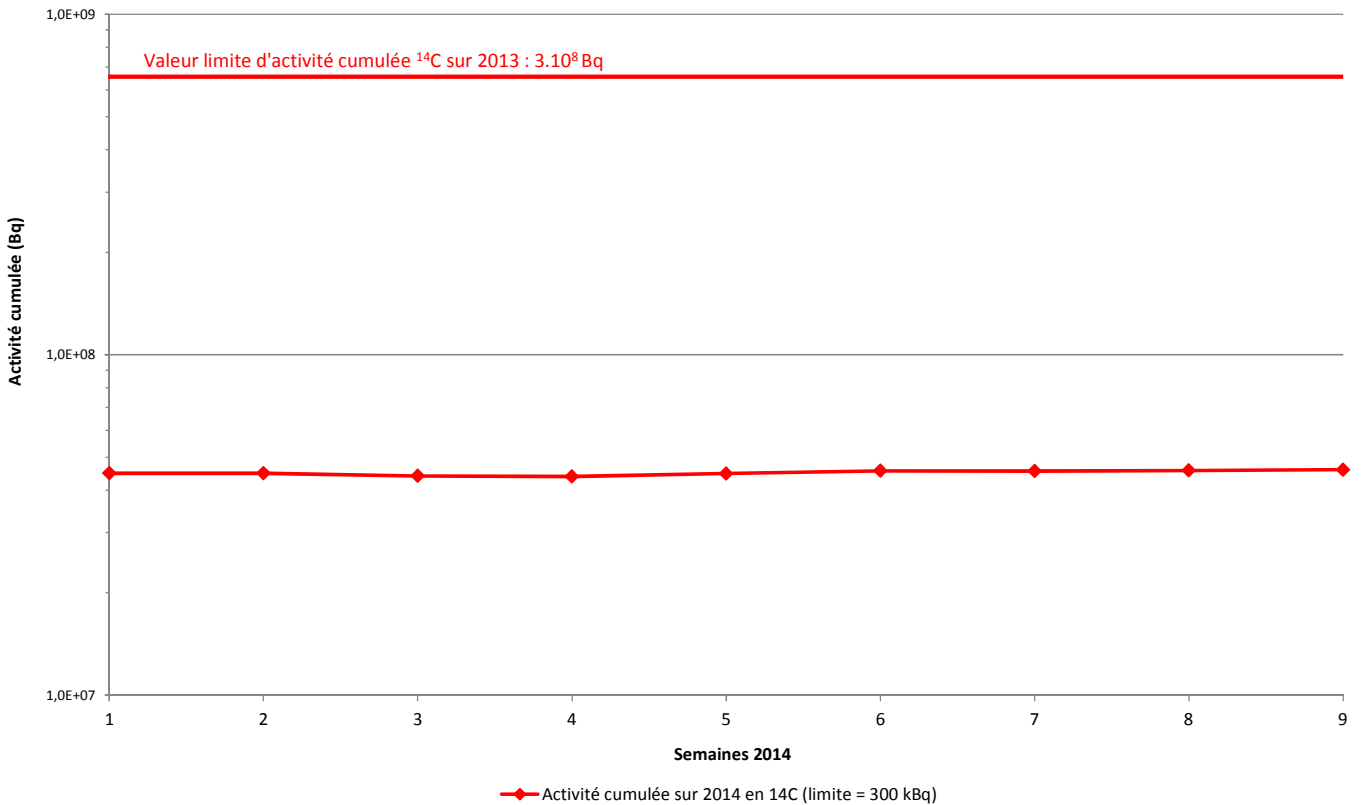
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2014

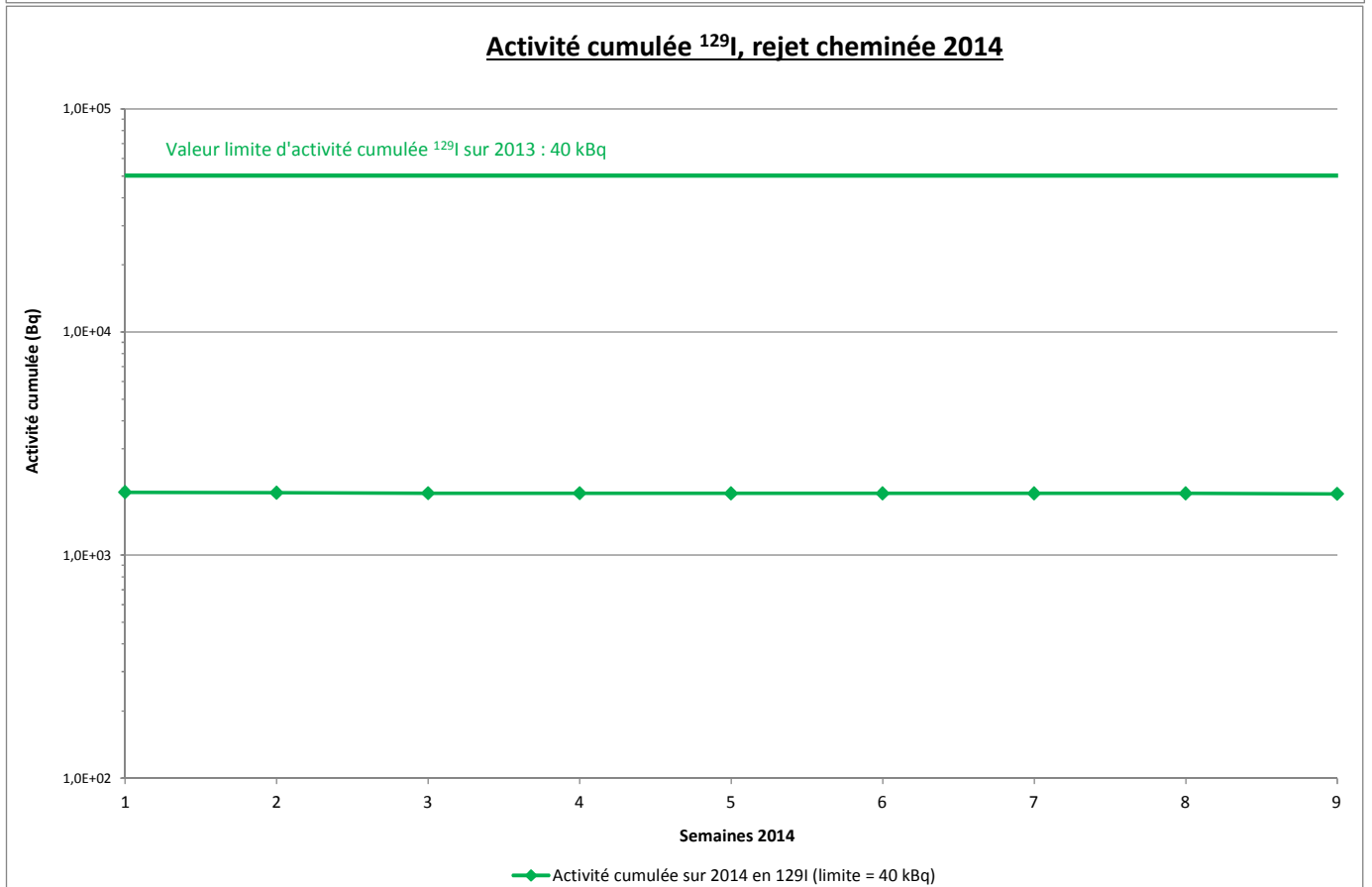
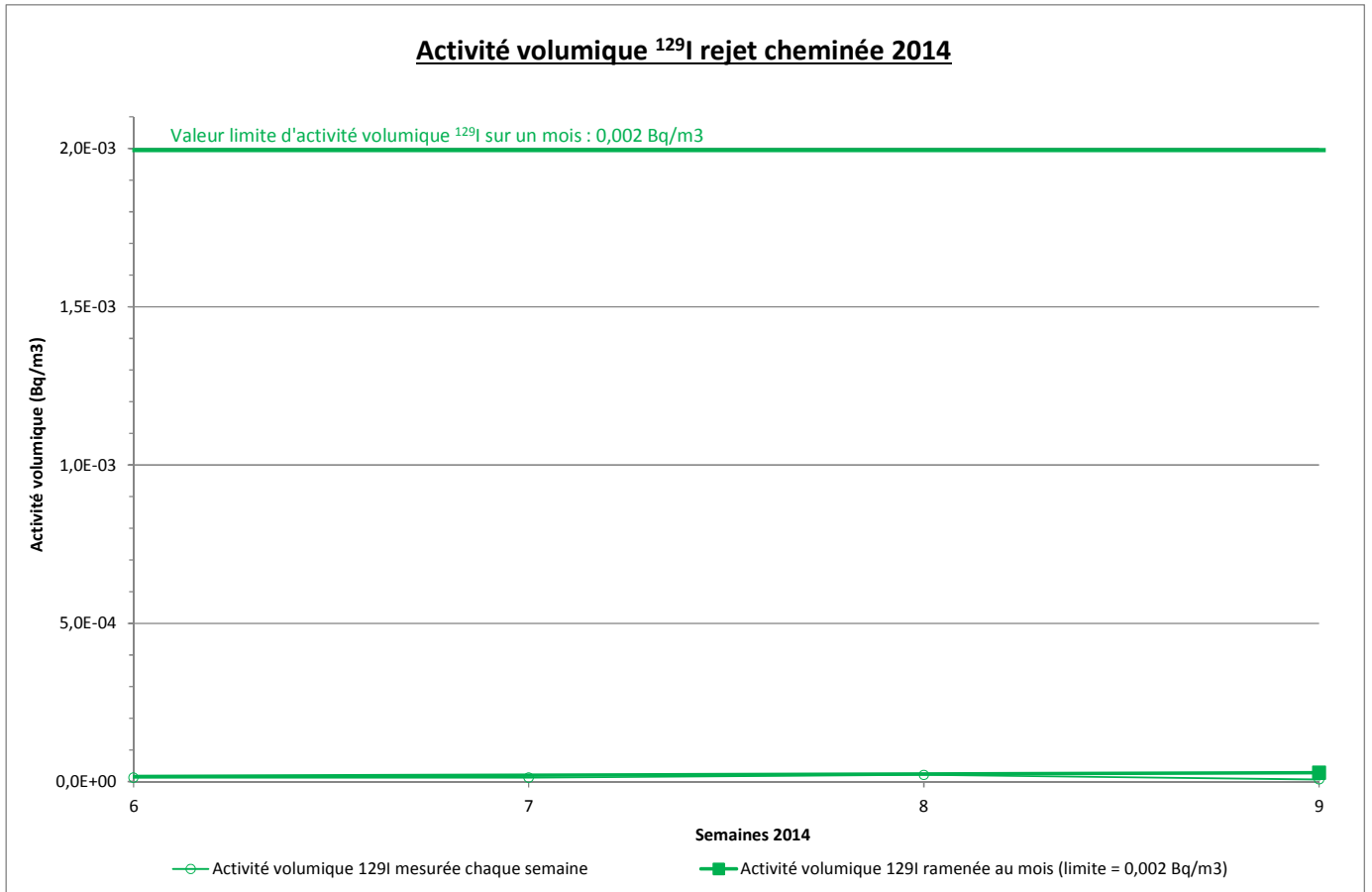


Activité ¹⁴C rejet cheminée 2014



Activité cumulée ¹⁴C, 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
	S06	S07	S08	S09	
Alpha total	< 1,1.10 ⁻³	< 1,2.10 ⁻³	< 1,3.10 ⁻³	< 1,5.10 ⁻³	
Bêta total (hors K40)	< 2,5.10 ⁻³	< 1,4.10 ⁻³	< 2,8.10 ⁻³	< 1,4.10 ⁻³	
Activité H3	0,28	0,64	0,58	48,28	
Activité C14	< 0,02	< 0,02	0,10	1,19	1,31
Activité I129	< 2,8.10 ⁻⁴	< 1,8.10 ⁻⁴	< 3,1.10 ⁻⁴	< 1,8.10 ⁻⁴	< 4,9.10 ⁻⁴

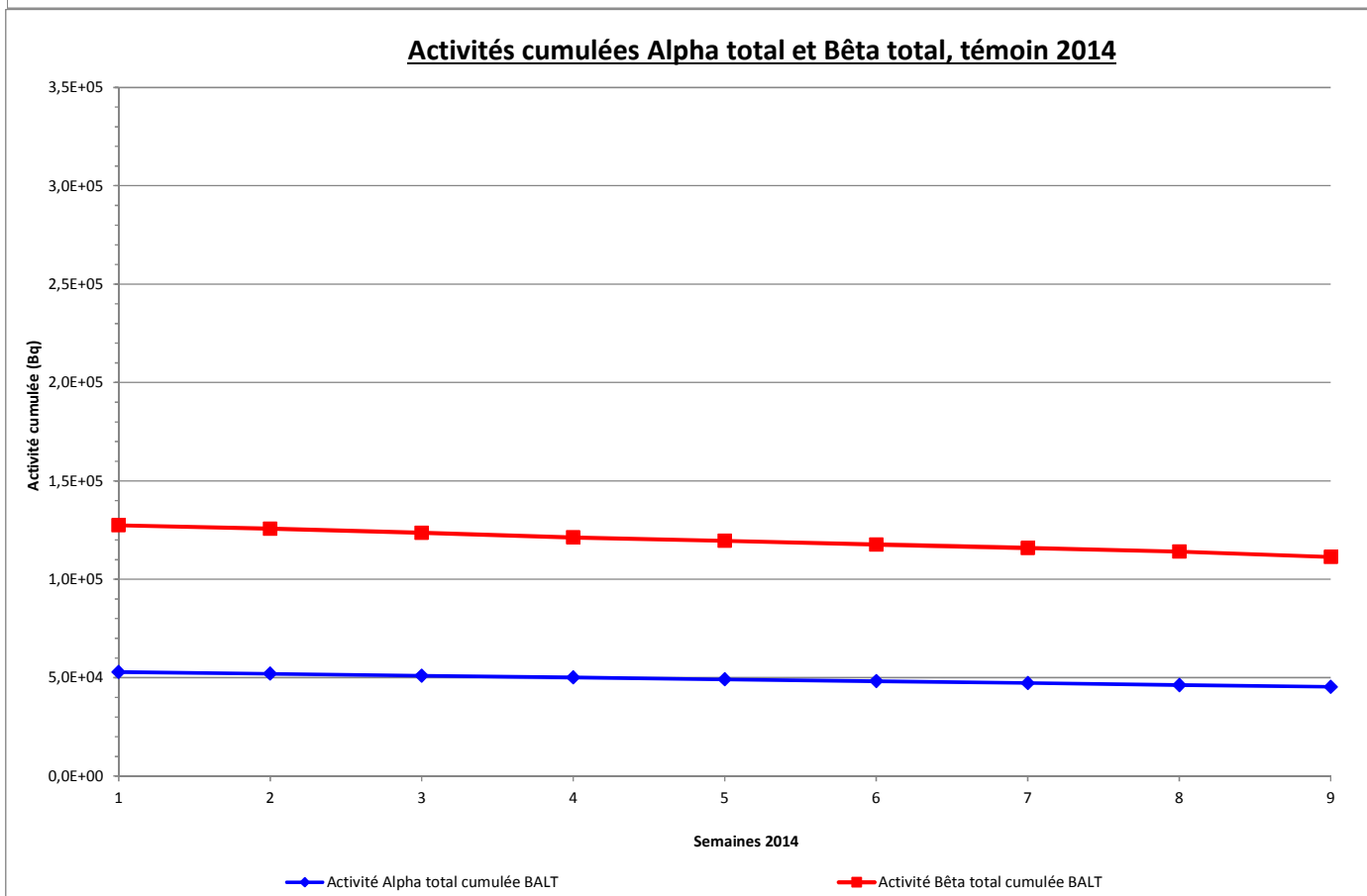
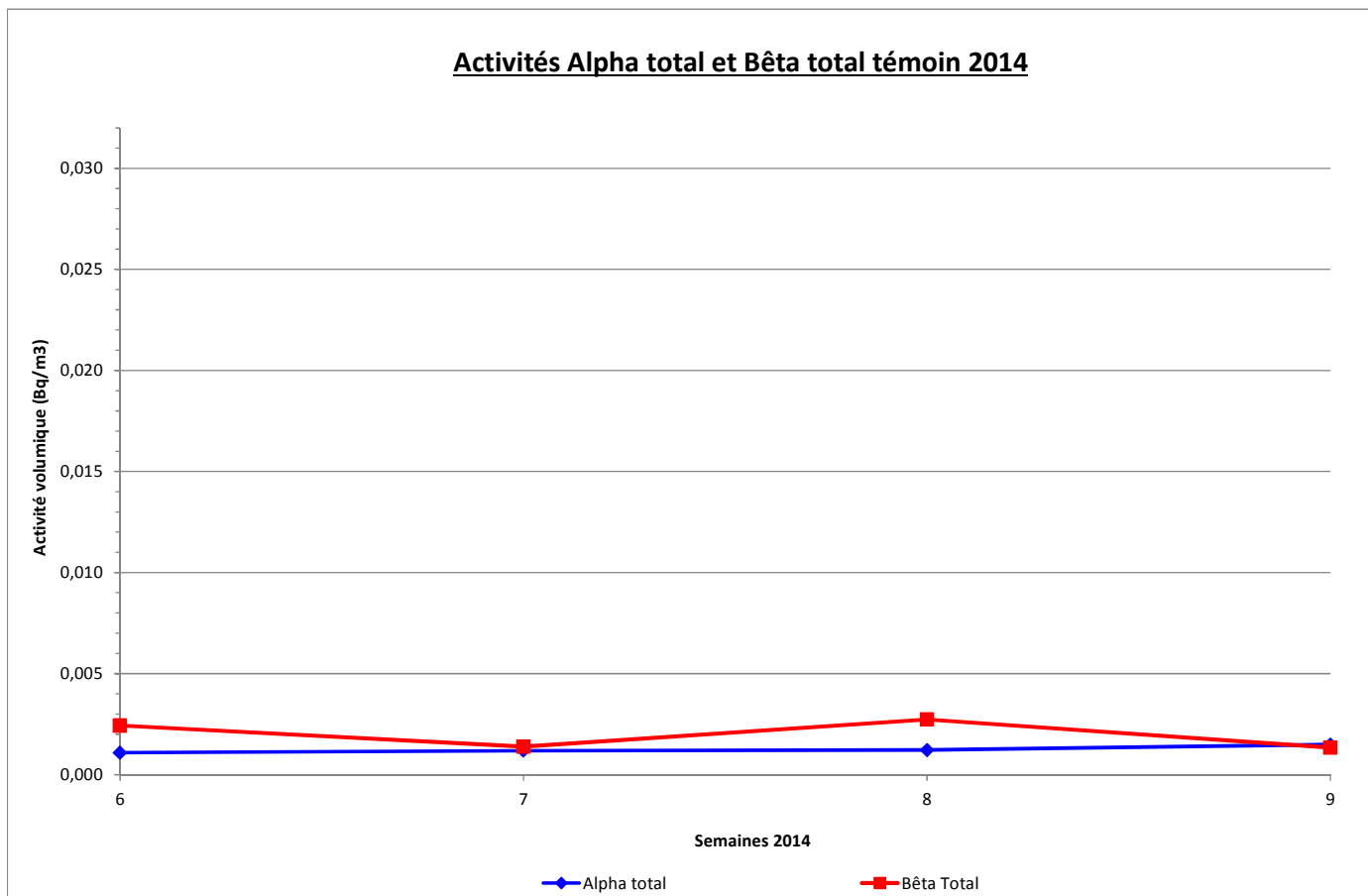
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

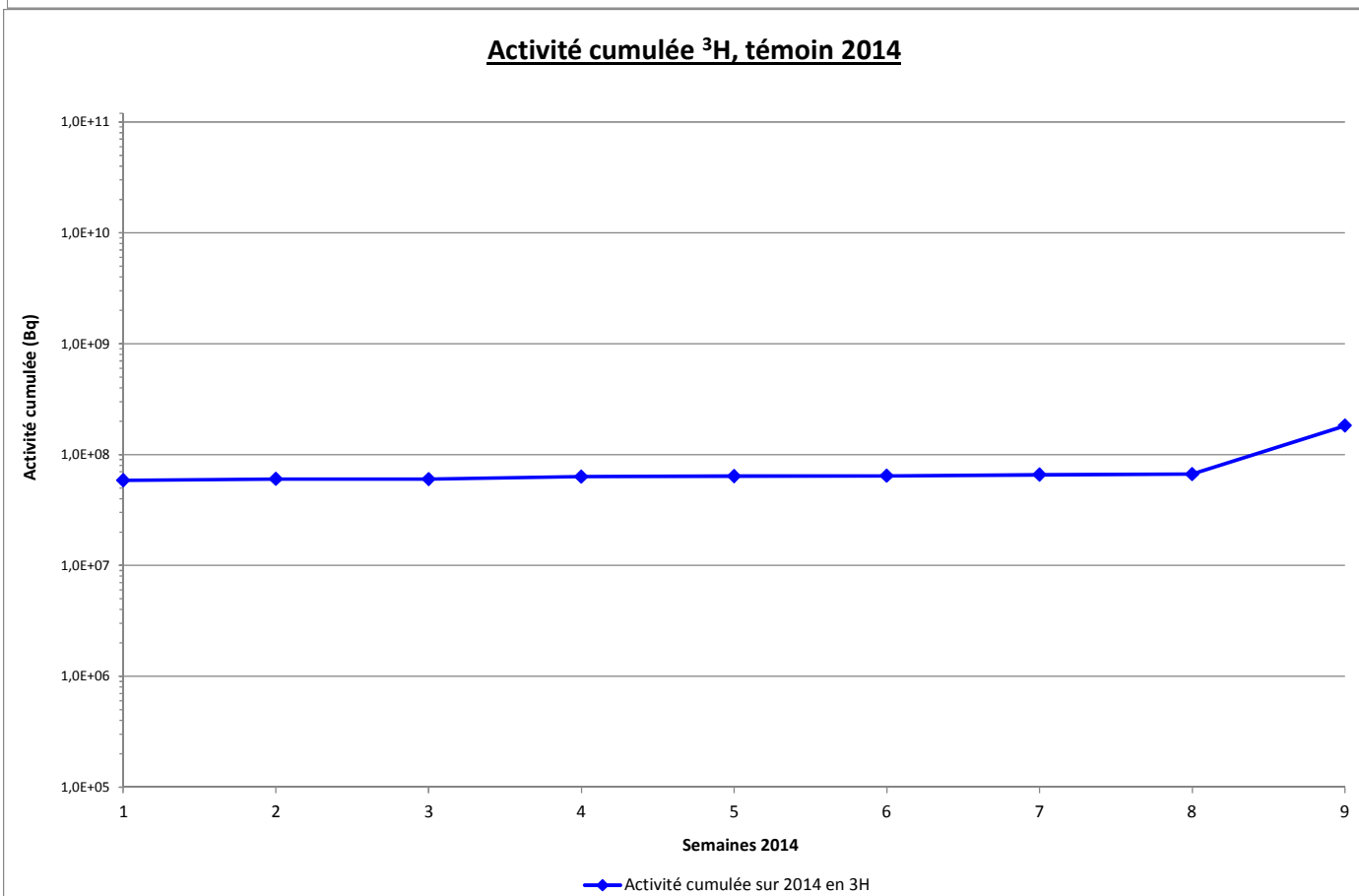
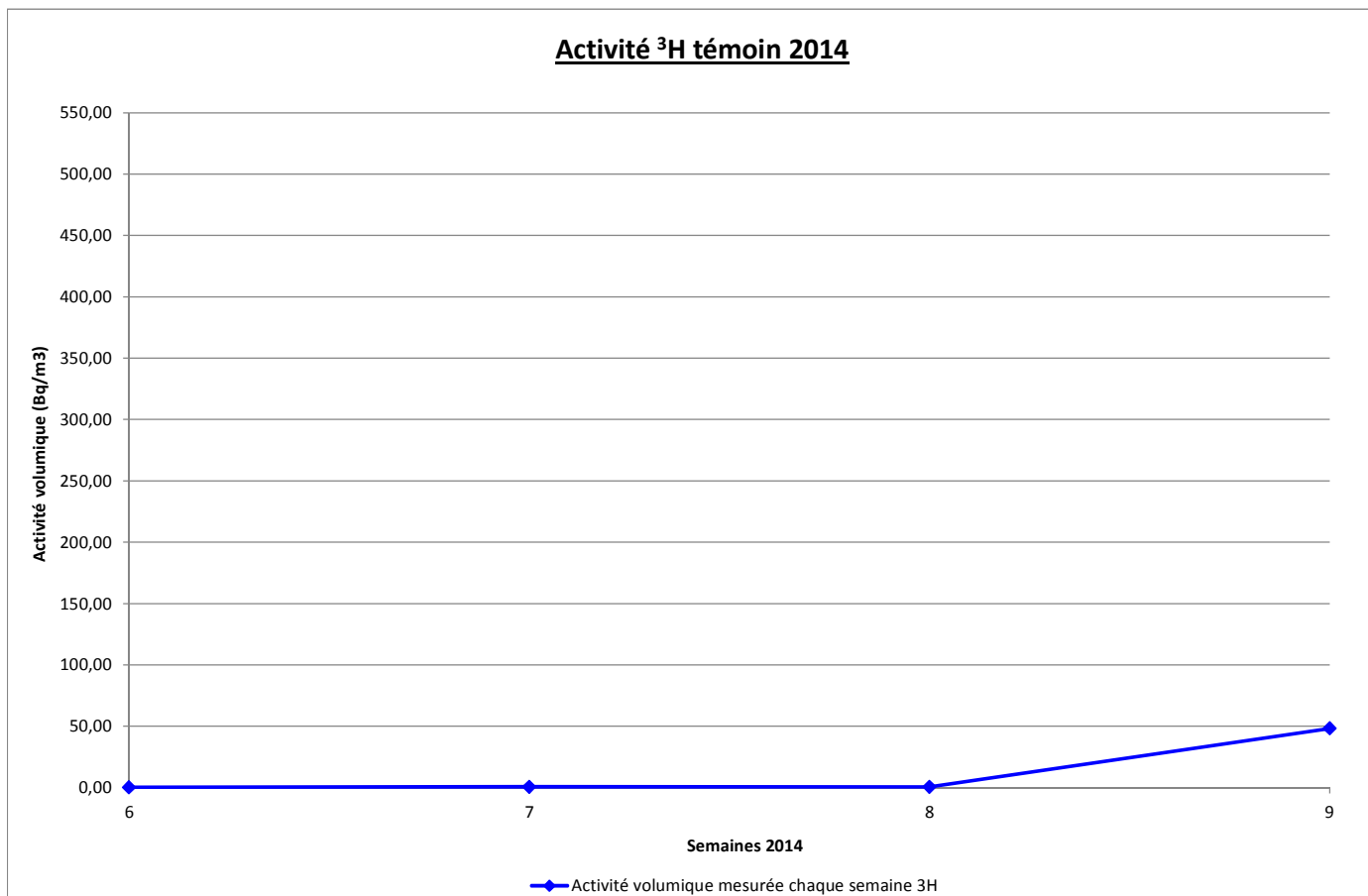
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (demande d'accréditation COFRAC).

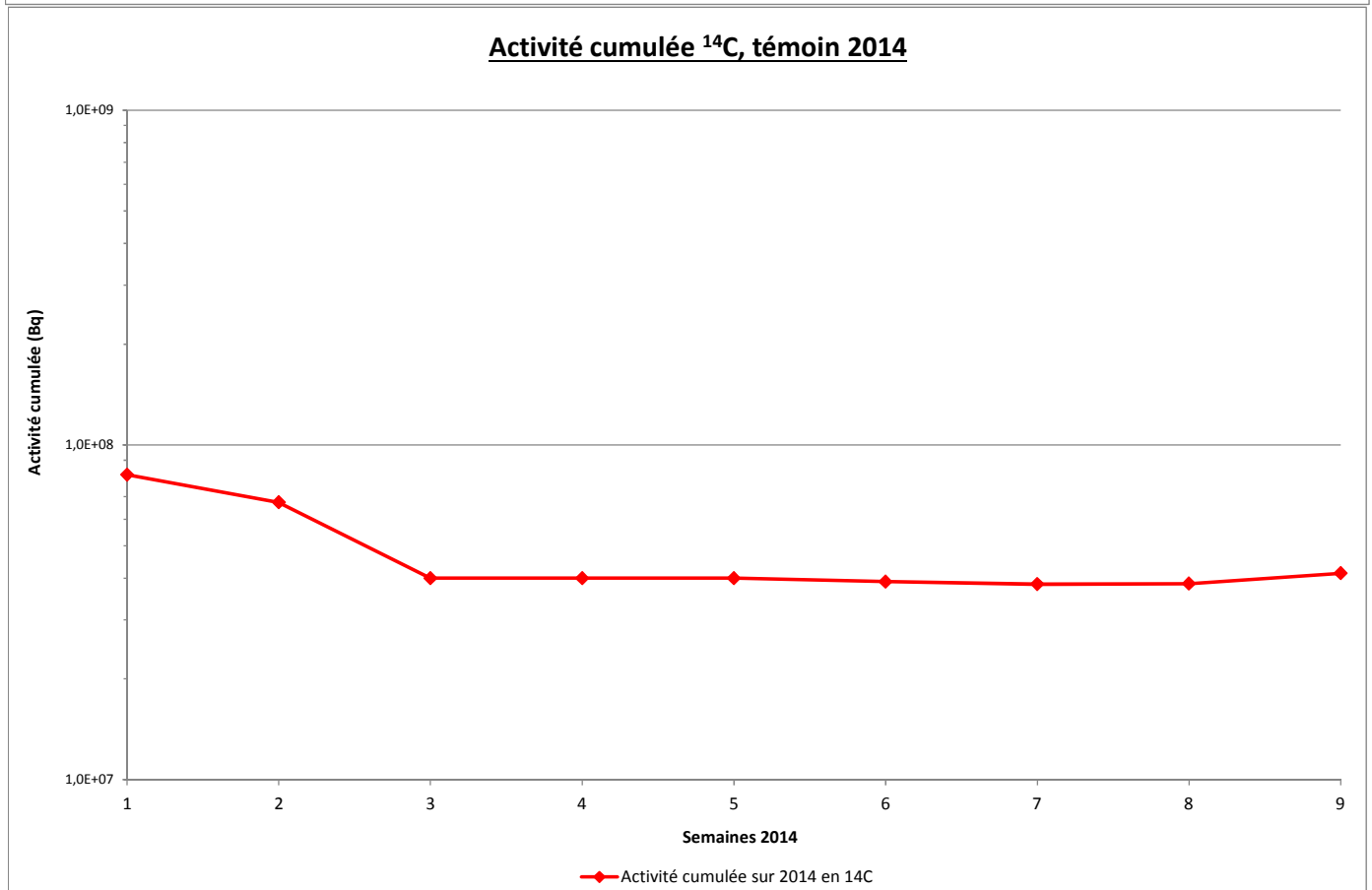
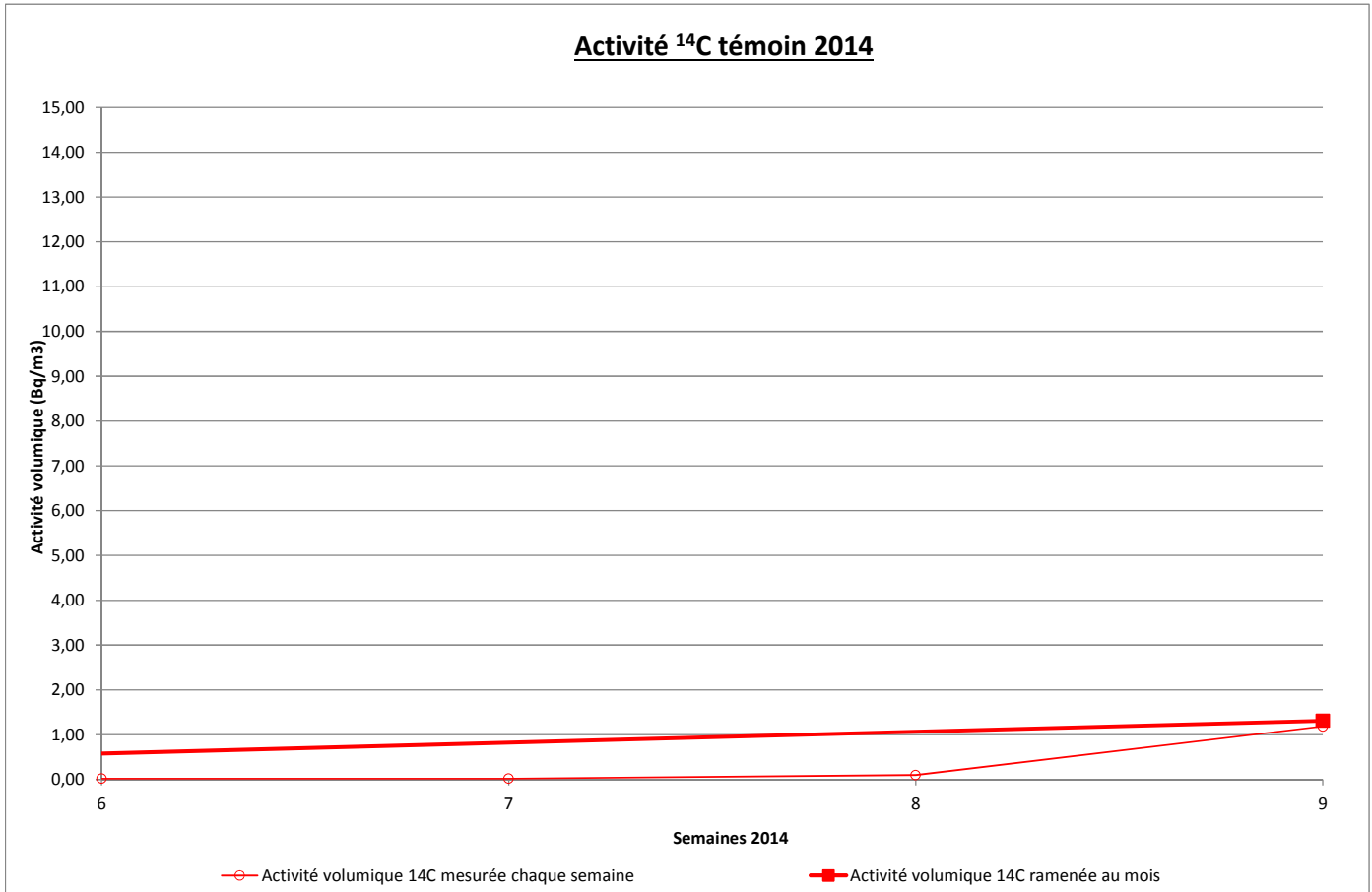
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910).

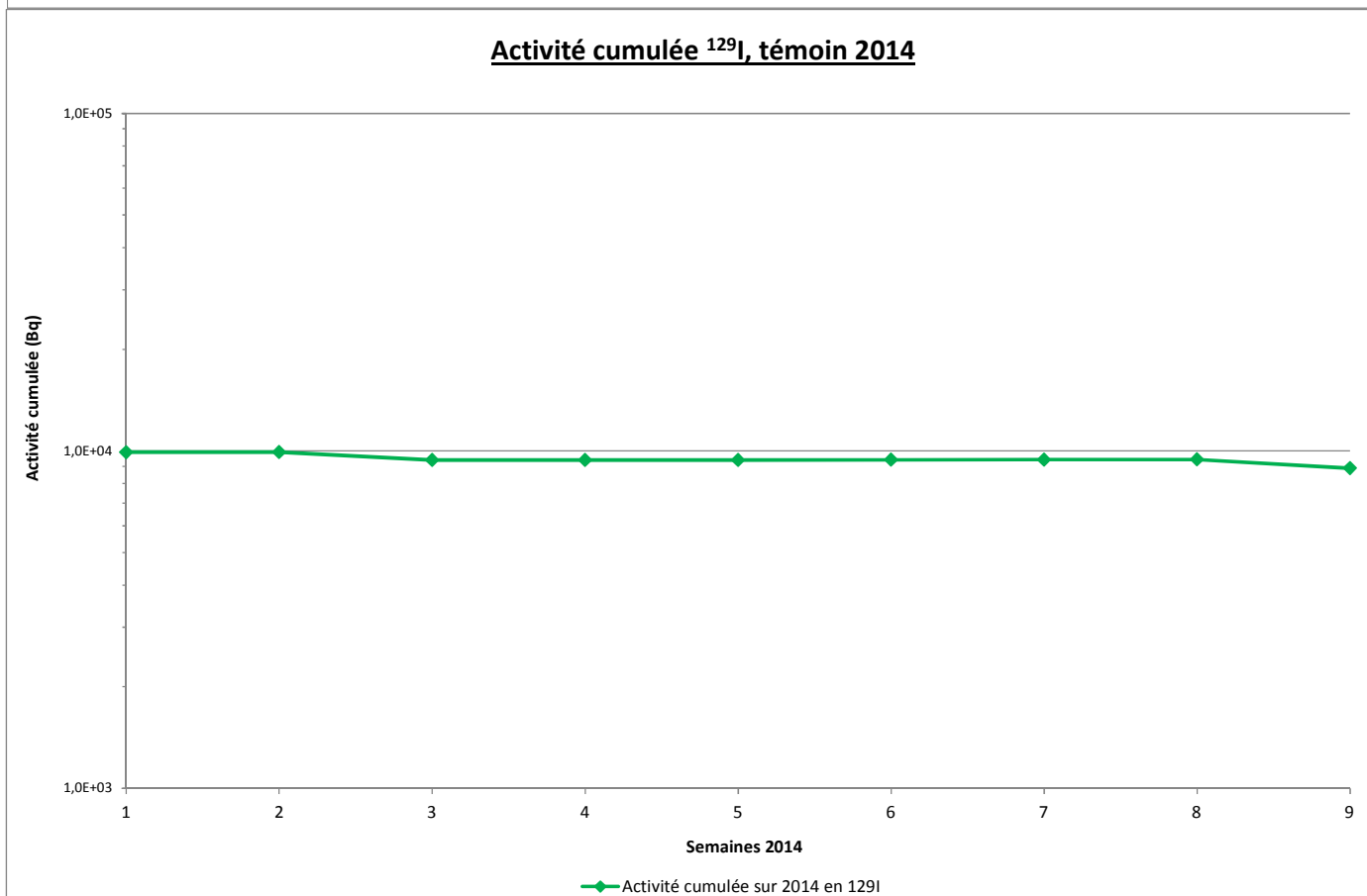
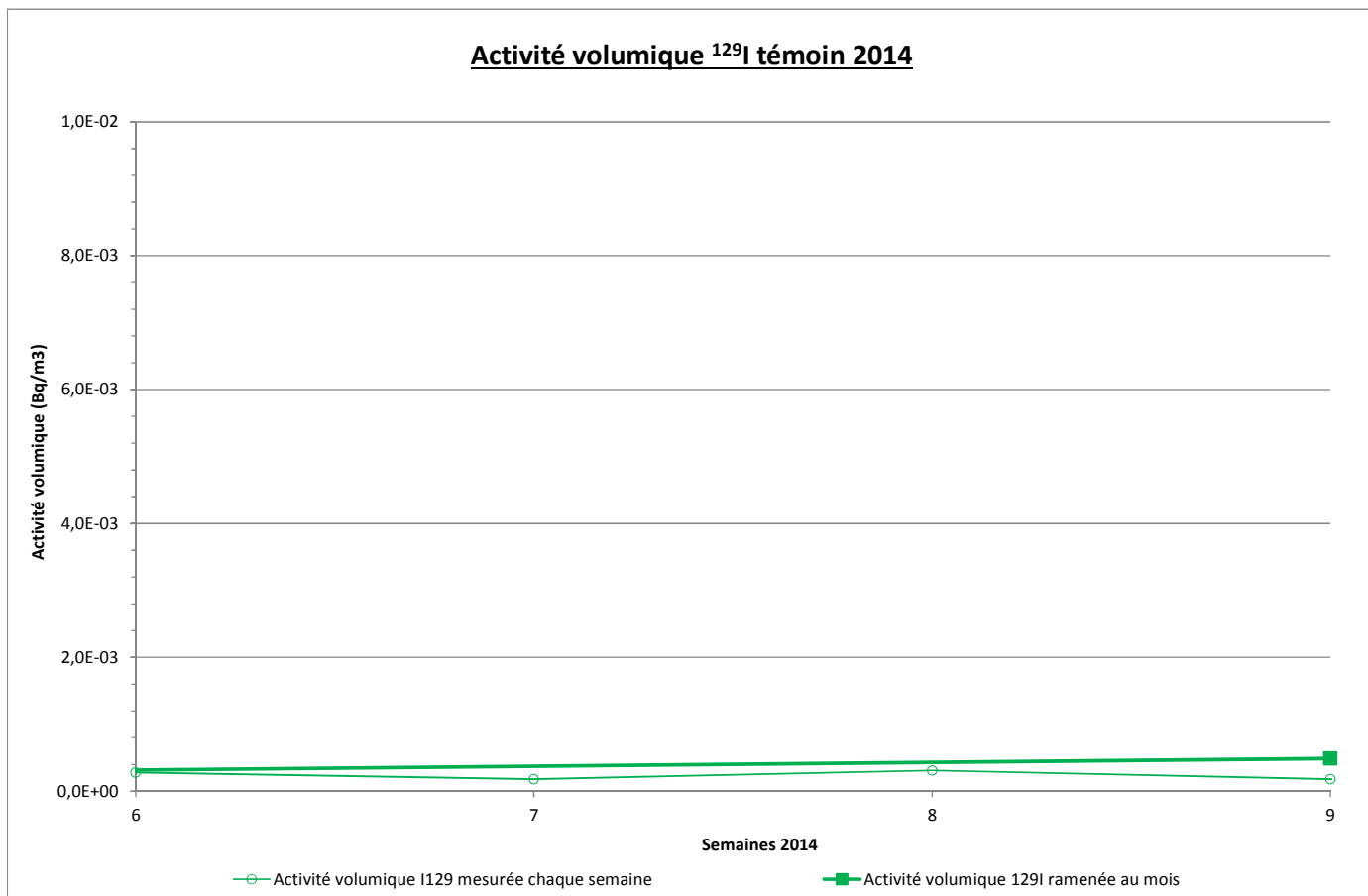
Commentaires :

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





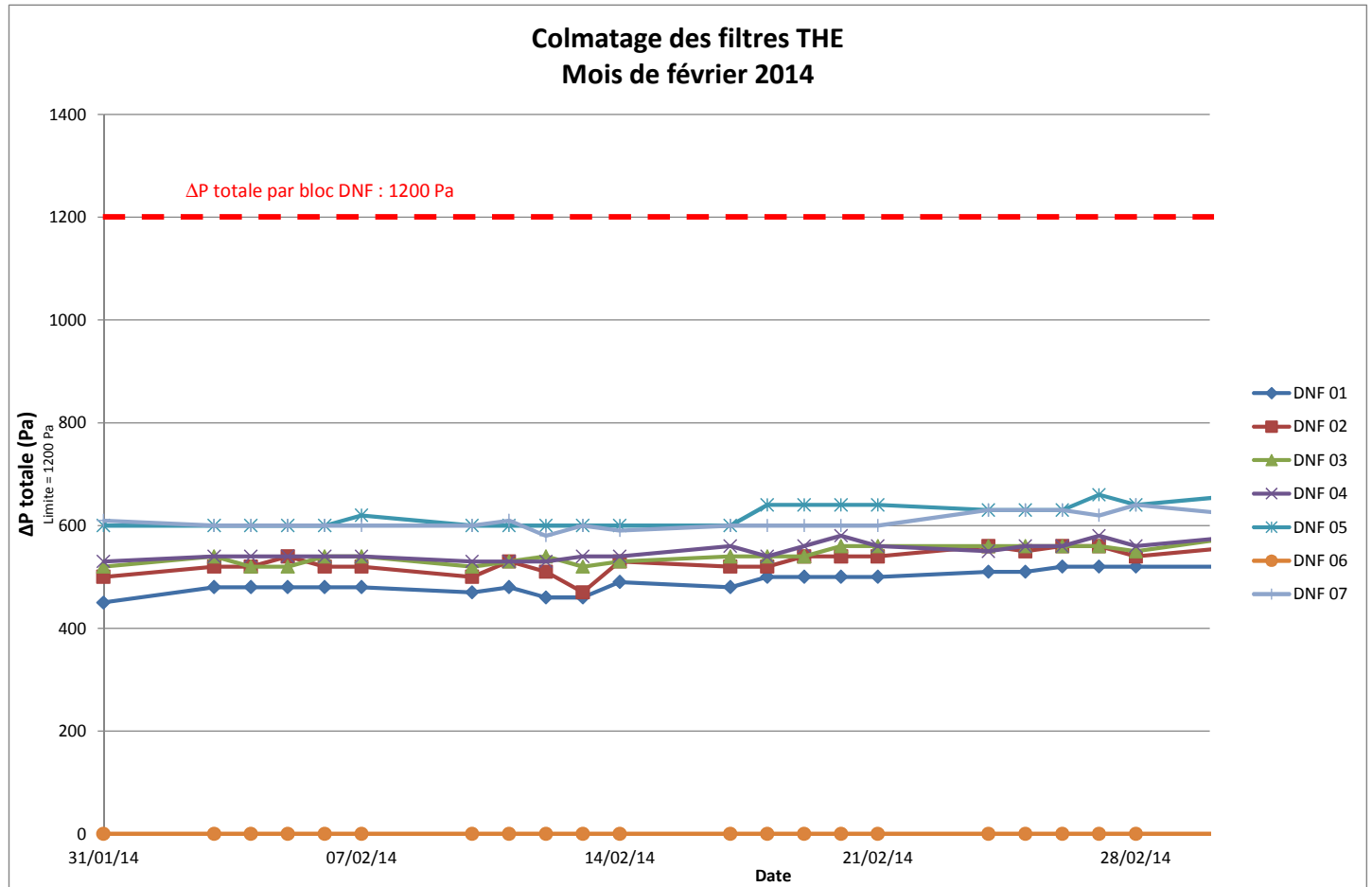




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 28/02/2014 allaient de 520 à 640 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE a été réalisé mi-octobre 2013. Les filtres HE de la ventilation complémentaire du local de découpe à chaud sont plus performants en termes de décolmatage. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve).

2.4- DIVERS

Une nouvelle organisation est en cours de mise en place au niveau DAHER NCS. Un organigramme à jour sera communiqué, ainsi que la modification des postes clés, par courrier.

Le site sera fermé les jours suivants :

- Vendredi 2 mai 2014,
- Vendredi 30 mai 2014,
- Lundi 10 novembre 2014,
- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 2014.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	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
	S10	S11	S12	S13	
Alpha total	$< 9,7 \cdot 10^{-5}$	$< 7,9 \cdot 10^{-5}$	$< 7,1 \cdot 10^{-5}$	$< 5,3 \cdot 10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$< 6,9 \cdot 10^{-3}$	$< 1,2 \cdot 10^{-4}$	$< 1,1 \cdot 10^{-4}$	$< 8,5 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	0,61	0,32	0,33	$< 0,22$	
Activité C14	0,19	0,17	0,49	0,25	1,10
Activité I129	$< 1,1 \cdot 10^{-5}$	$< 6,7 \cdot 10^{-6}$	$< 6,9 \cdot 10^{-6}$	$< 1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,89 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur 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 (demande d'accréditation COFRAC).

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

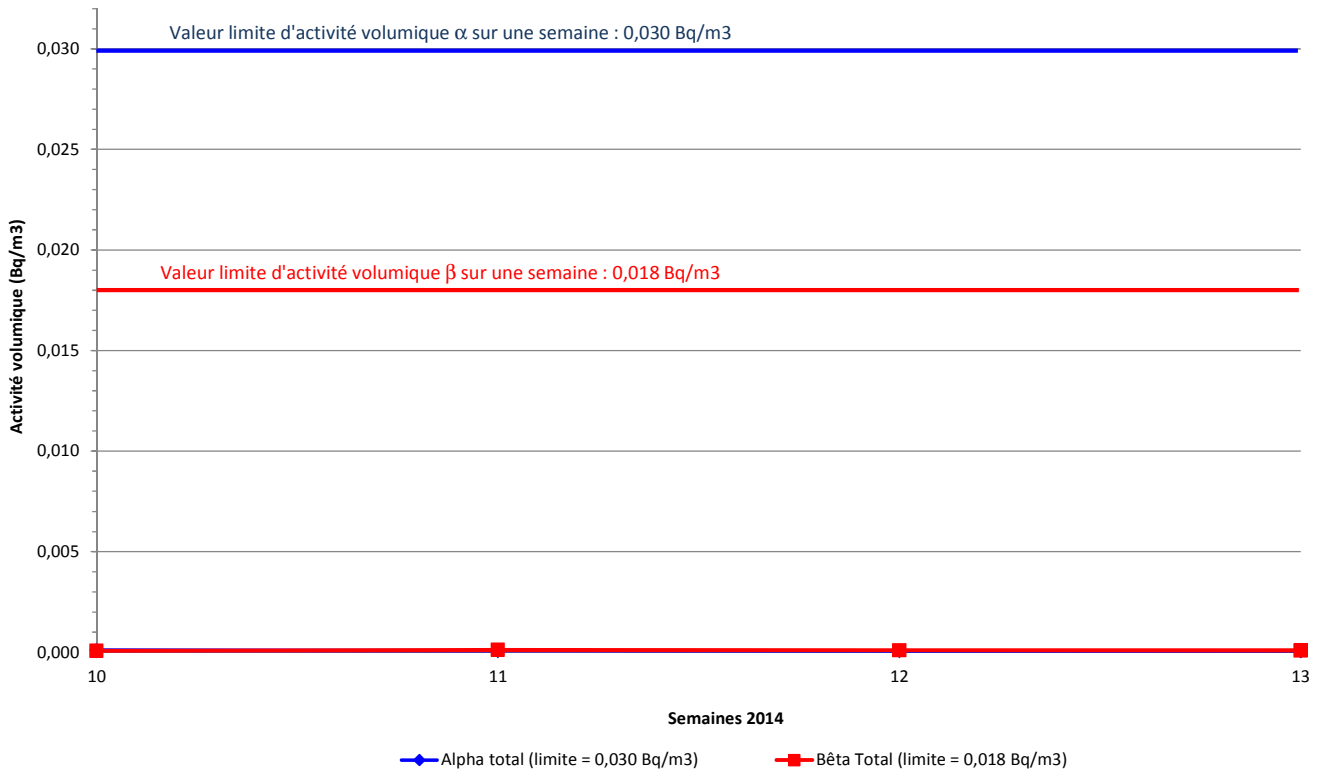
Commentaires :

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.

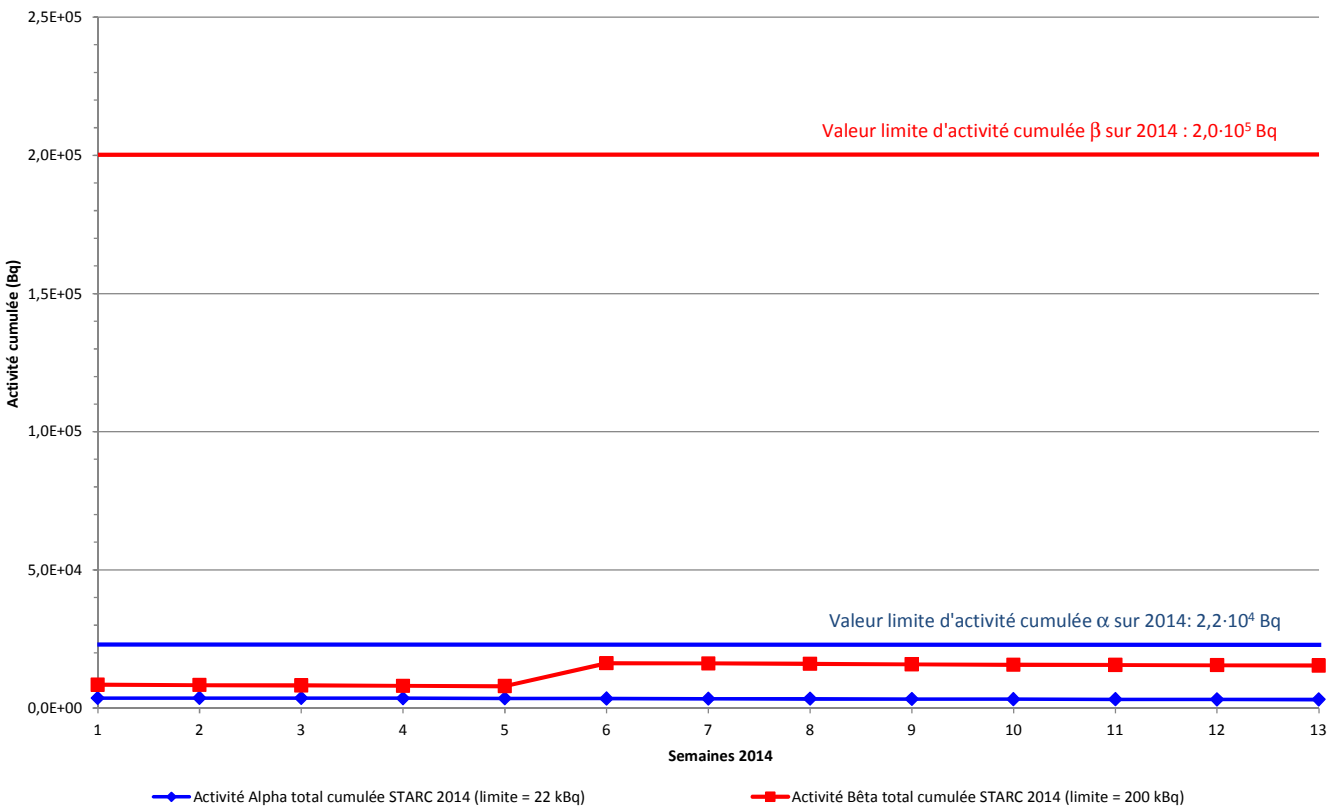
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

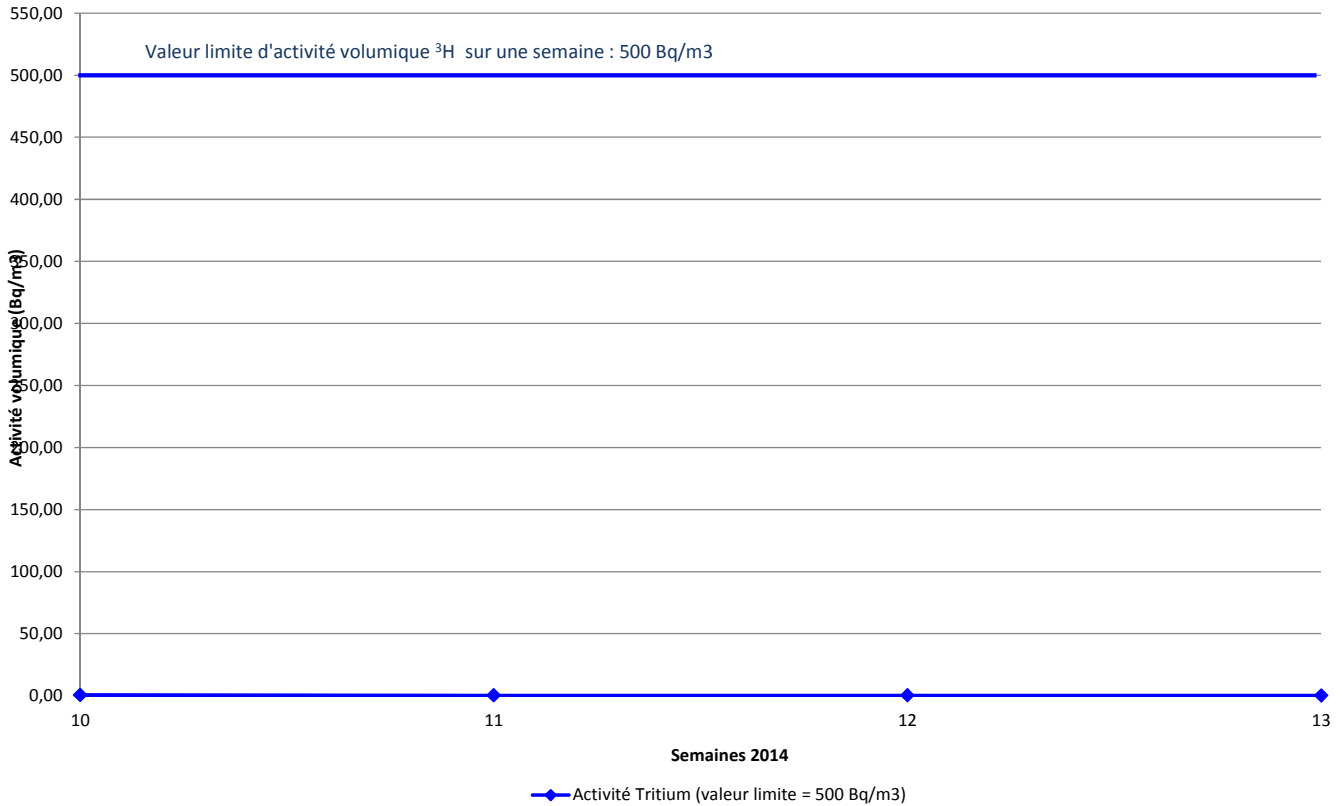
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



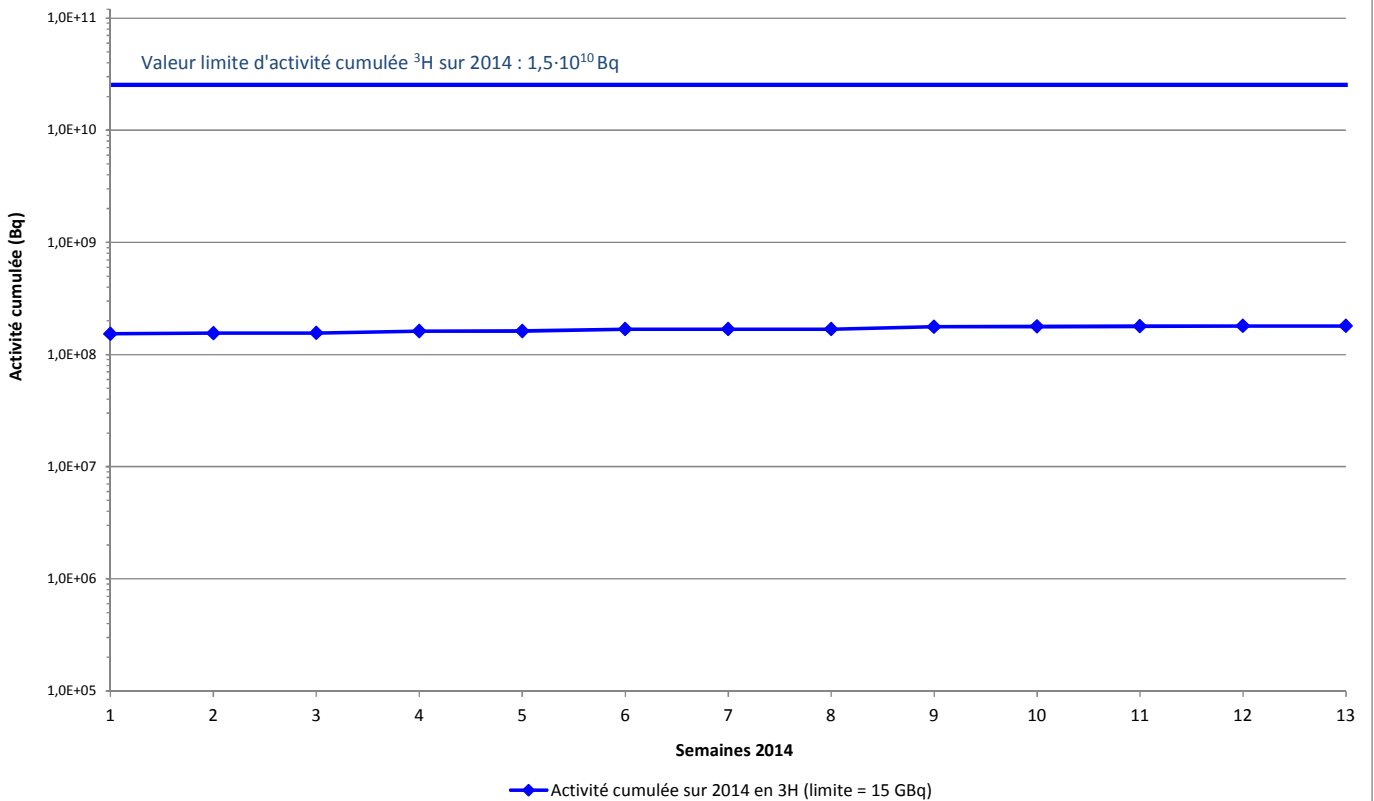
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014

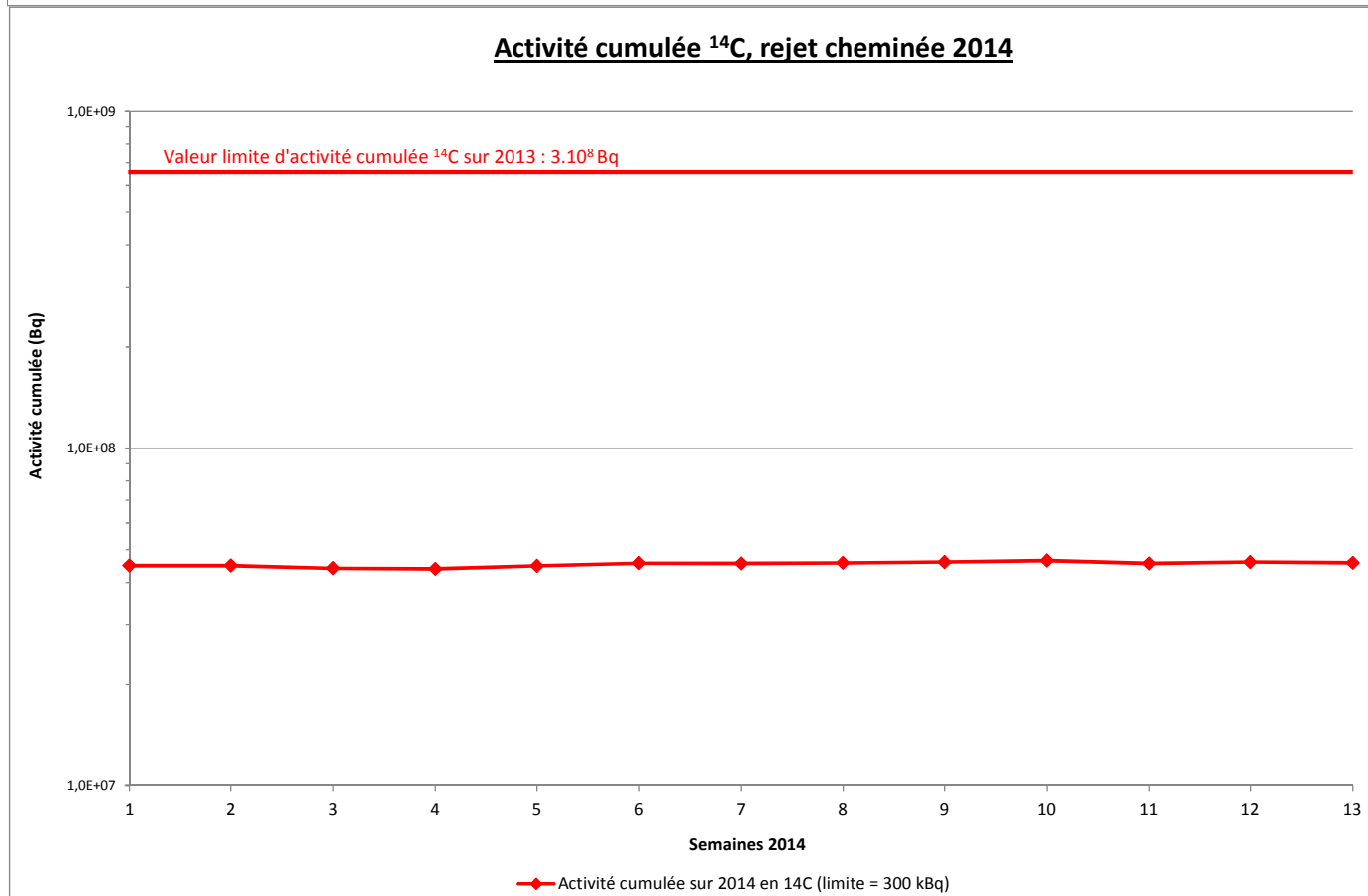
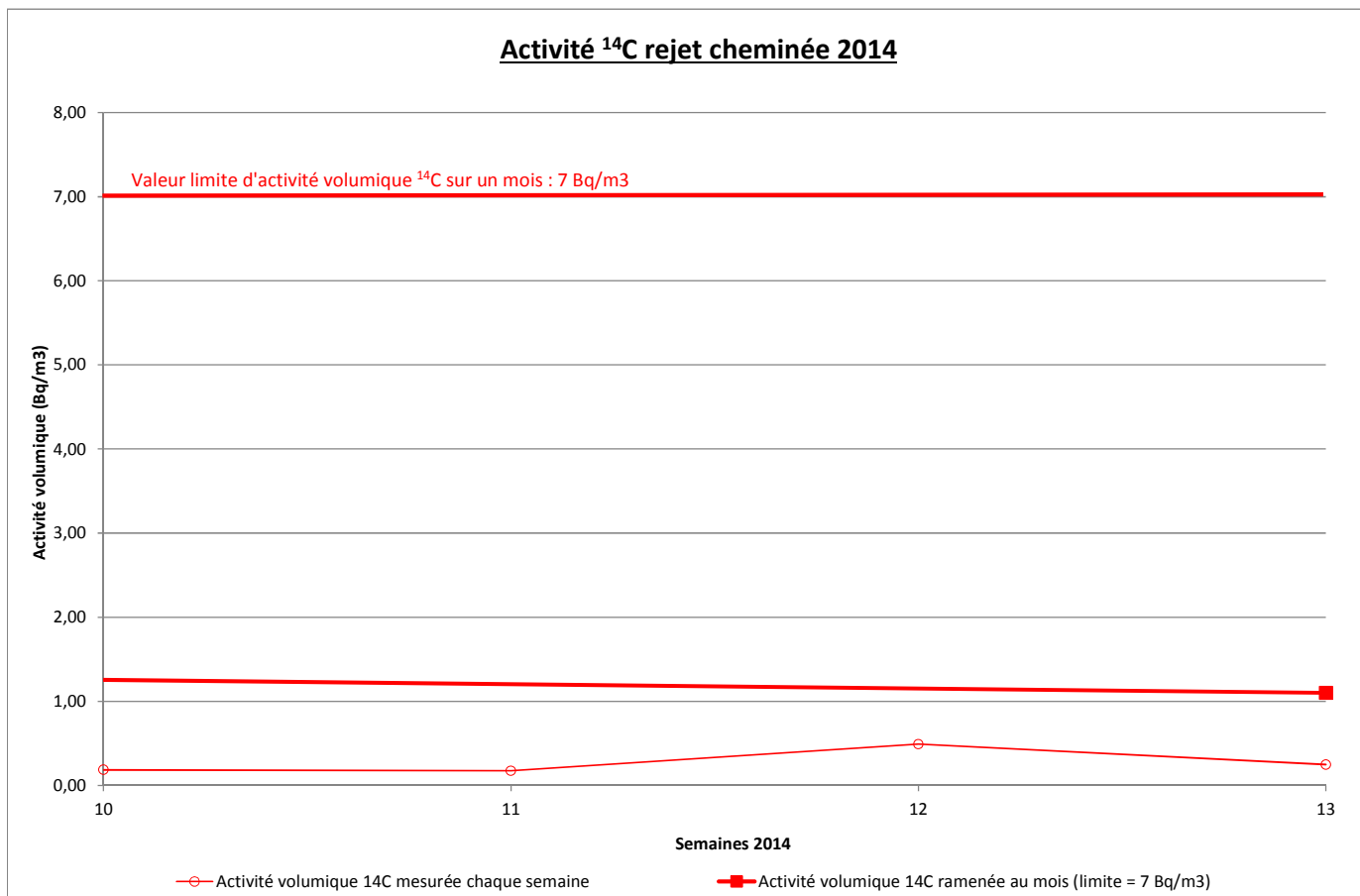


Activité ³H rejet cheminée 2014

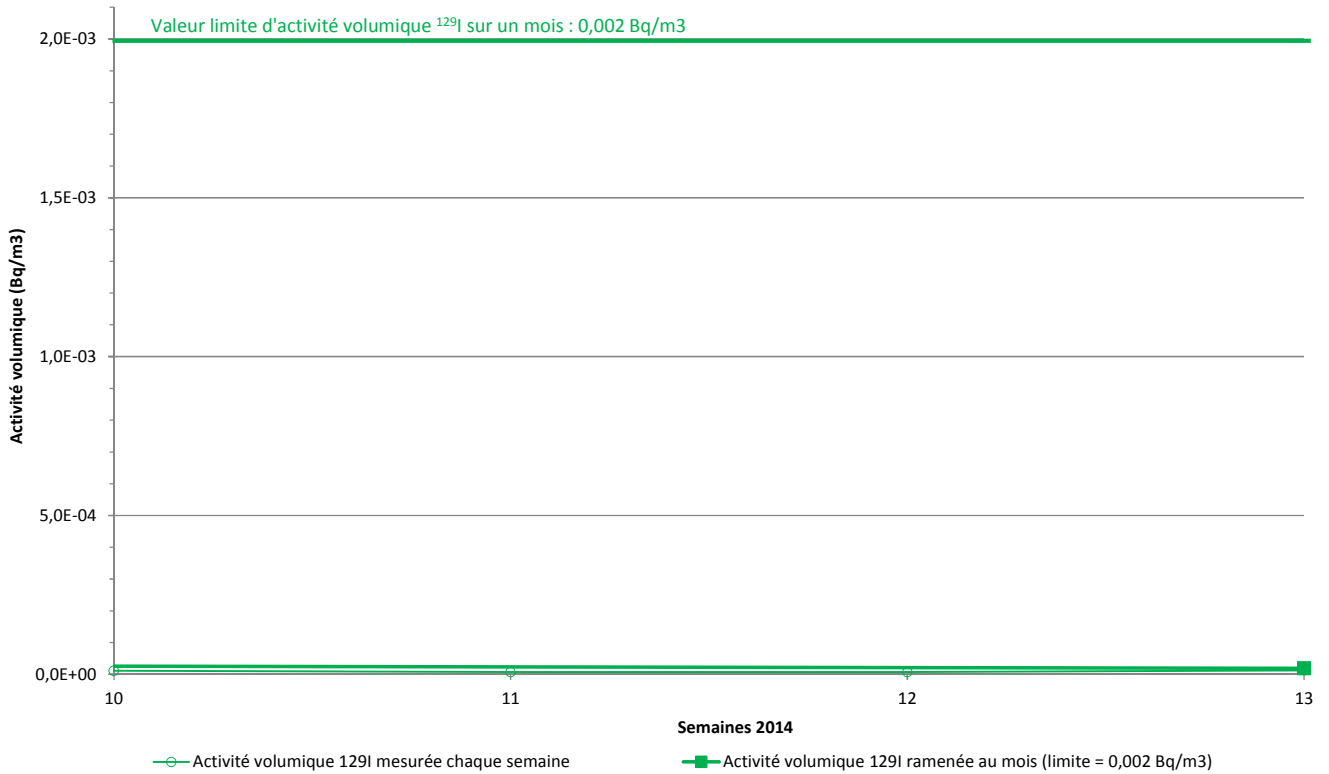


Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2014

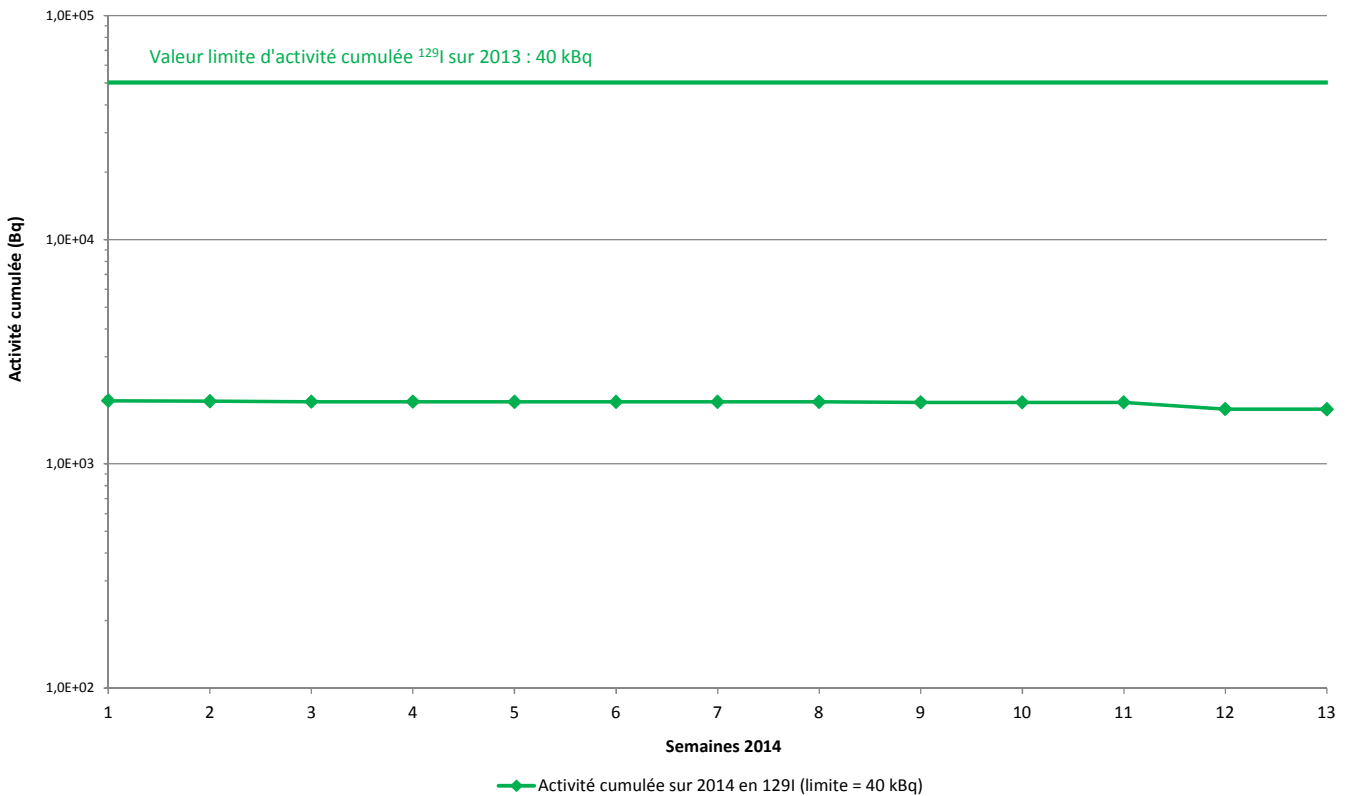




Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2014



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
	S10	S11	S12	S13	
Alpha total	< 1,6.10 ⁻³	< 1,1.10 ⁻²	< 8,7.10 ⁻⁴	< 1,3.10 ⁻³	
Bêta total (hors K40)	< 1,4.10 ⁻³	< 1,7.10 ⁻³	< 1,6.10 ⁻³	< 1,2.10 ⁻³	
Activité H3	50,77	7,93	0,26	0,26	
Activité C14	1,67	0,52	0,51	0,43	3,13
Activité I129	< 1,8.10 ⁻⁴	< 1,0.10 ⁻⁴	< 1,0.10 ⁻⁴	< 1,0.10 ⁻⁴	< 2,5.10 ⁻⁴

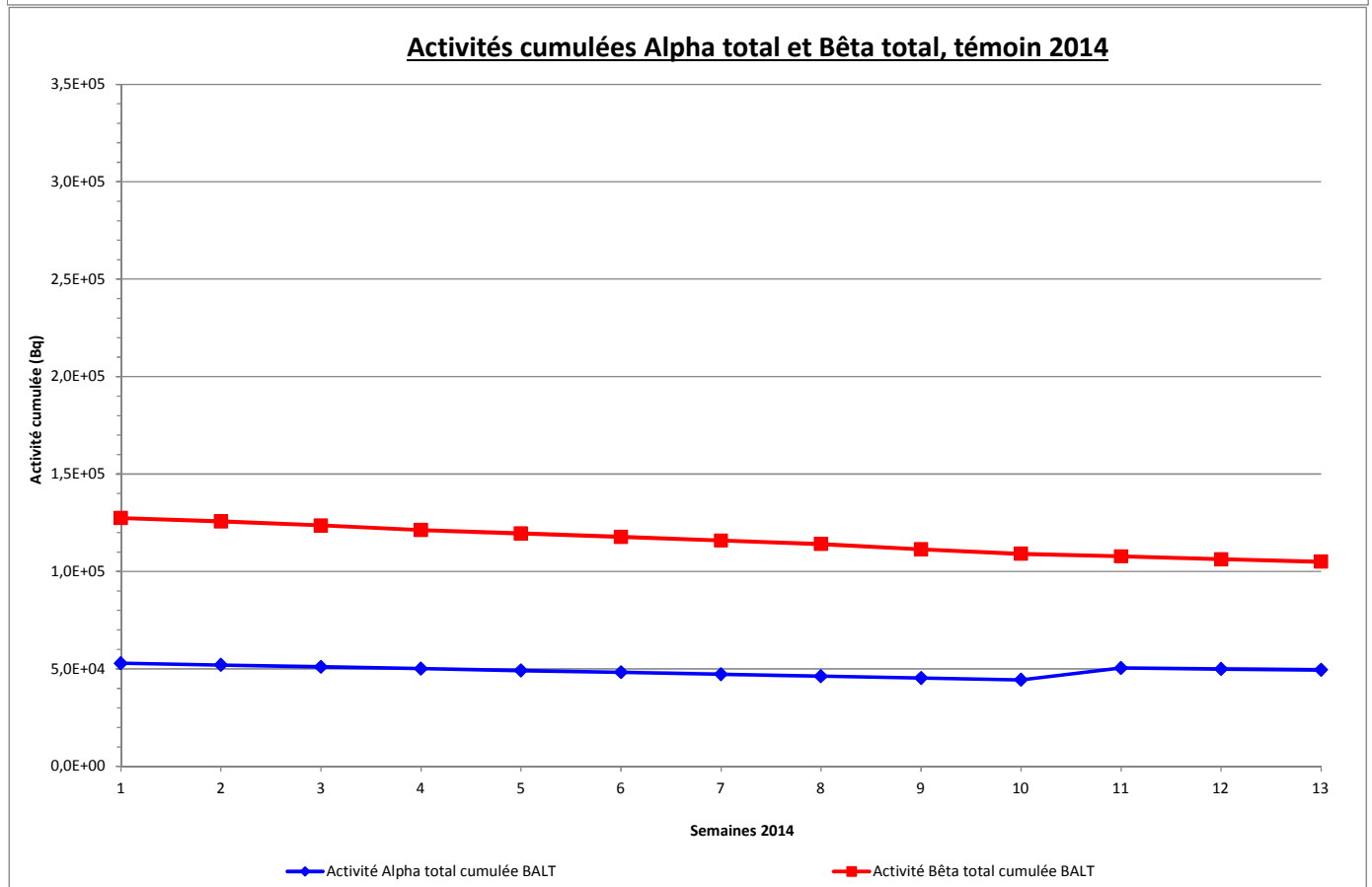
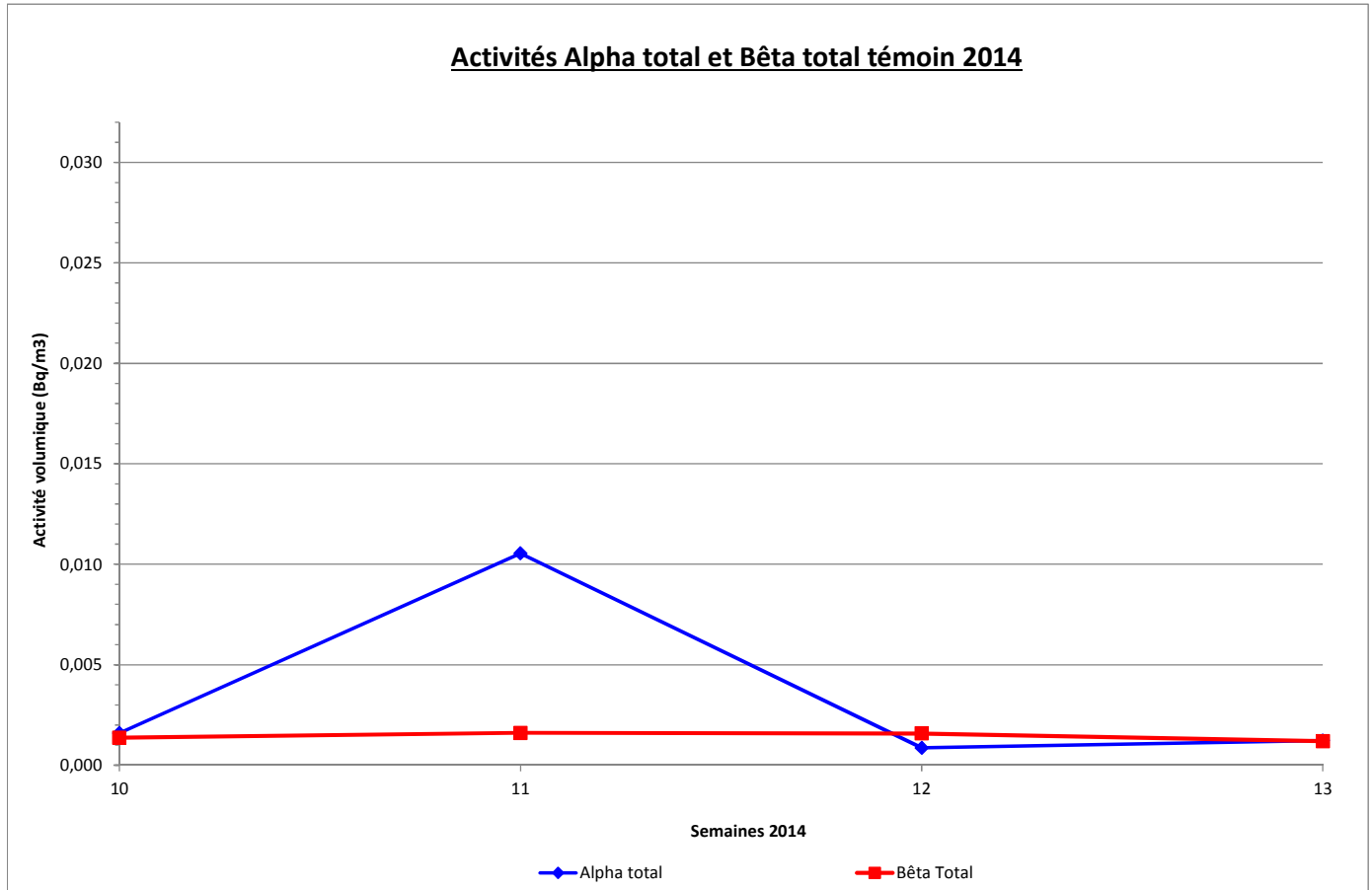
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

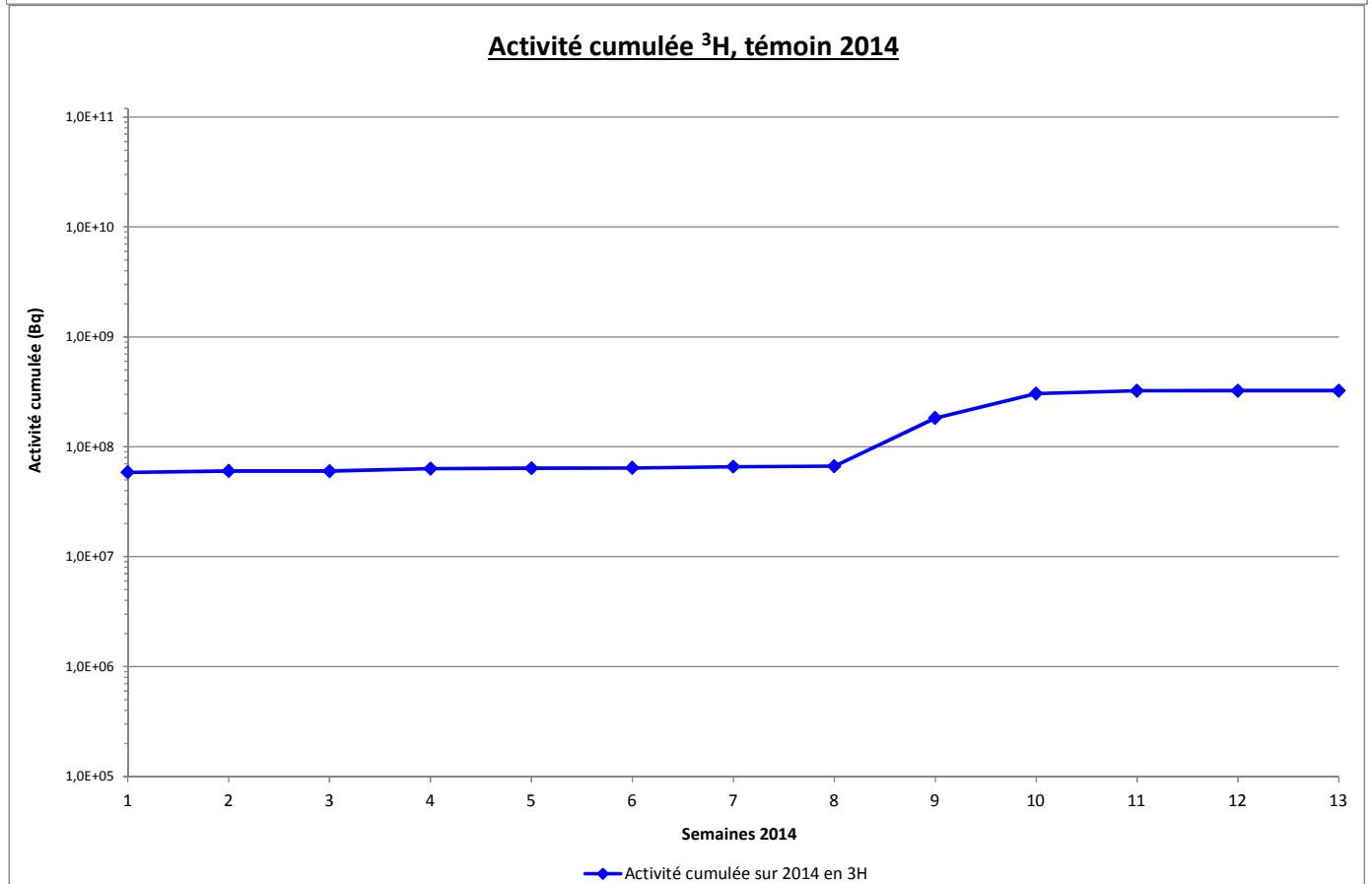
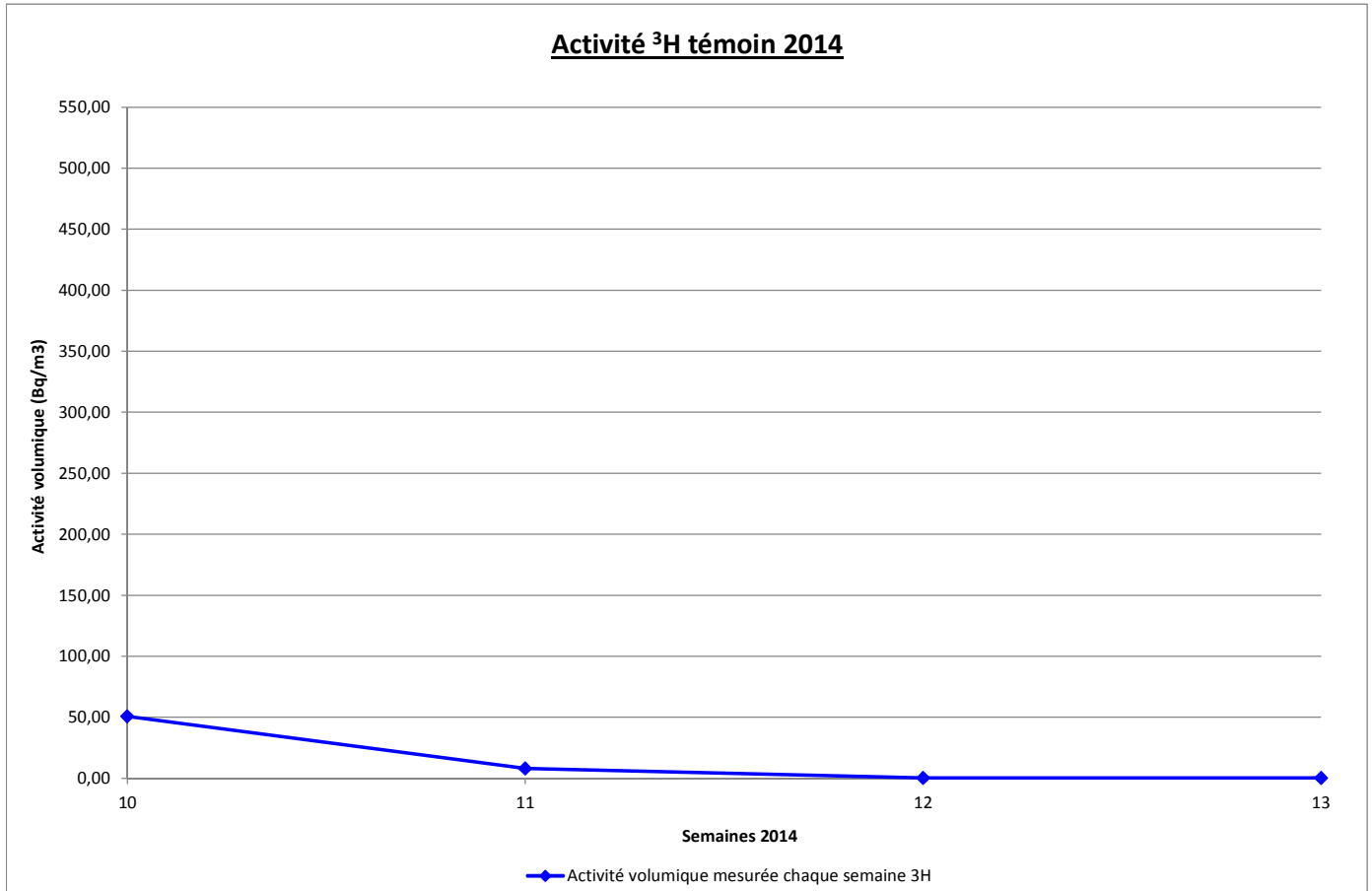
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (demande d'accréditation COFRAC).

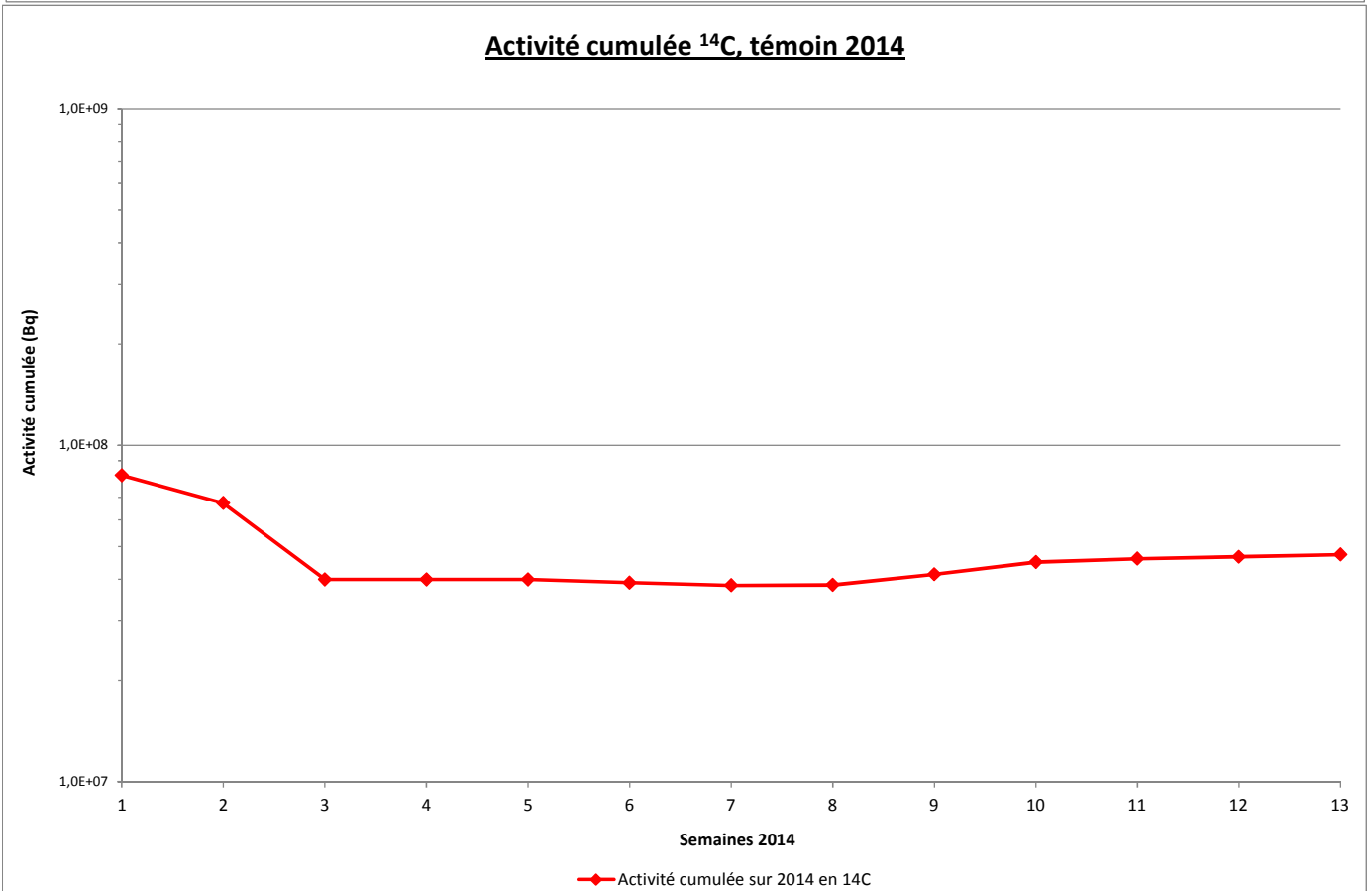
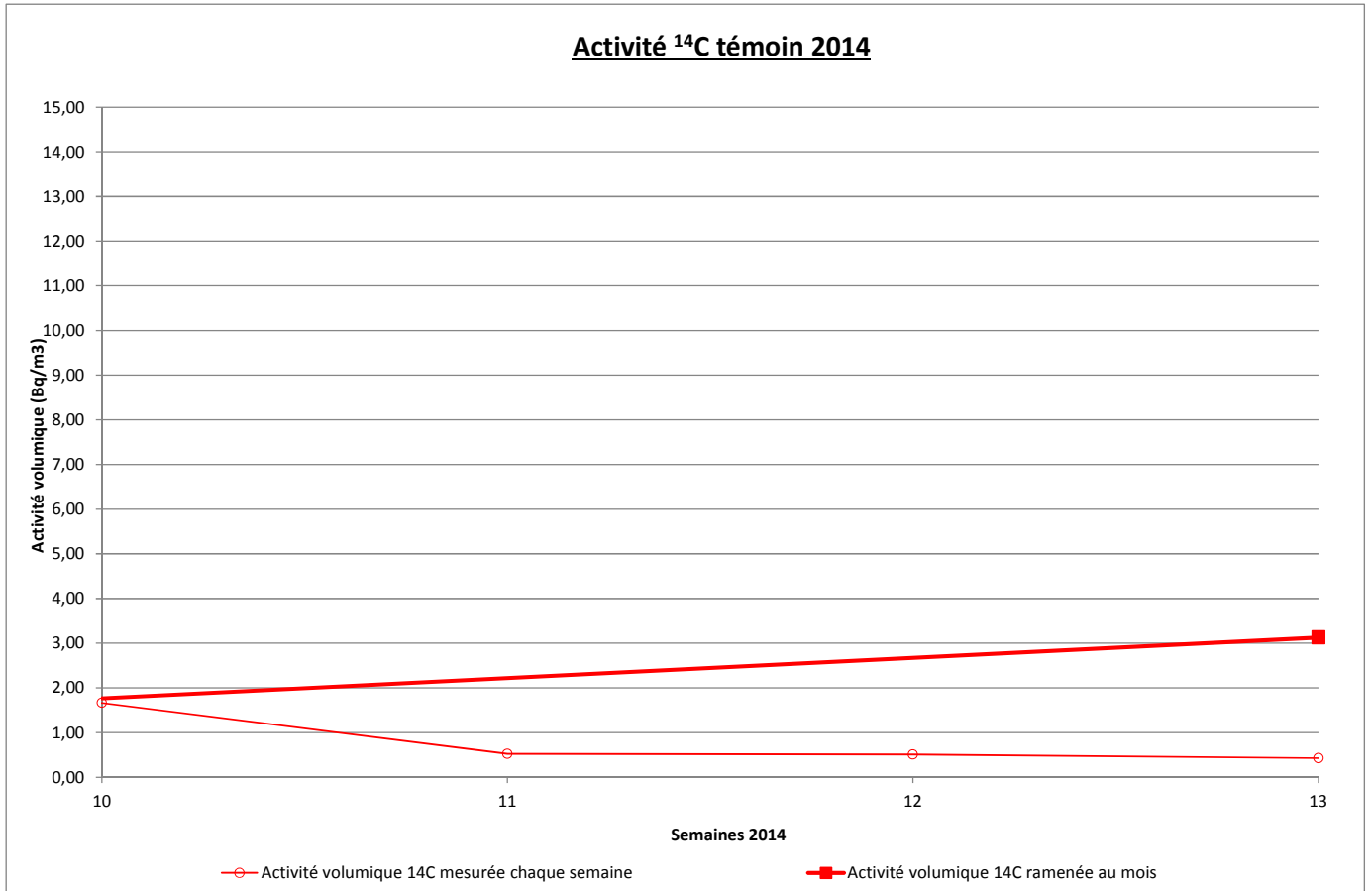
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910).

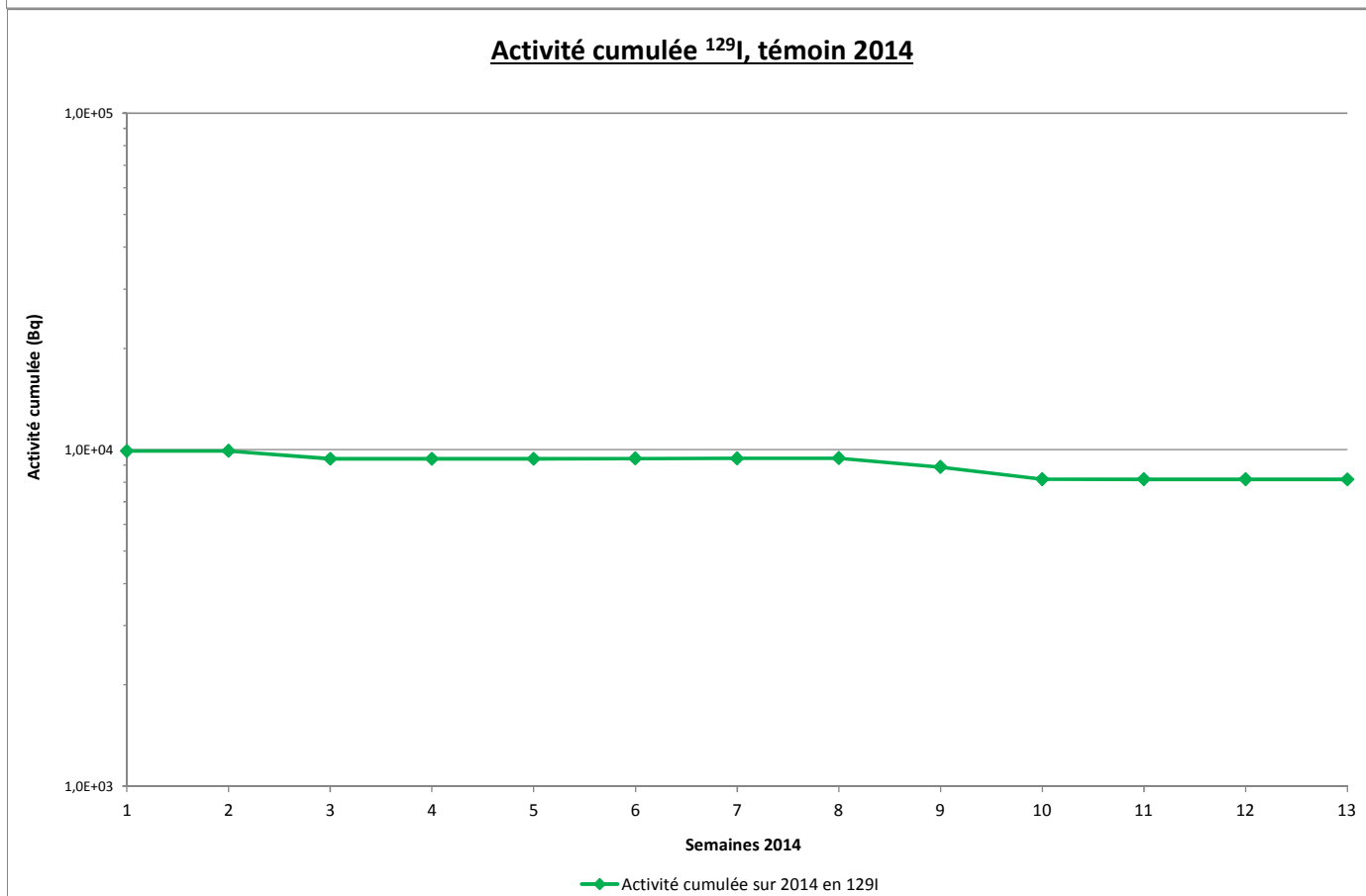
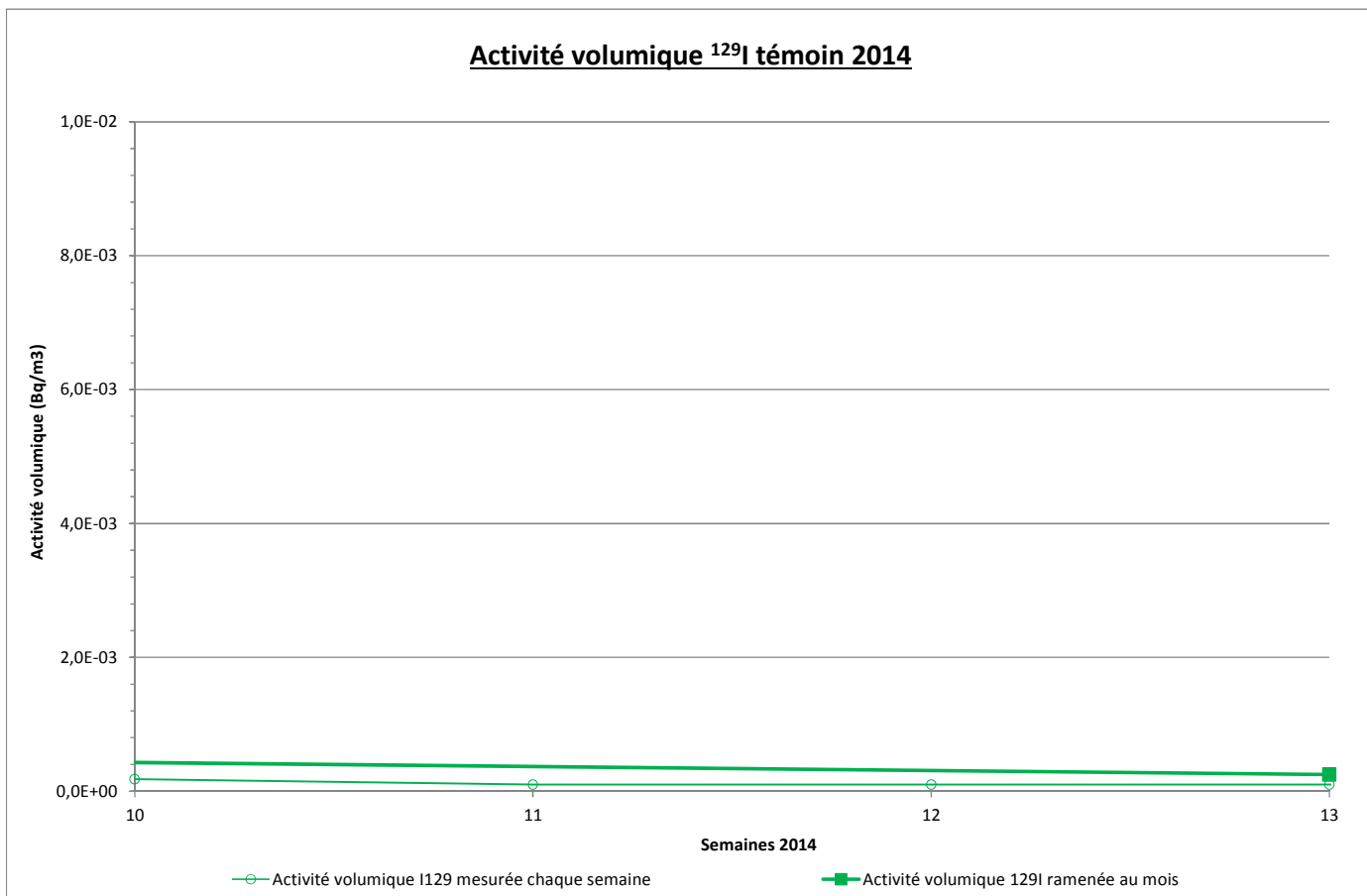
Commentaires :

Mesures du ¹⁴C et de I¹²⁹ sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).





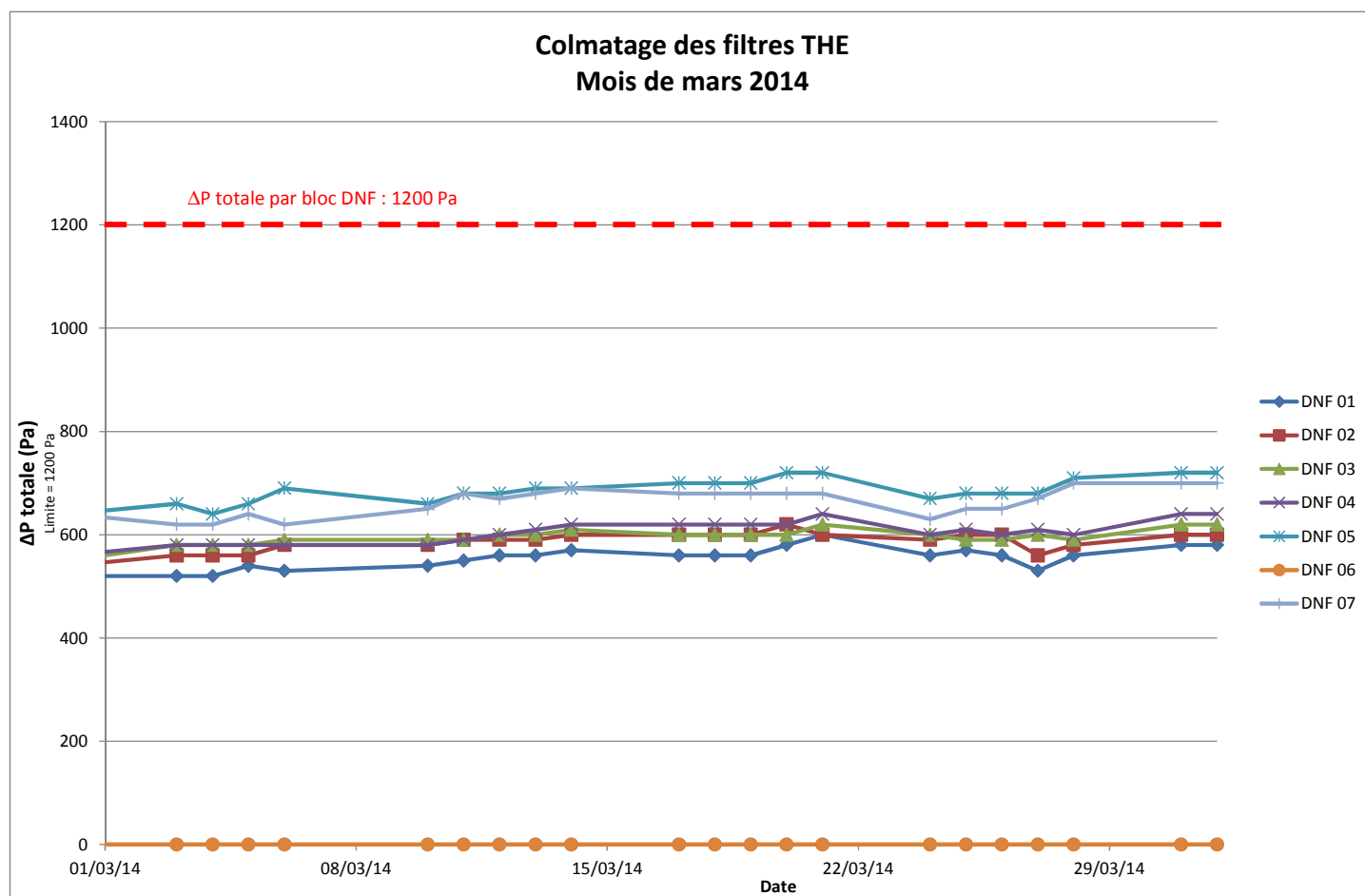




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 31/03/2014 allaient de 580 à 720 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE a été réalisé mi-octobre 2013. Les filtres HE de la ventilation complémentaire du local de découpe à chaud sont plus performants en termes de décolmatage. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve).

2.4- DIVERS

Un contrôle des installations électrique a été réalisé en janvier 2014, le rapport nous est parvenu en février : Q18 & D19. Il reste à disposition de l'inspecteur des ICPE. Pas de modification ni d'incident notable. Un contrôle de protection contre la foudre a été réalisé en janvier 2014.

Le site sera fermé les jours suivants :

- Vendredi 2 mai 2014,
- Vendredi 30 mai 2014,
- Lundi 10 novembre 2014,
- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 2014.

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 intervenant en zone nucléaire.

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

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)	
	PERIODE DE SUIVI 01/01/2014 – 31/03/2014	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,27	0,37
Droit Entreposage	0,27	0,56
Droit Traitement	0,29	0,52
Auvent Entreposage	0,18	0,58

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

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	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
	S14	S15	S16	S17	S18	
Alpha total	$< 1,1 \cdot 10^{-4}$	$< 7,9 \cdot 10^{-5}$	$< 6,4 \cdot 10^{-5}$	$< 1,0 \cdot 10^{-4}$	$< 4,1 \cdot 10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$< 9,4 \cdot 10^{-5}$	$< 8,1 \cdot 10^{-4}$	$< 8,1 \cdot 10^{-5}$	$< 1,2 \cdot 10^{-4}$	$< 7,8 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	1,32	0,34	0,96	$< 0,36$	0,67	
Activité C14	0,21	0,12	0,08	0,37	$< 0,02$	0,81
Activité I129	$< 6,6 \cdot 10^{-6}$	$< 6,7 \cdot 10^{-6}$	$< 6,2 \cdot 10^{-6}$	$< 6,5 \cdot 10^{-6}$	$< 4,5 \cdot 10^{-6}$	$1,85 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur 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 (audit COFRAC fin juin, traitement du dossier en cours).

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

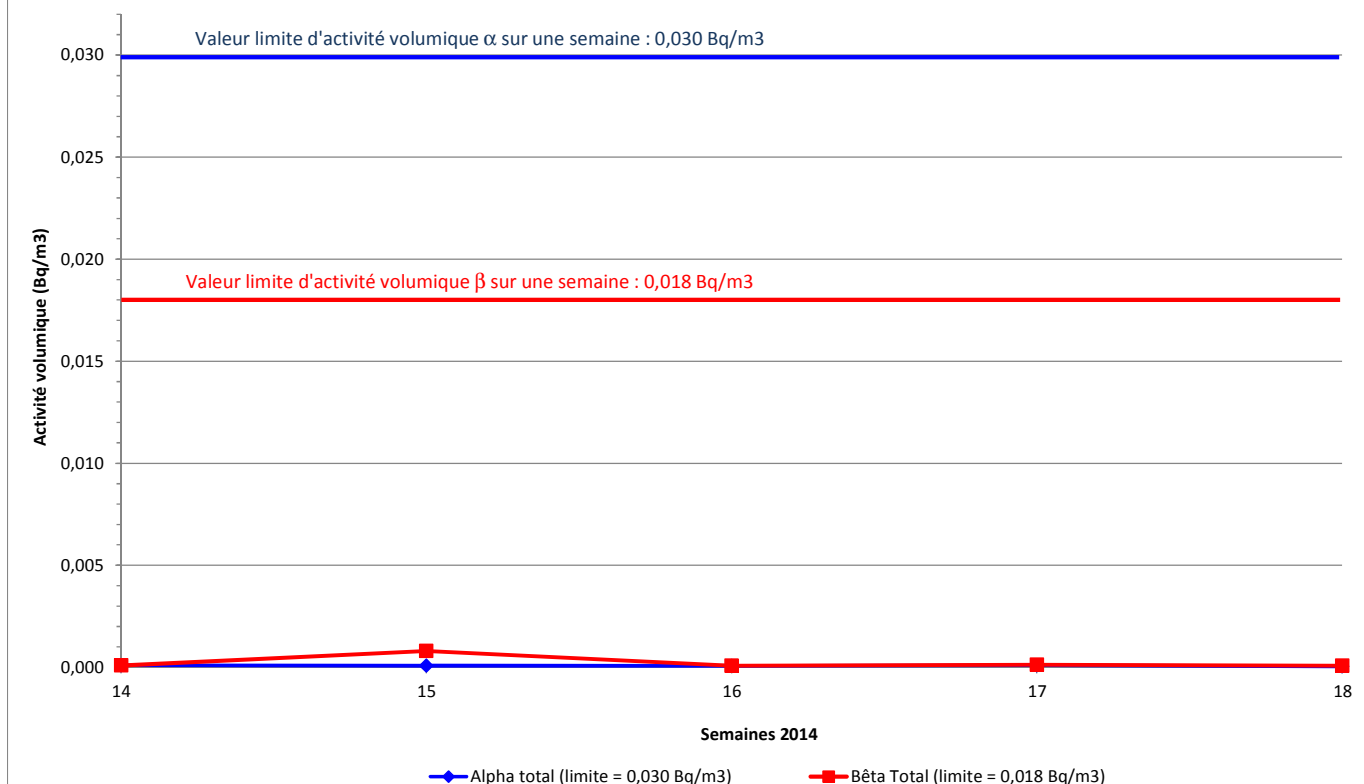
Commentaires :

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.

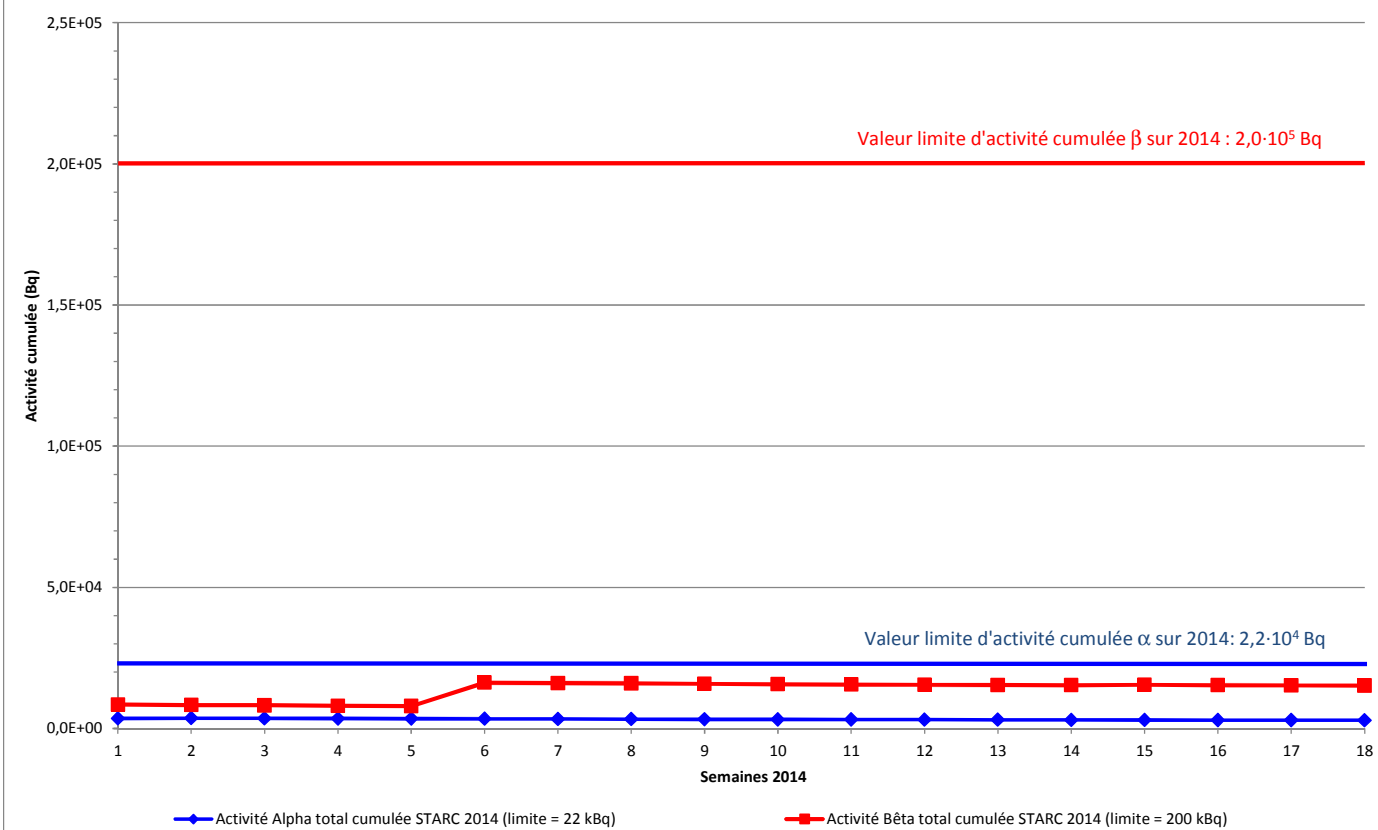
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

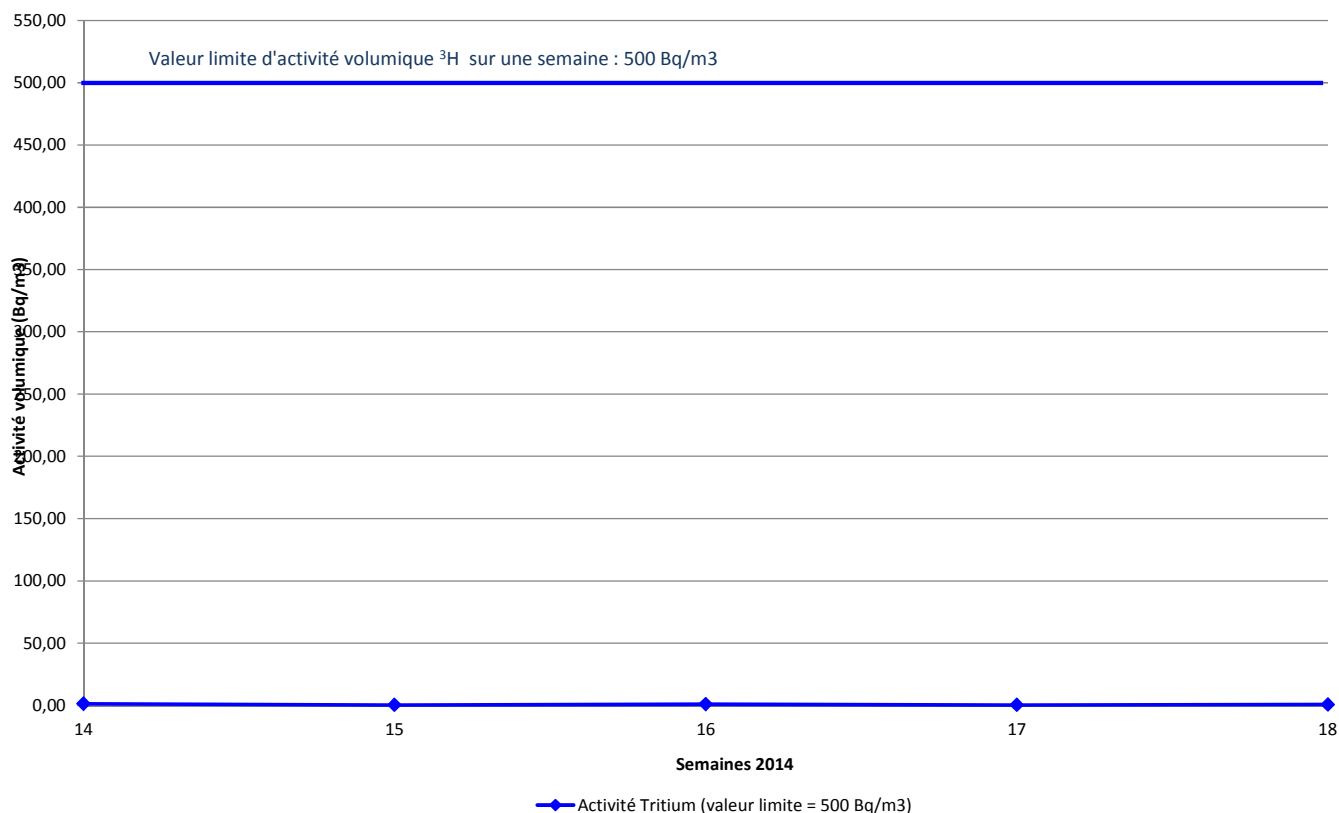
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



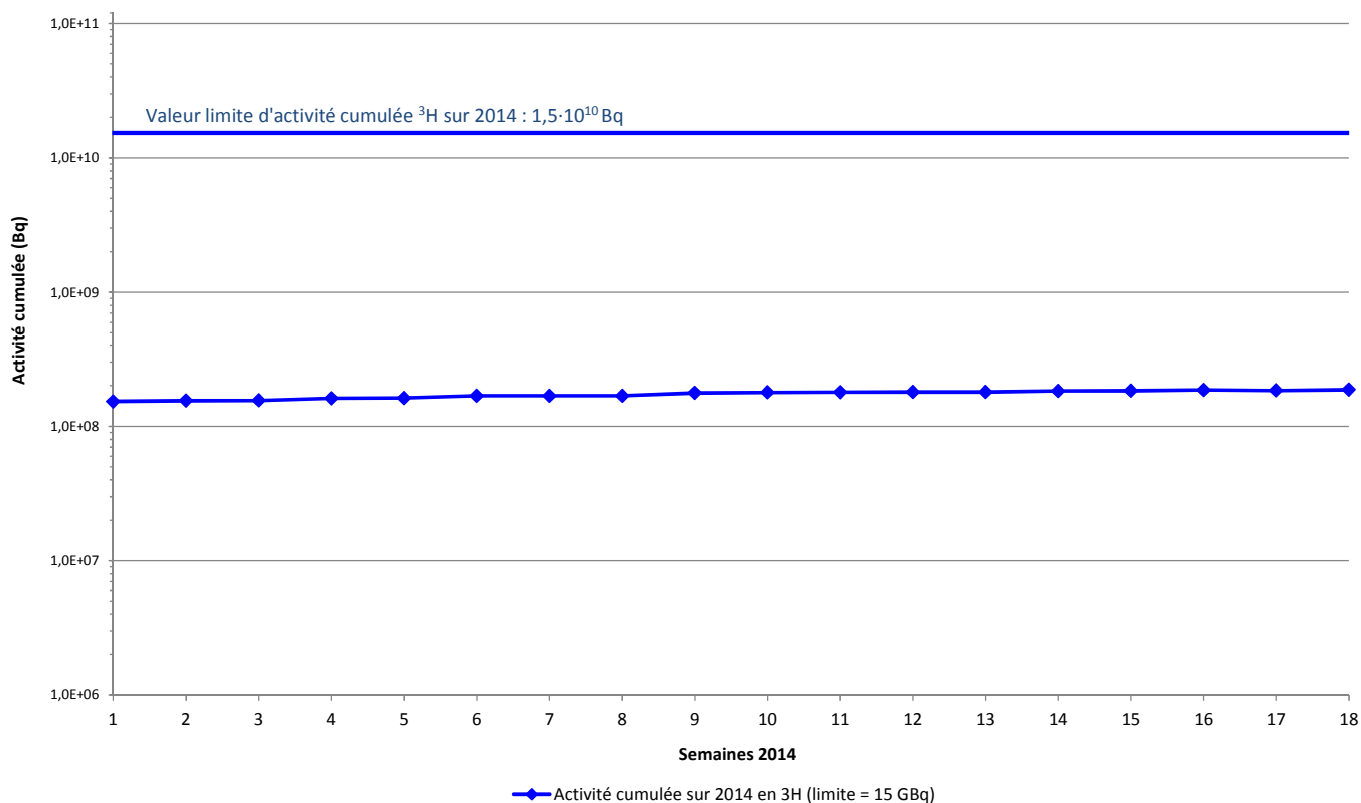
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014



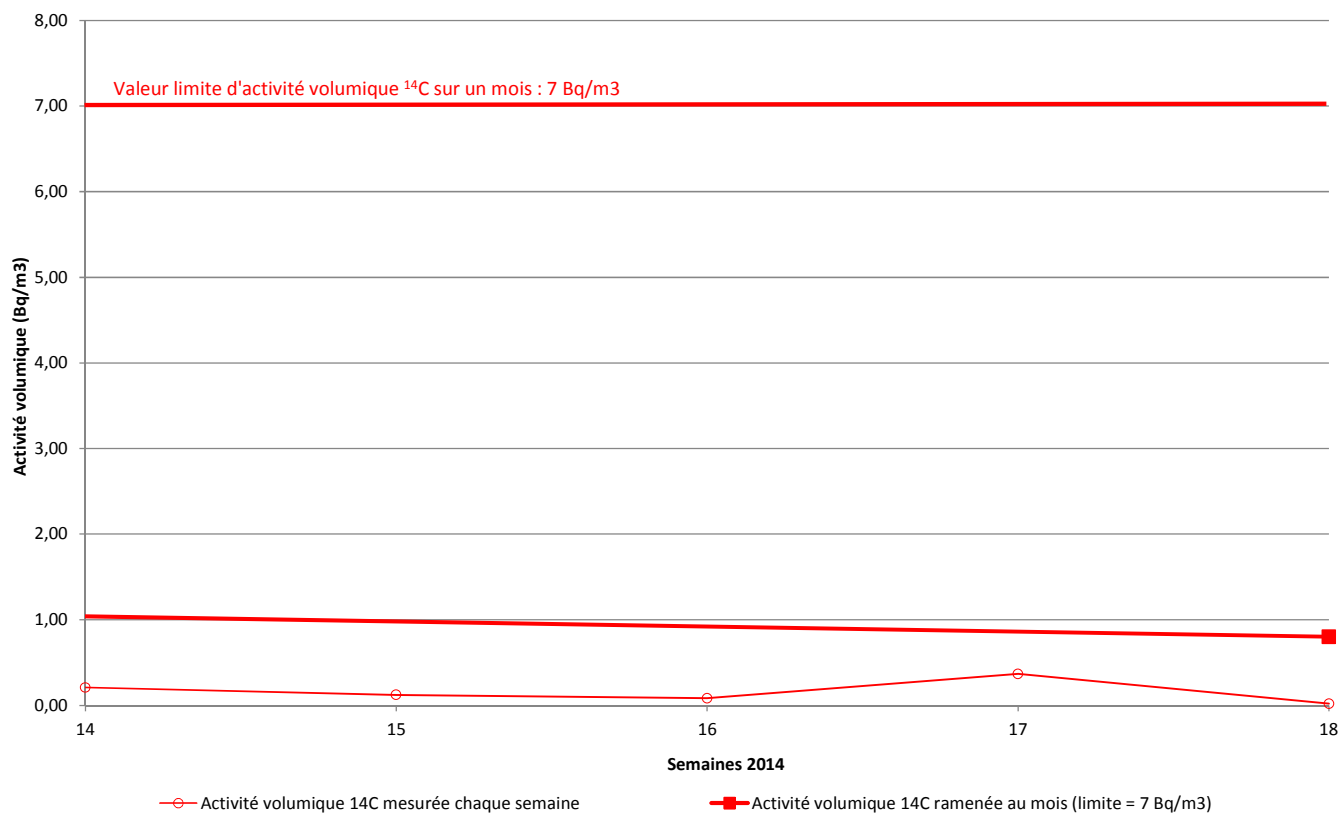
Activité ³H rejet cheminée 2014



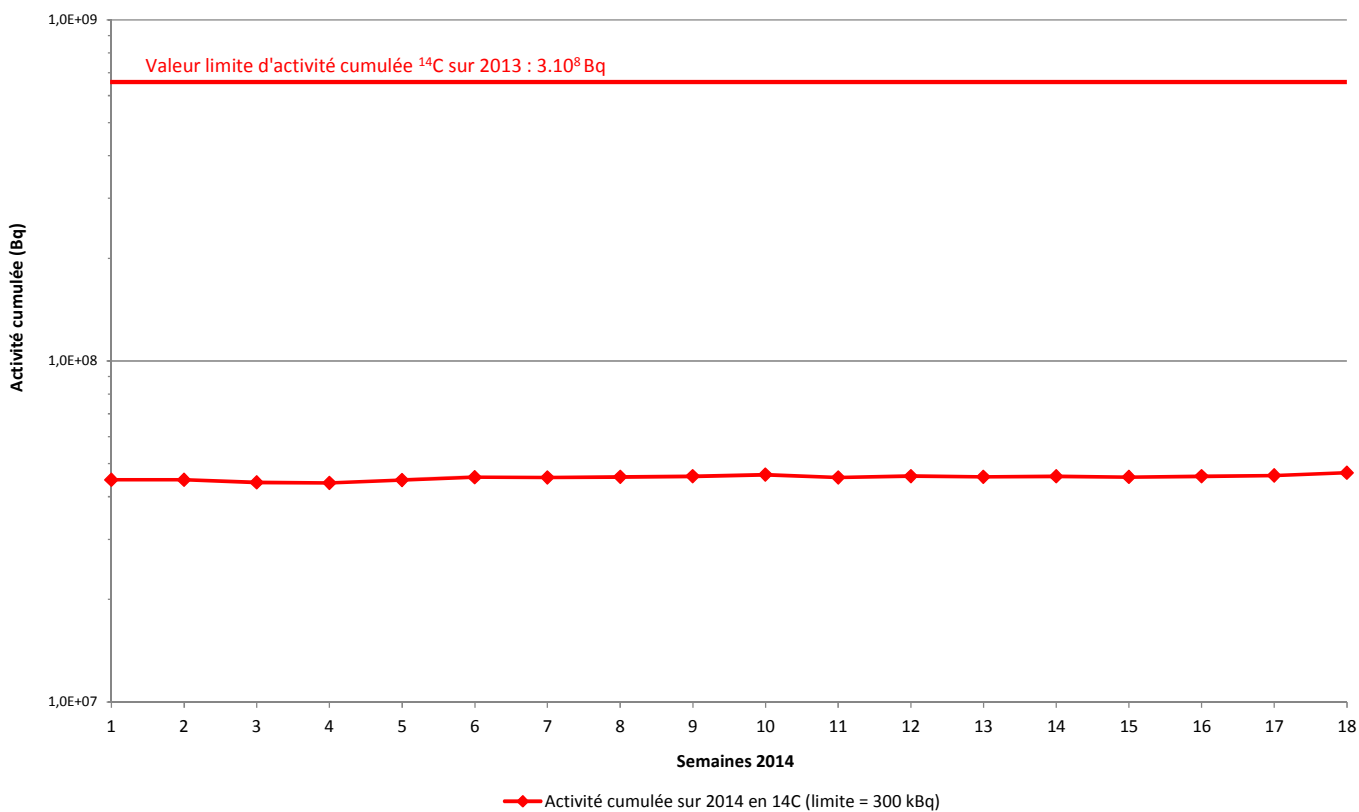
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2014

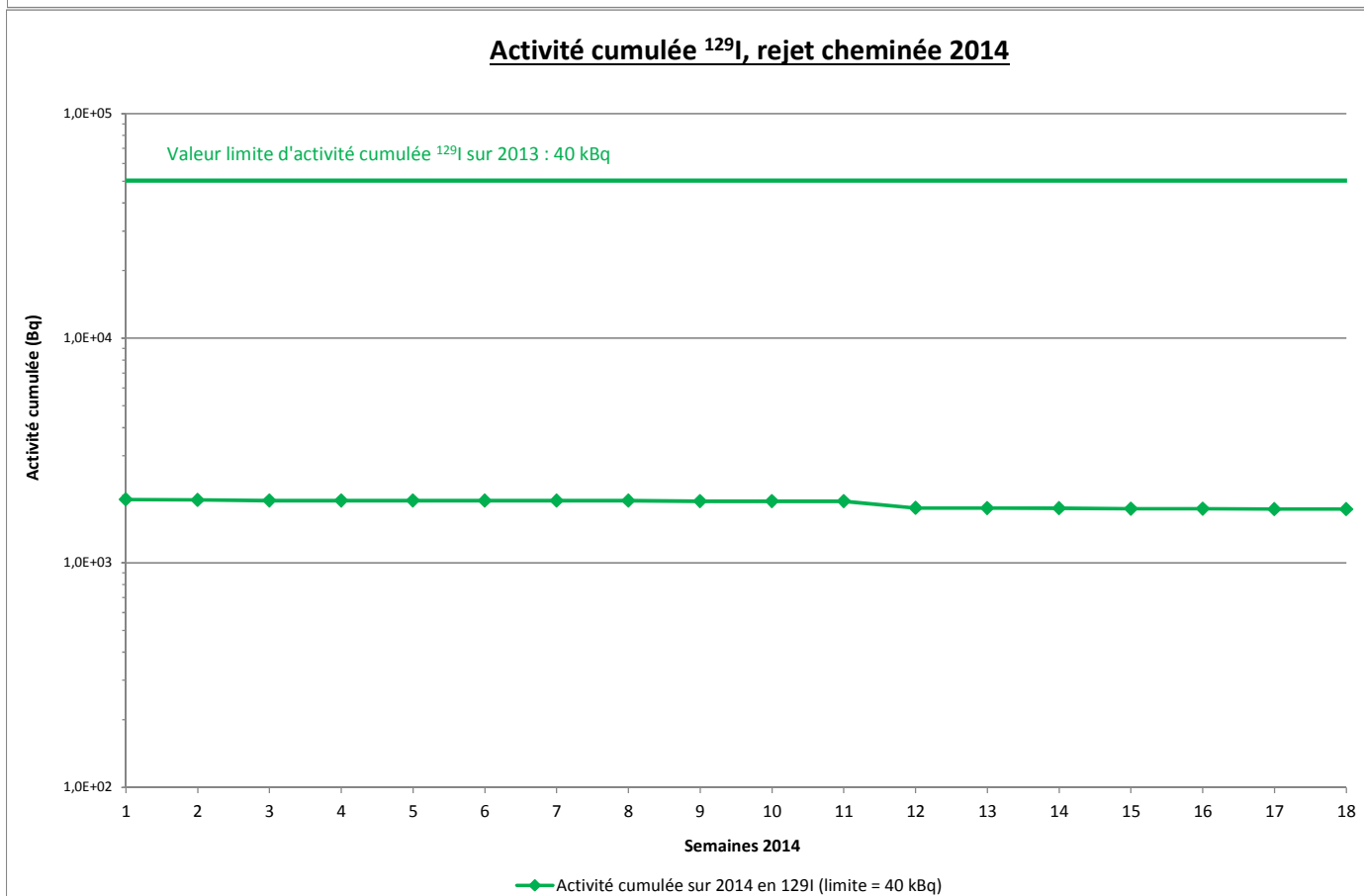
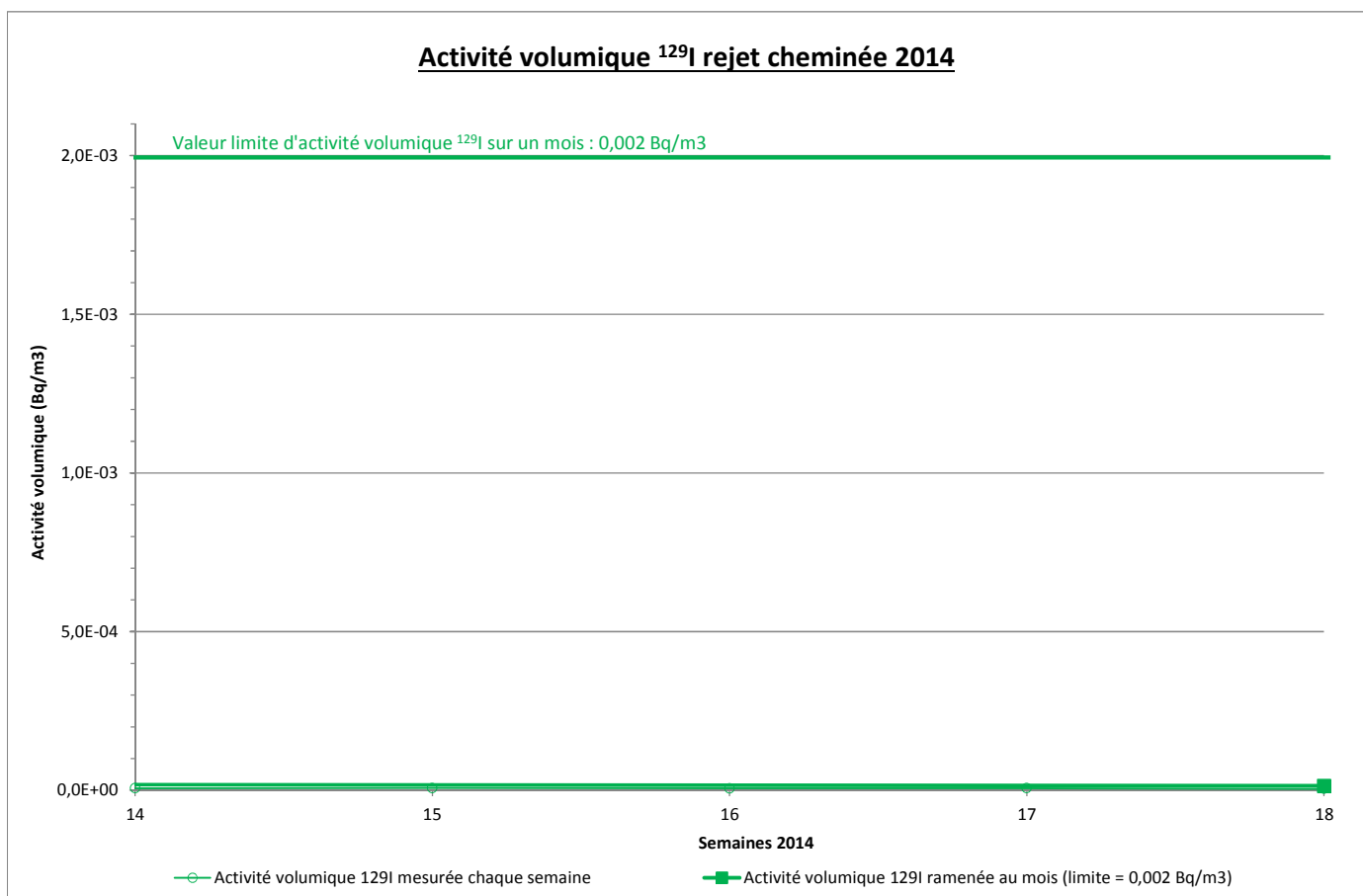


Activité ¹⁴C rejet cheminée 2014



Activité cumulée ¹⁴C, 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
	S14	S15	S16	S17	S18	
Alpha total	< 4,8.10 ⁻⁴	< 9,6.10 ⁻⁴	< 6,9.10 ⁻⁴	< 7,5.10 ⁻⁴	< 5,5.10 ⁻⁴	
Bêta total (hors K40)	< 3,6.10 ⁻³	< 3,1.10 ⁻³	< 1,8.10 ⁻³	< 1,4.10 ⁻³	< 1,0.10 ⁻³	
Activité H3	0,24	0,55	< 0,23	1,28	0,18	
Activité C14	0,08	0,64	0,84	< 0,19	< 0,01	0,34
Activité I129	< 1,7.10 ⁻⁴	< 1,8.10 ⁻⁵	< 1,0.10 ⁻⁴	< 1,0.10 ⁻⁴	< 1,2.10 ⁻⁴	< 2,6.10 ⁻⁴

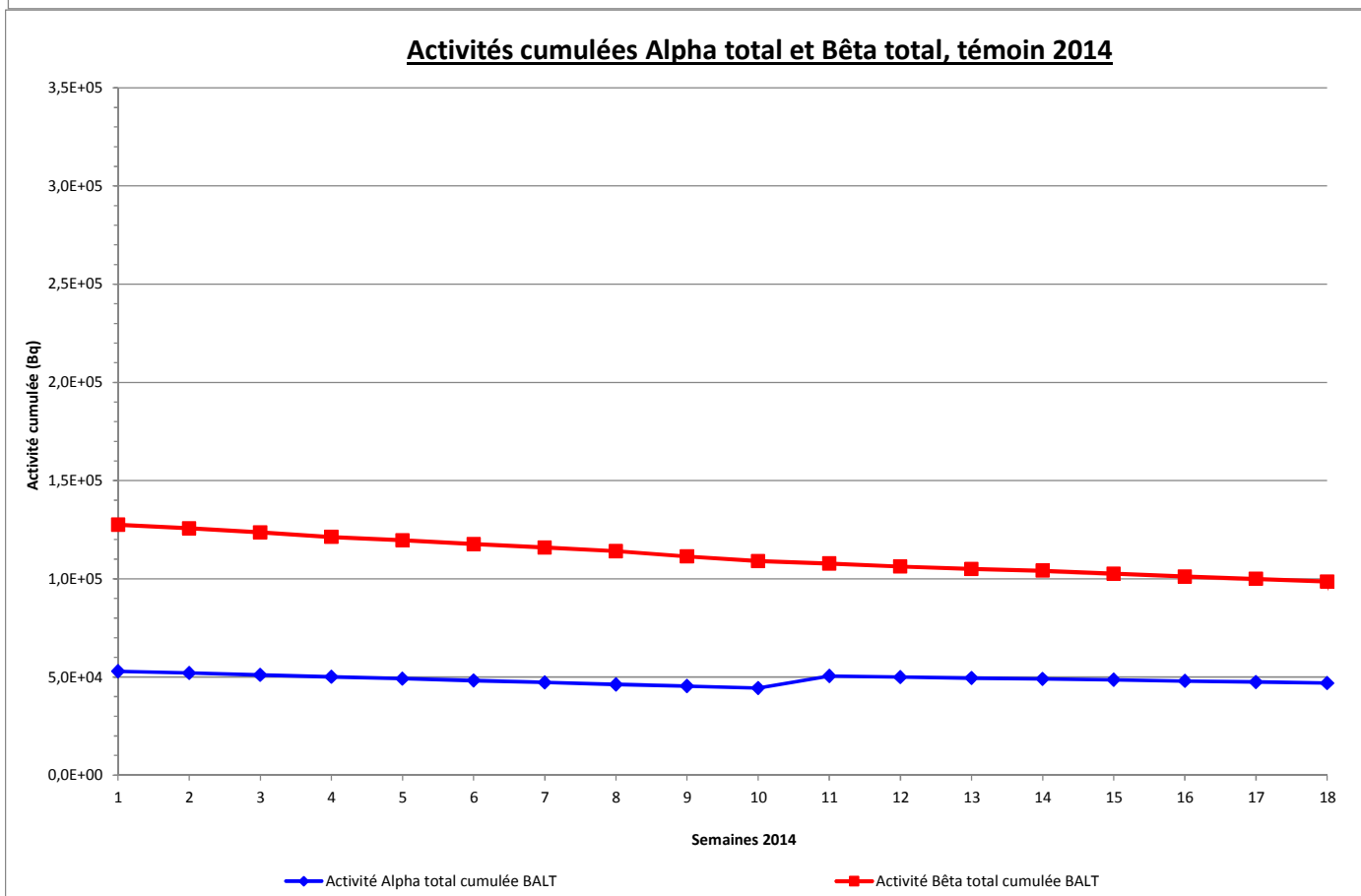
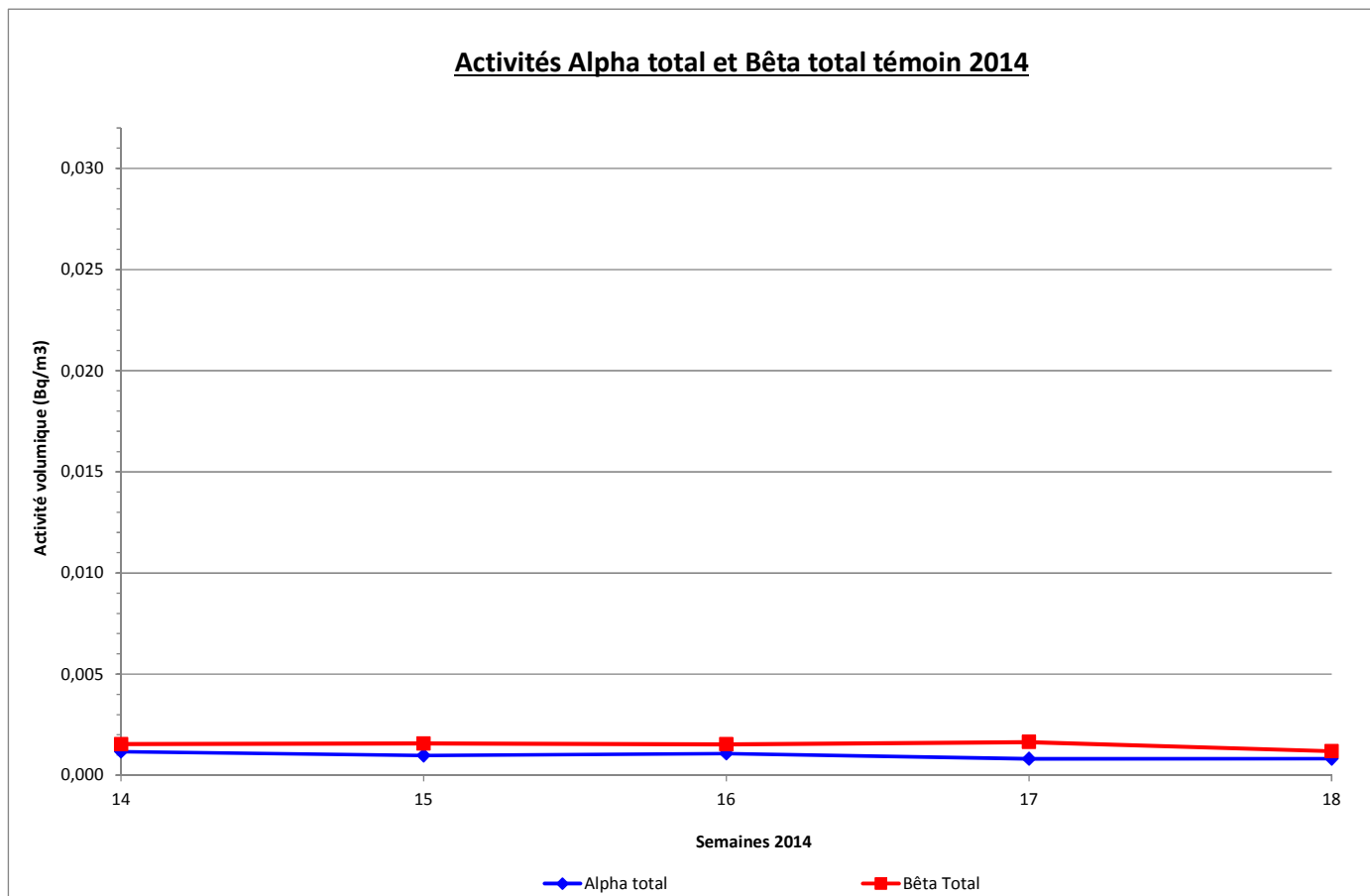
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

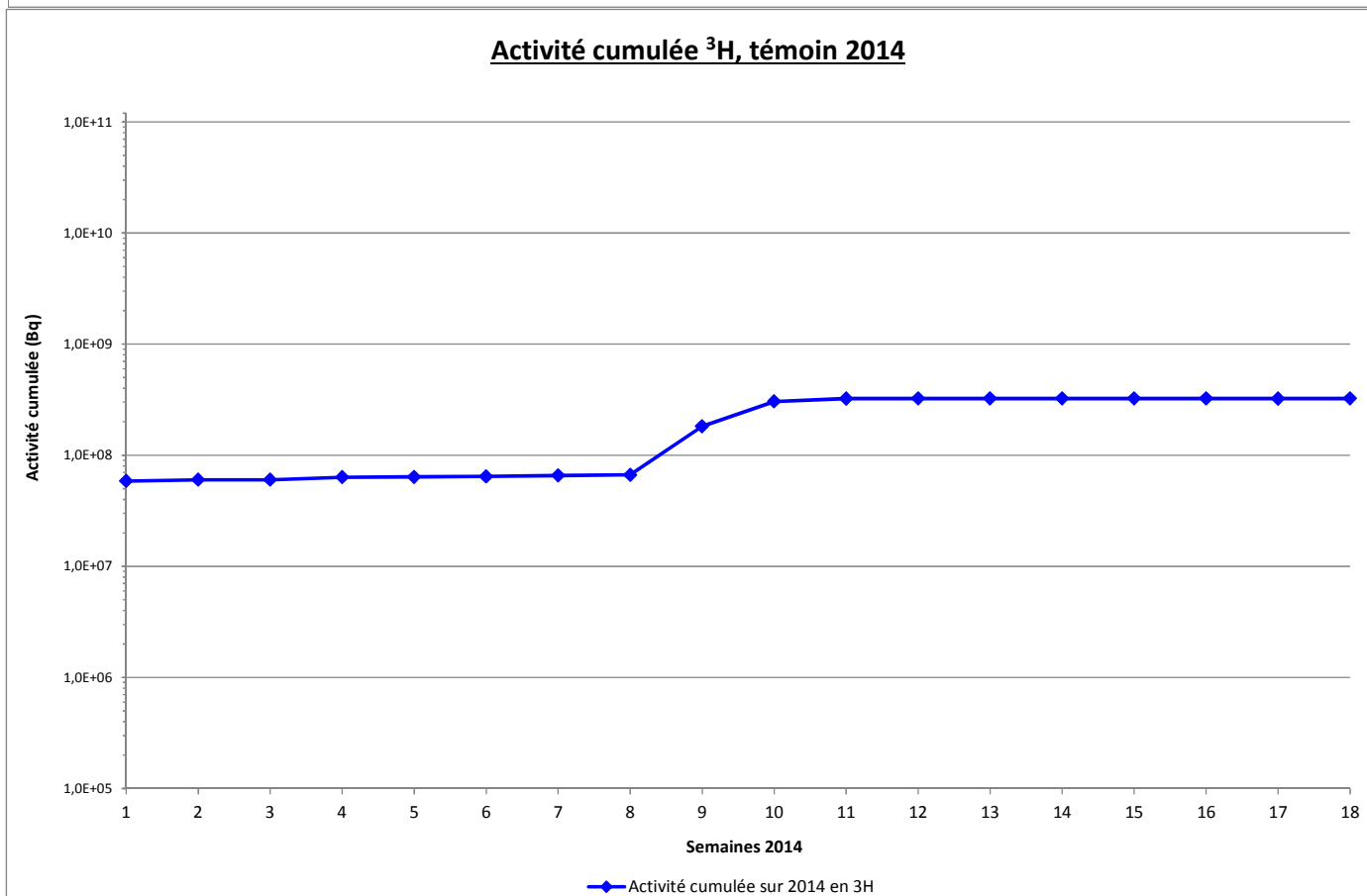
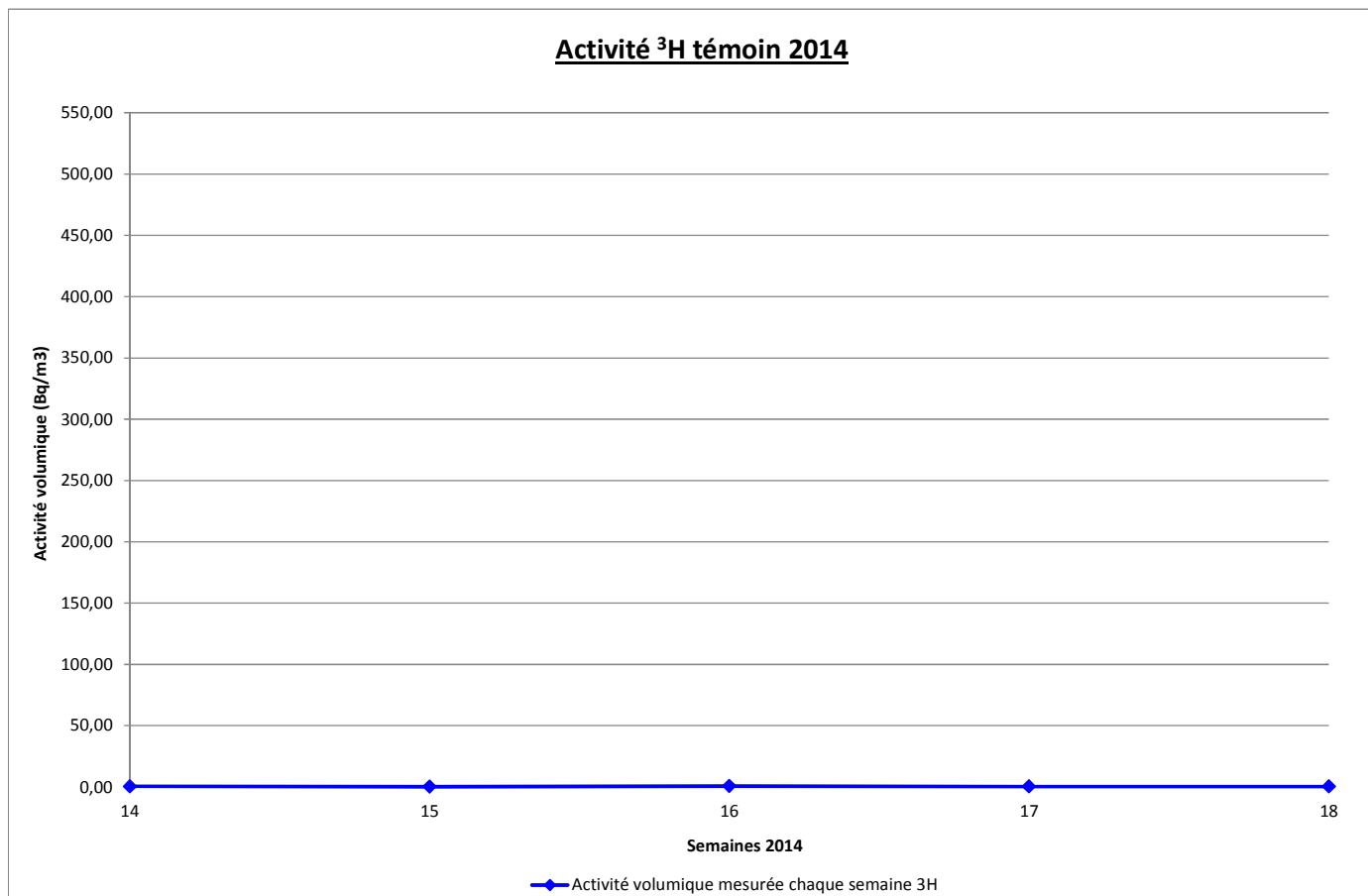
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (audit COFRAC fin juin, traitement du dossier en cours).

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

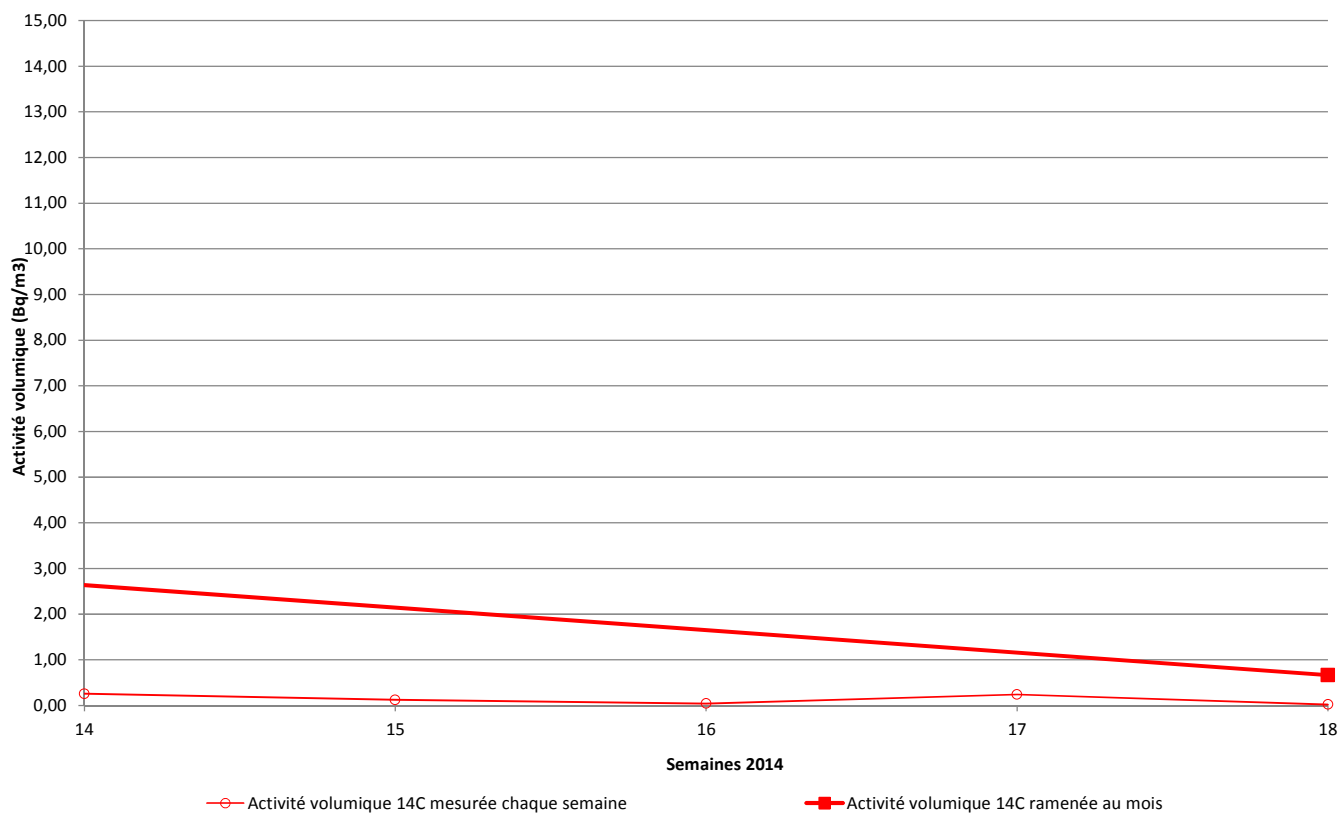
Commentaires :

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

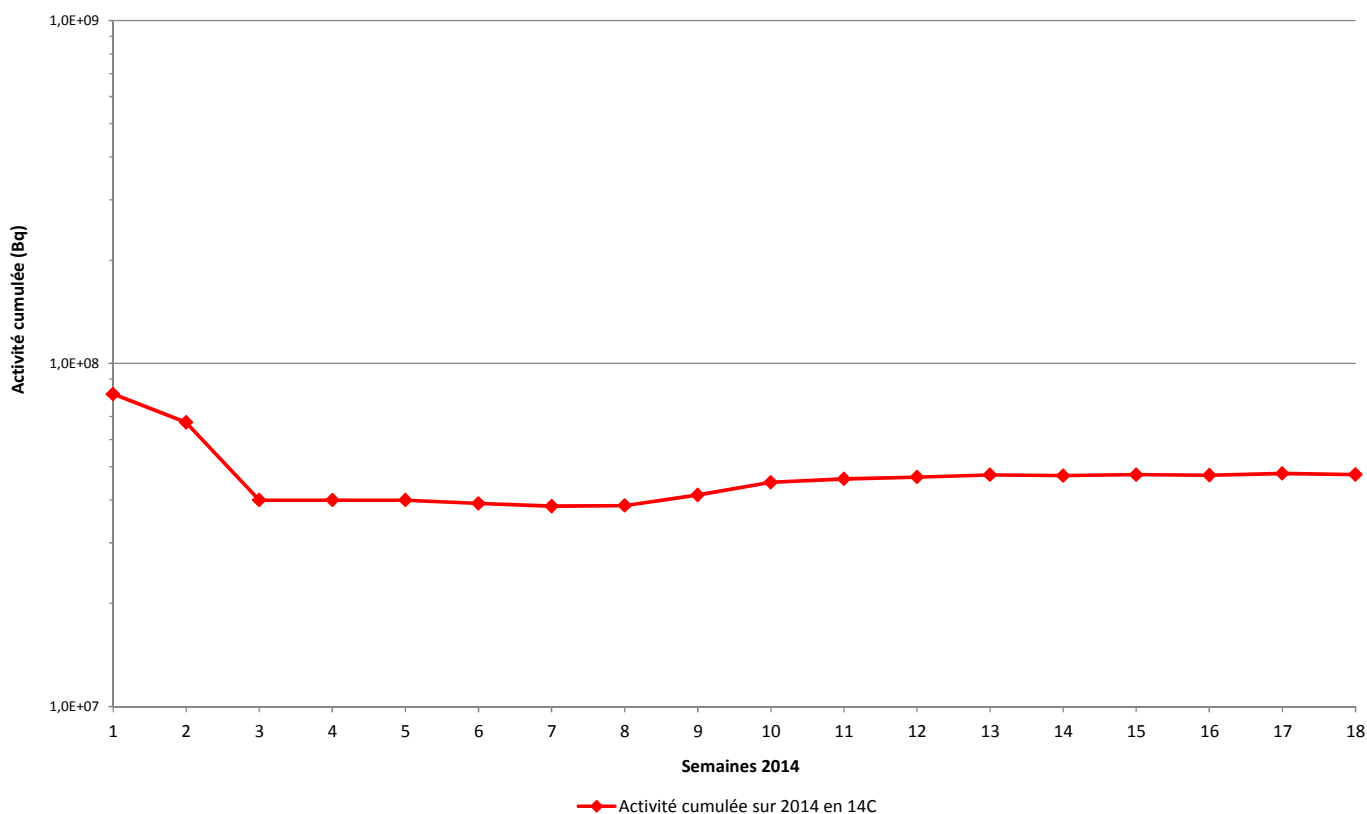


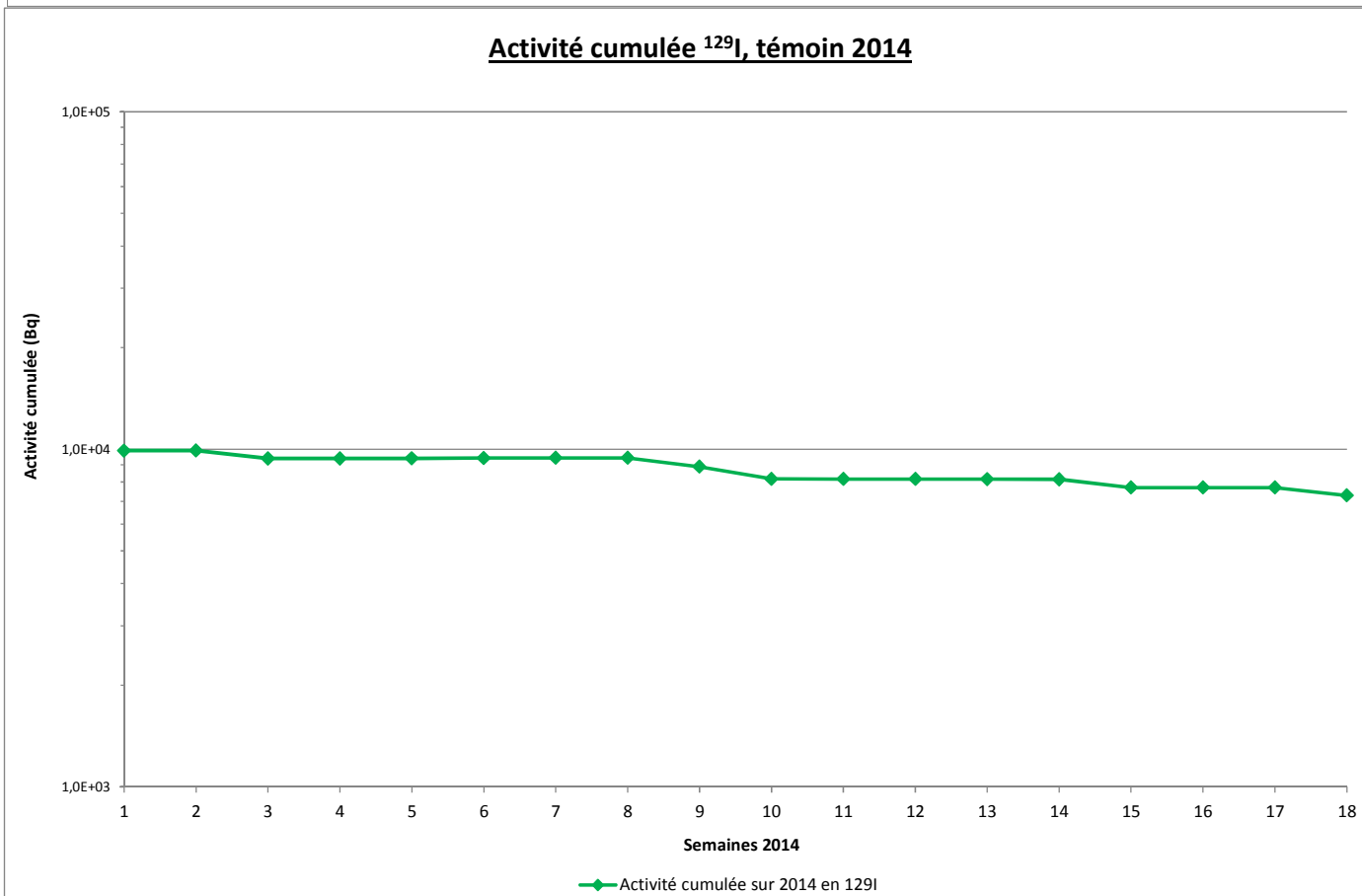
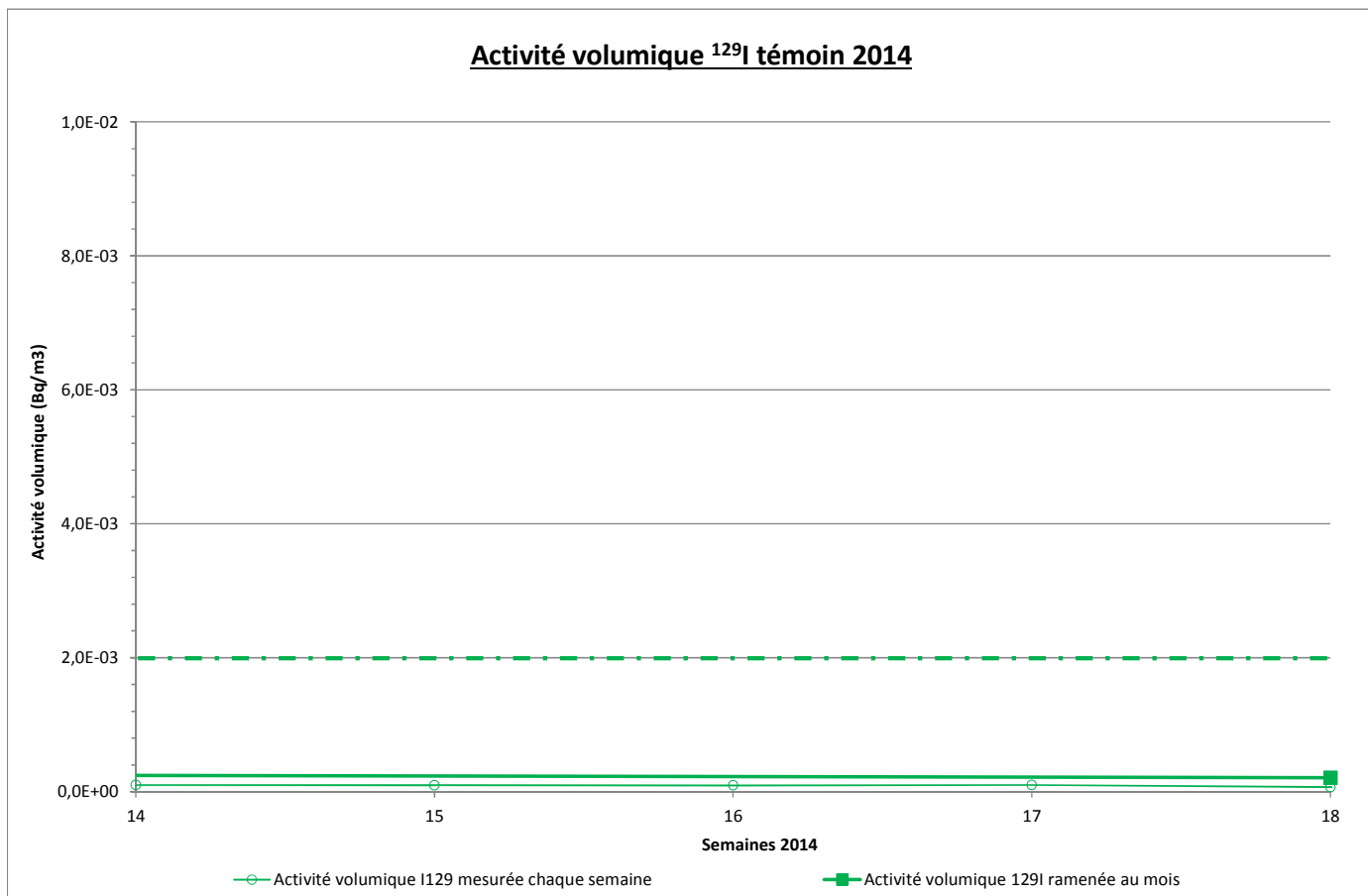


Activité ¹⁴C témoin 2014



Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2014

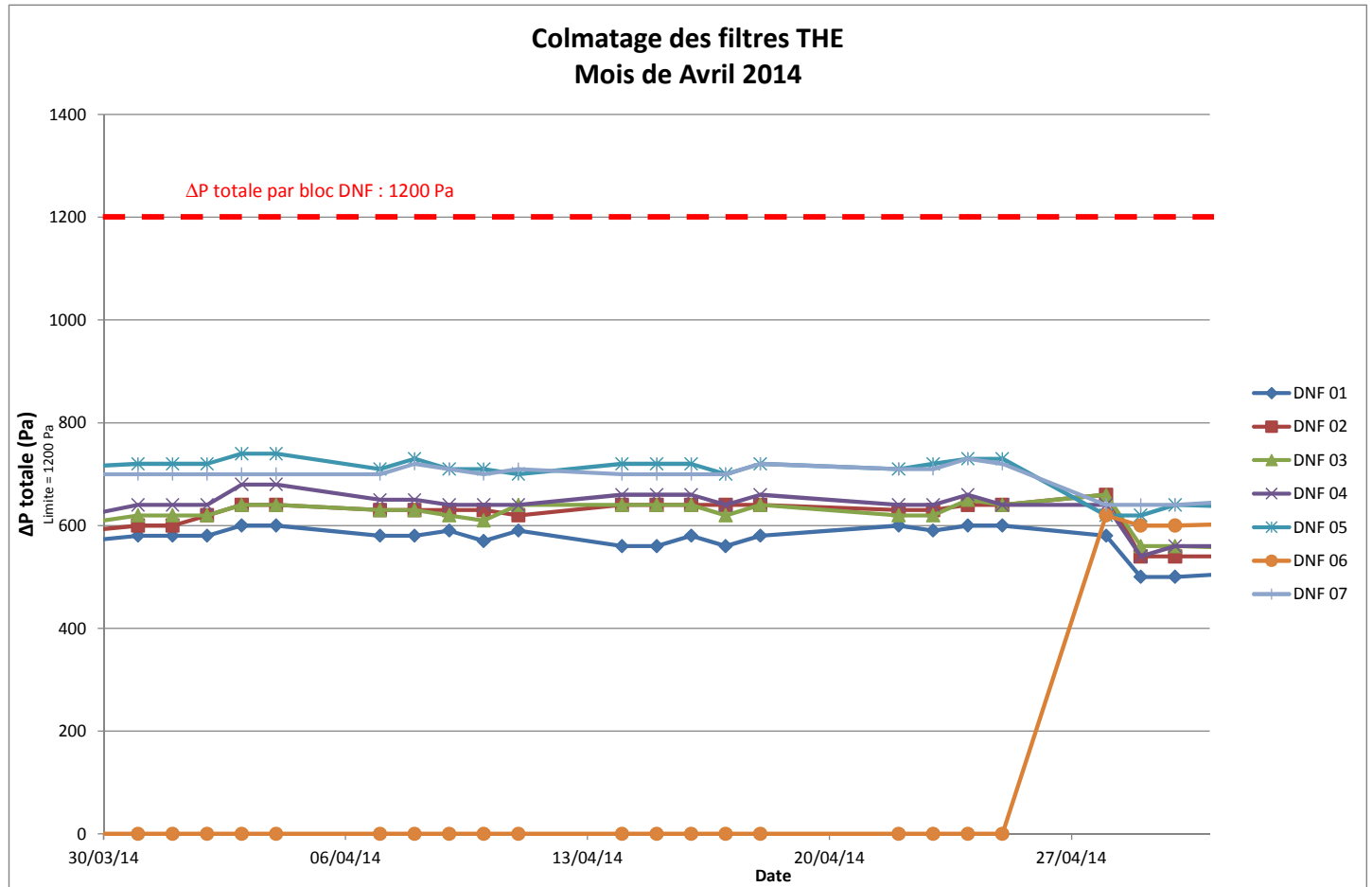




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 30/04/2014 allaient de 500 à 640 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE a été réalisé mi-octobre 2013. Les filtres HE de la ventilation complémentaire du local de découpe à chaud sont plus performants en termes de décolmatage. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve), il a été ouvert le 27 avril pour des essais en salle de découpe.

2.4- DIVERS

Une demande de modification de l'arrêté préfectoral concerne l'ajout de l'autorisation de détention et manipulation de sources scellées et non scellées, pour 5 nouveaux radioéléments. Ces sources sont nécessaires au laboratoire pour établir des rendements d'échantillonnage (étalonnage par matrice).

Le site sera fermé les jours suivants :

- Vendredi 2 mai 2014,
- Vendredi 30 mai 2014,
- Lundi 10 novembre 2014,
- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 2014.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	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
	S19	S20	S21	S22	
Alpha total	$< 3,2 \cdot 10^{-5}$	$< 8,9 \cdot 10^{-6}$	$< 1,2 \cdot 10^{-5}$	$< 4,3 \cdot 10^{-6}$	
Bêta total (hors K40)	$< 4,4 \cdot 10^{-5}$	$< 4,1 \cdot 10^{-5}$	$< 3,2 \cdot 10^{-5}$	$< 2,0 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	$< 0,32$	$< 0,28$	1,10	1,13	
Activité C14	0,60	0,33	0,23	0,58	1,74
Activité I129	$< 1,1 \cdot 10^{-5}$	$< 9,0 \cdot 10^{-6}$	$< 1,2 \cdot 10^{-5}$	$< 9,6 \cdot 10^{-6}$	$2,09 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur 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 (audité COFRAC, attente accréditation).

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

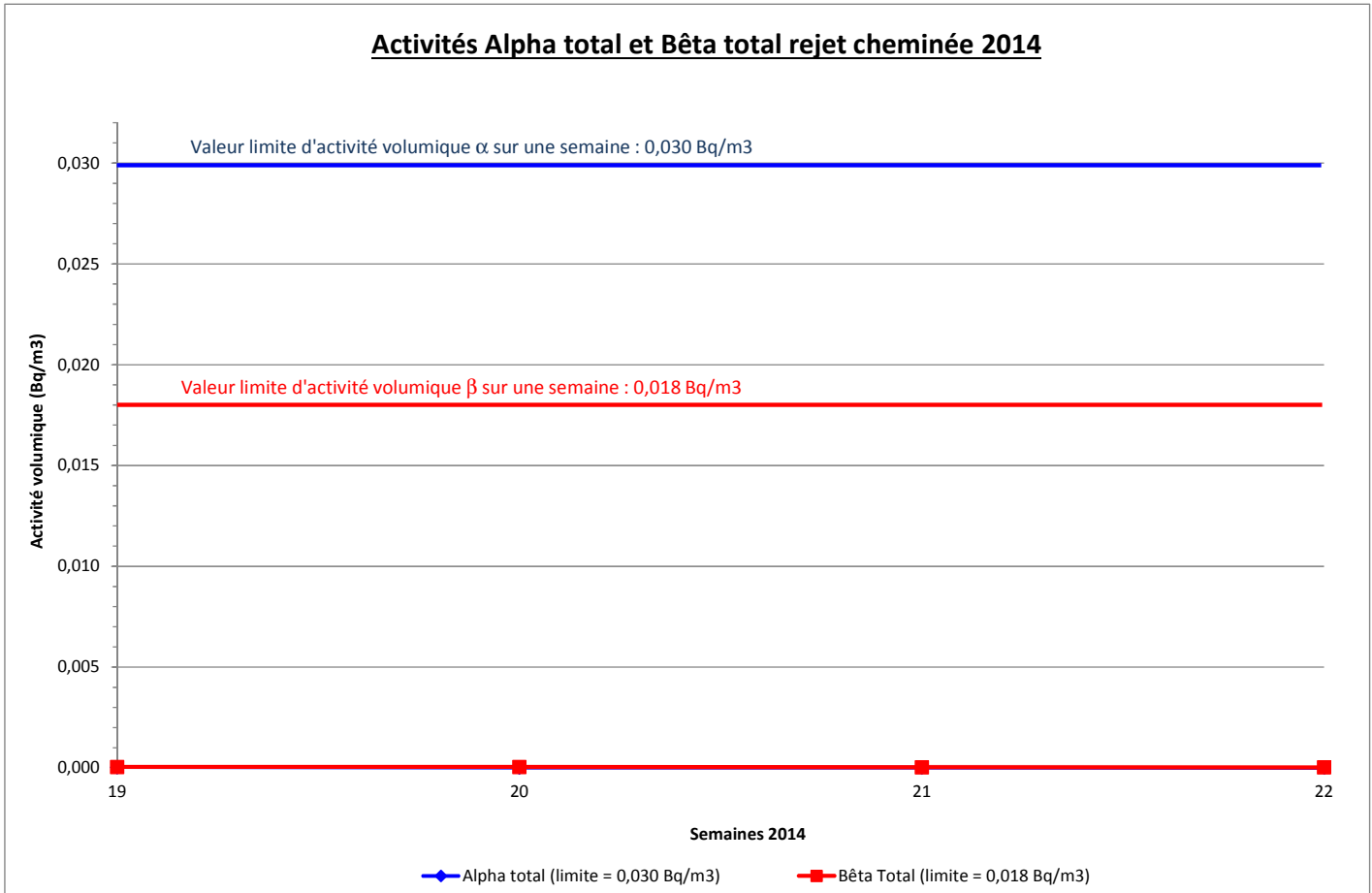
Commentaires :

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.

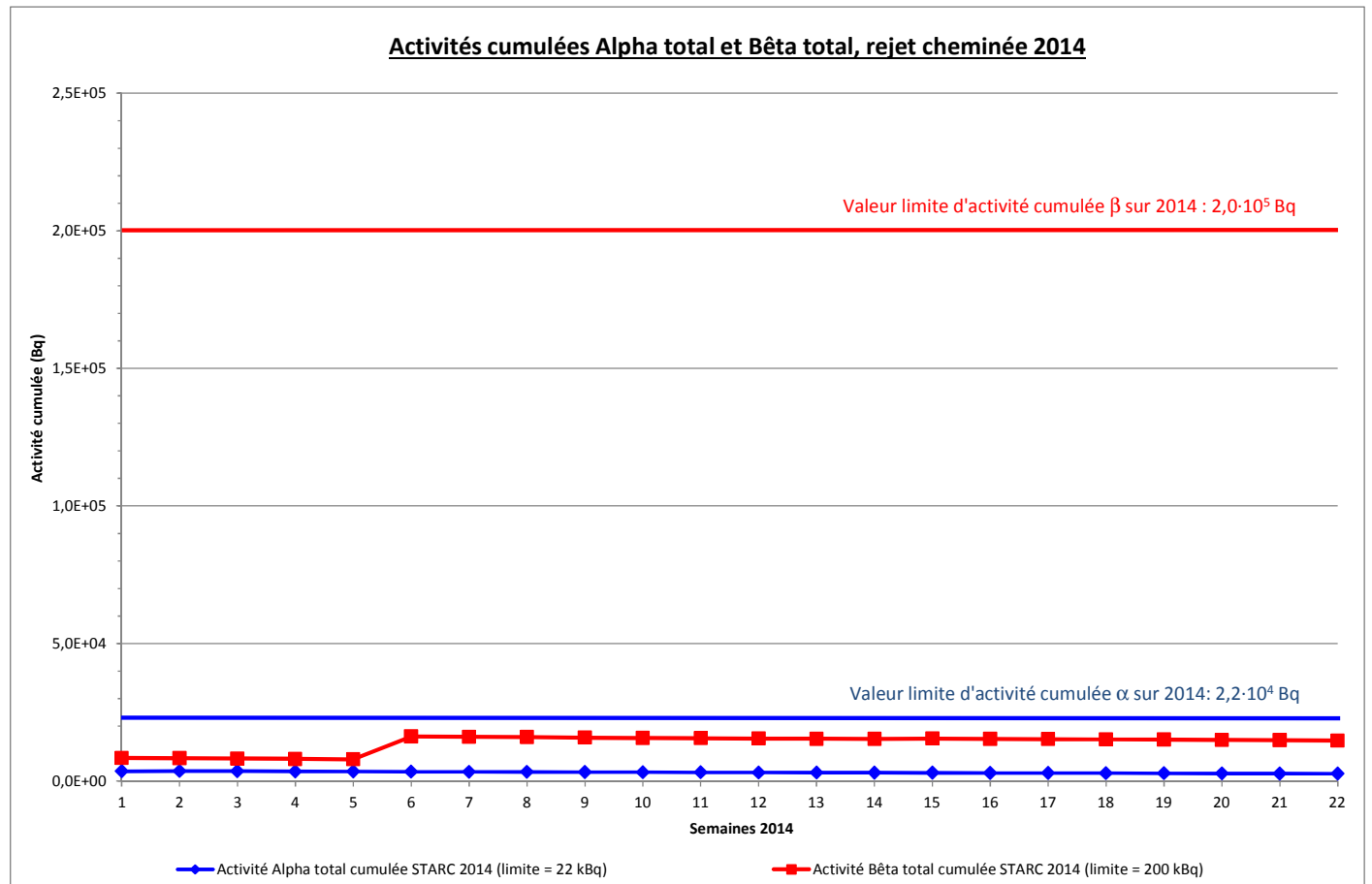
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

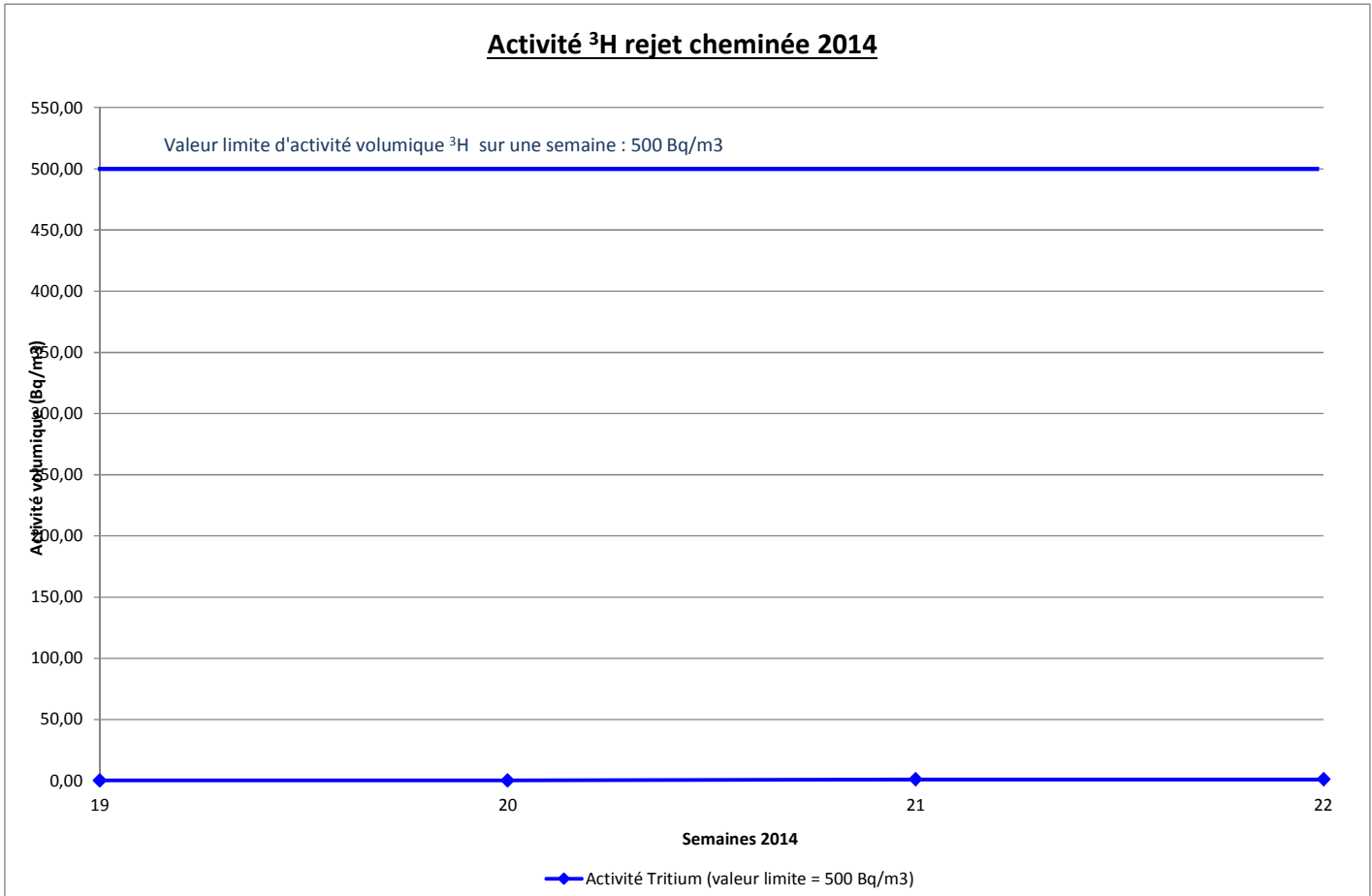
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014



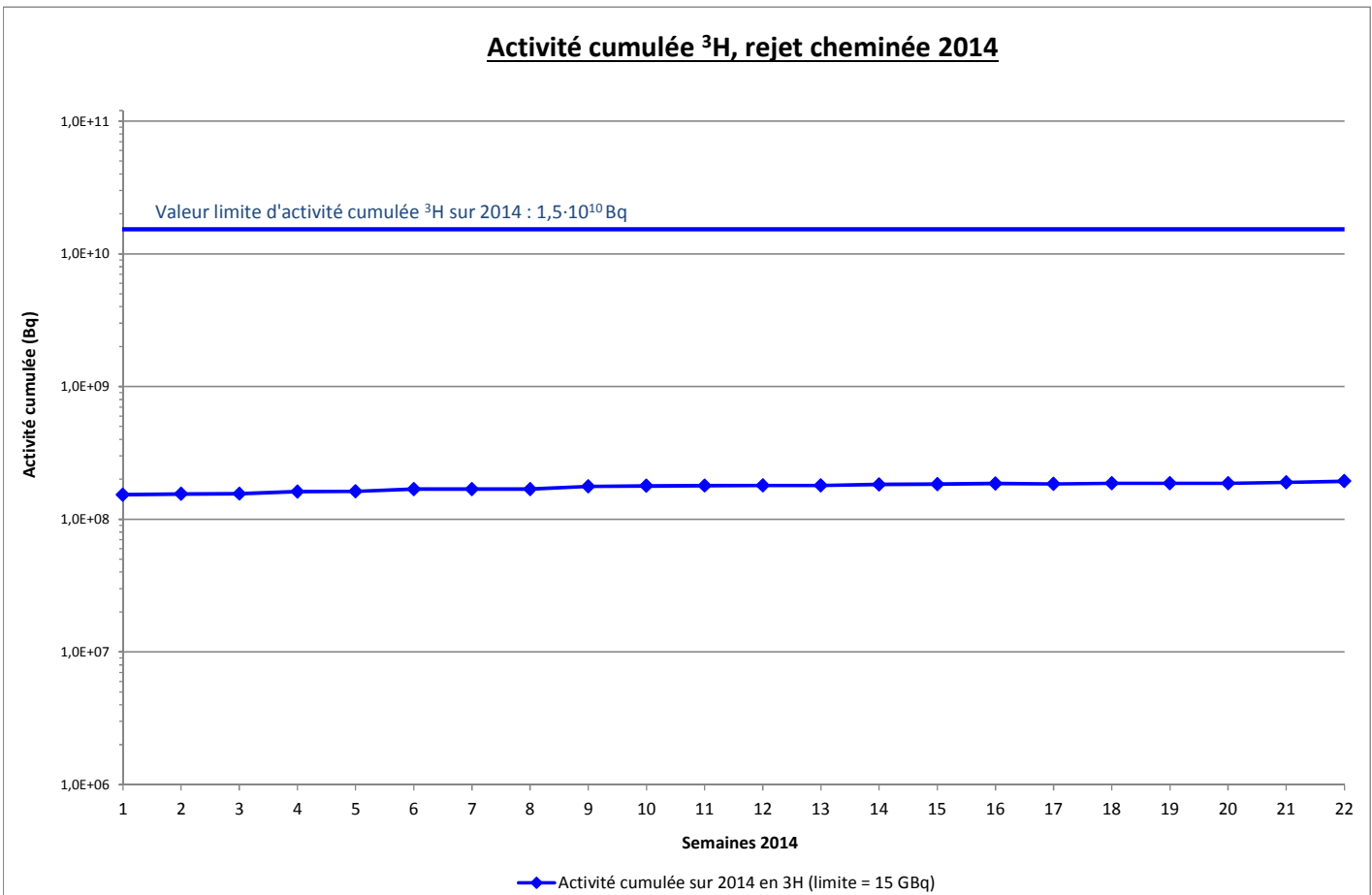
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014

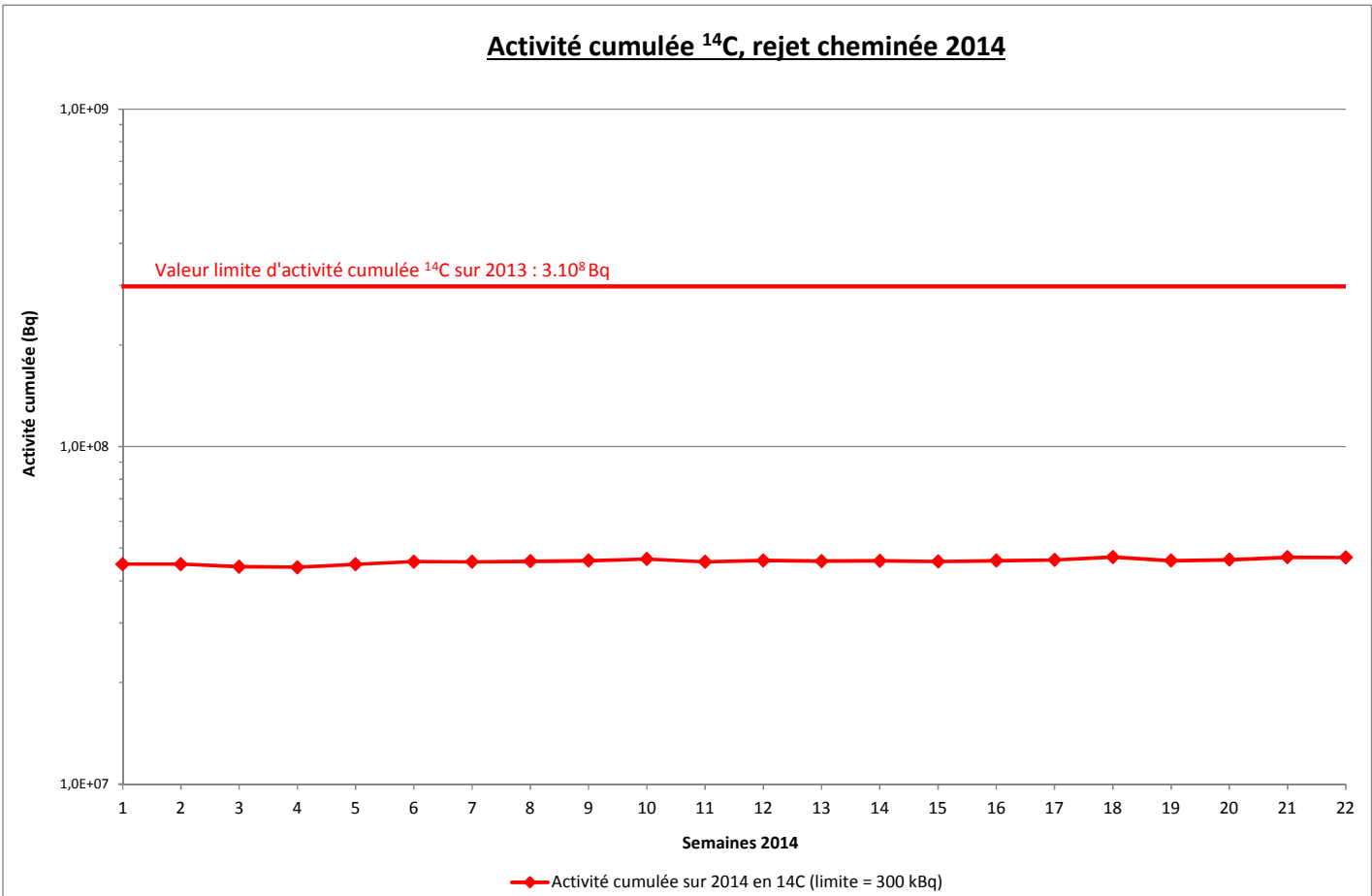
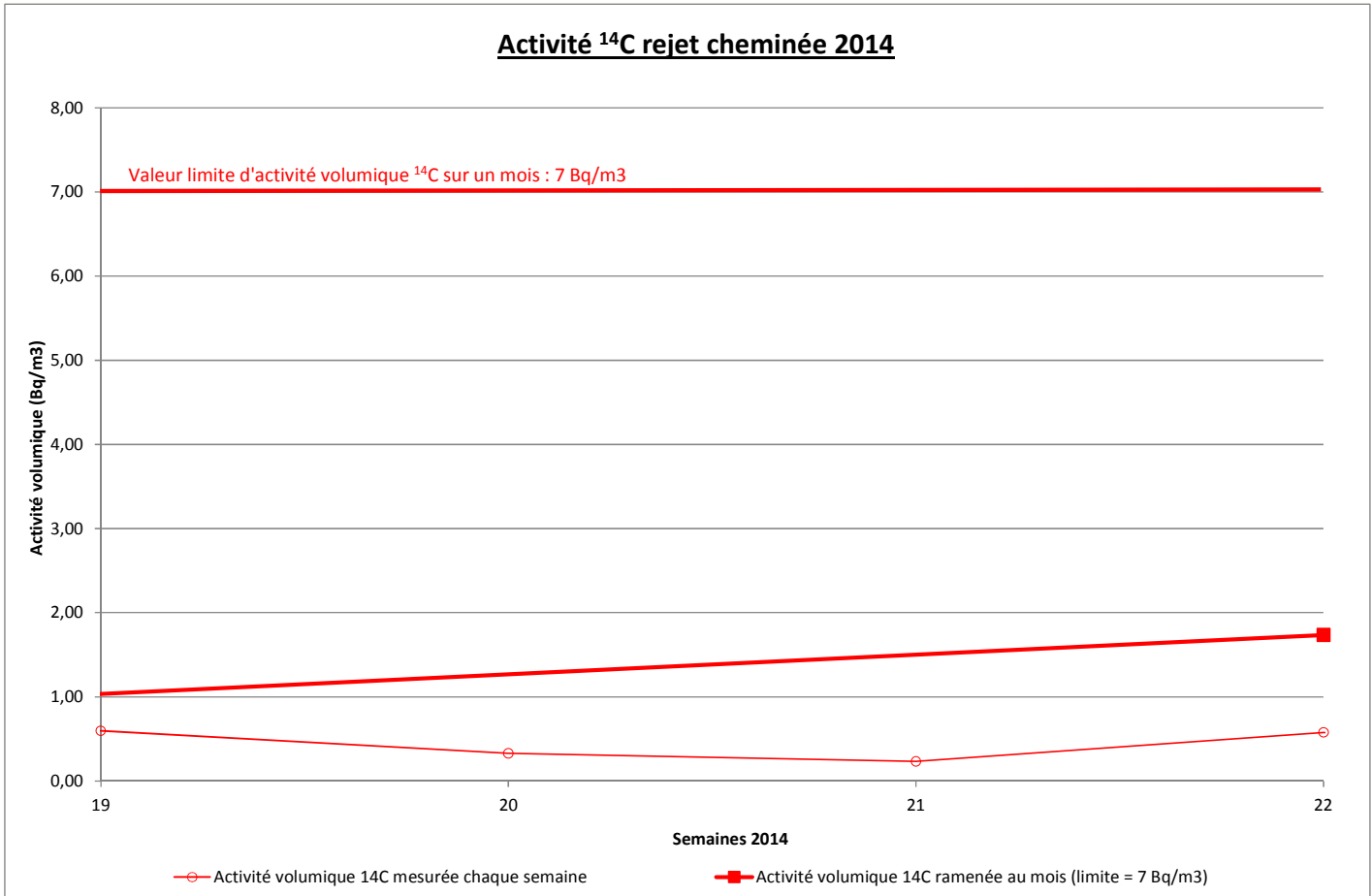


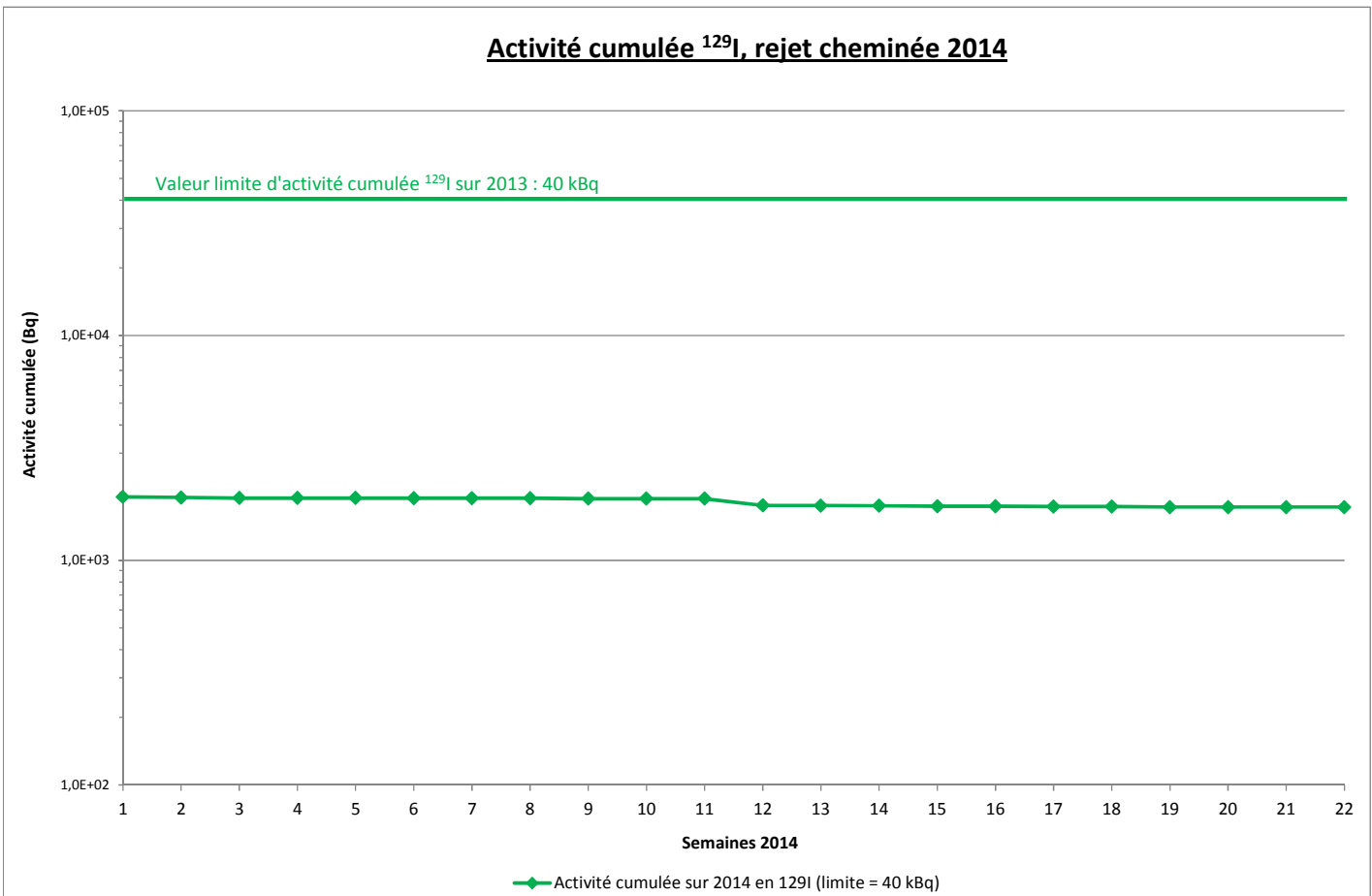
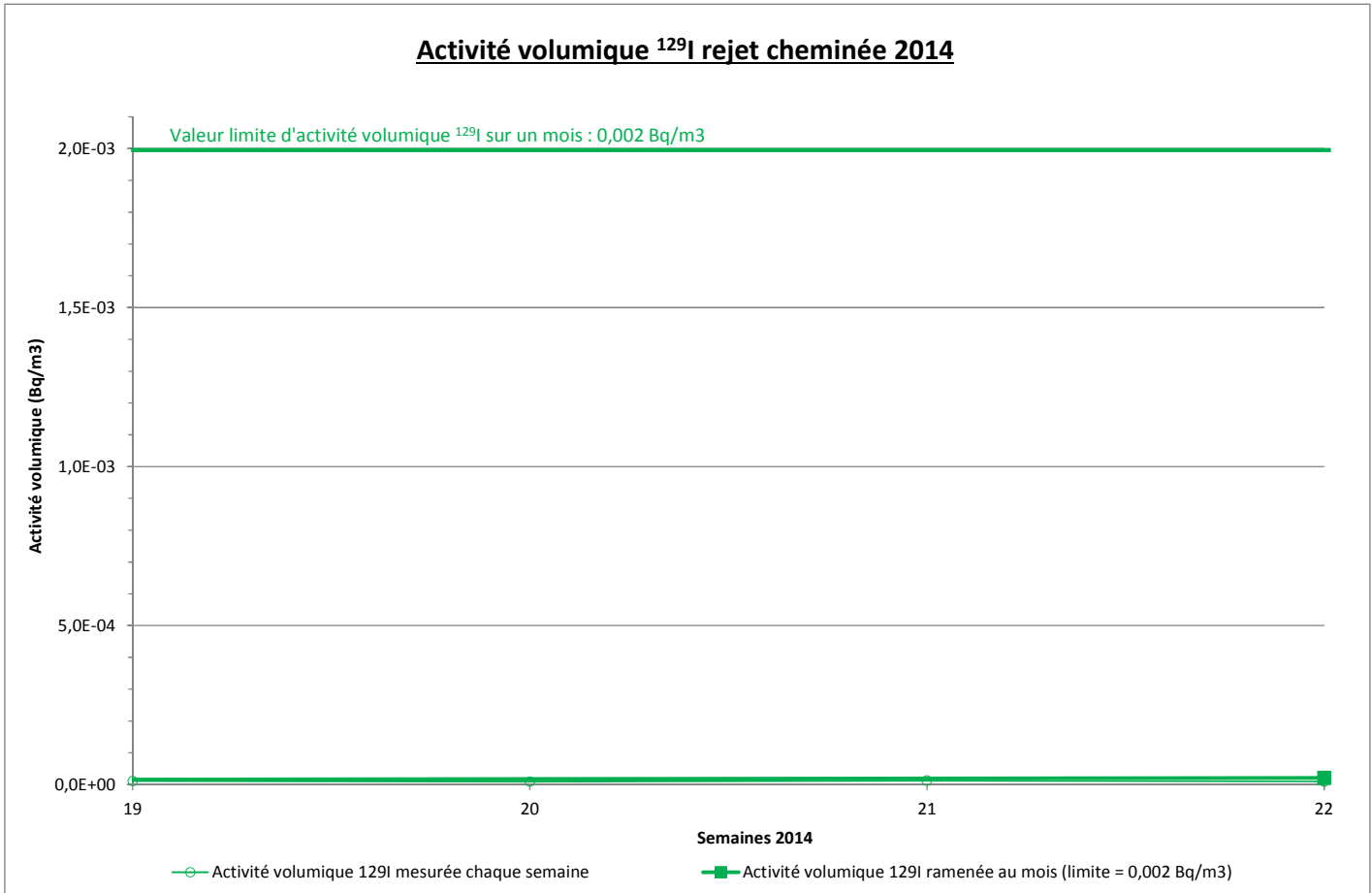
Activité ³H rejet cheminée 2014



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
	S19	S20	S21	S22	
Alpha total	< 4,4.10 ⁻⁴	< 1,2.10 ⁻⁴	< 9,0.10 ⁻⁵	< 4,6.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	< 6,3.10 ⁻⁴	< 3,3.10 ⁻⁴	< 3,1.10 ⁻⁴	< 2,3.10 ⁻⁴	
Activité H3	< 0,32	< 0,28	0,54	< 0,25	
Activité C14	0,69	0,16	0,13	0,73	1,72
Activité I129	< 1,8.10 ⁻⁴	< 9,9.10 ⁻⁵	< 1,0.10 ⁻⁴	< 9,5.10 ⁻⁵	< 2,5.10 ⁻⁴

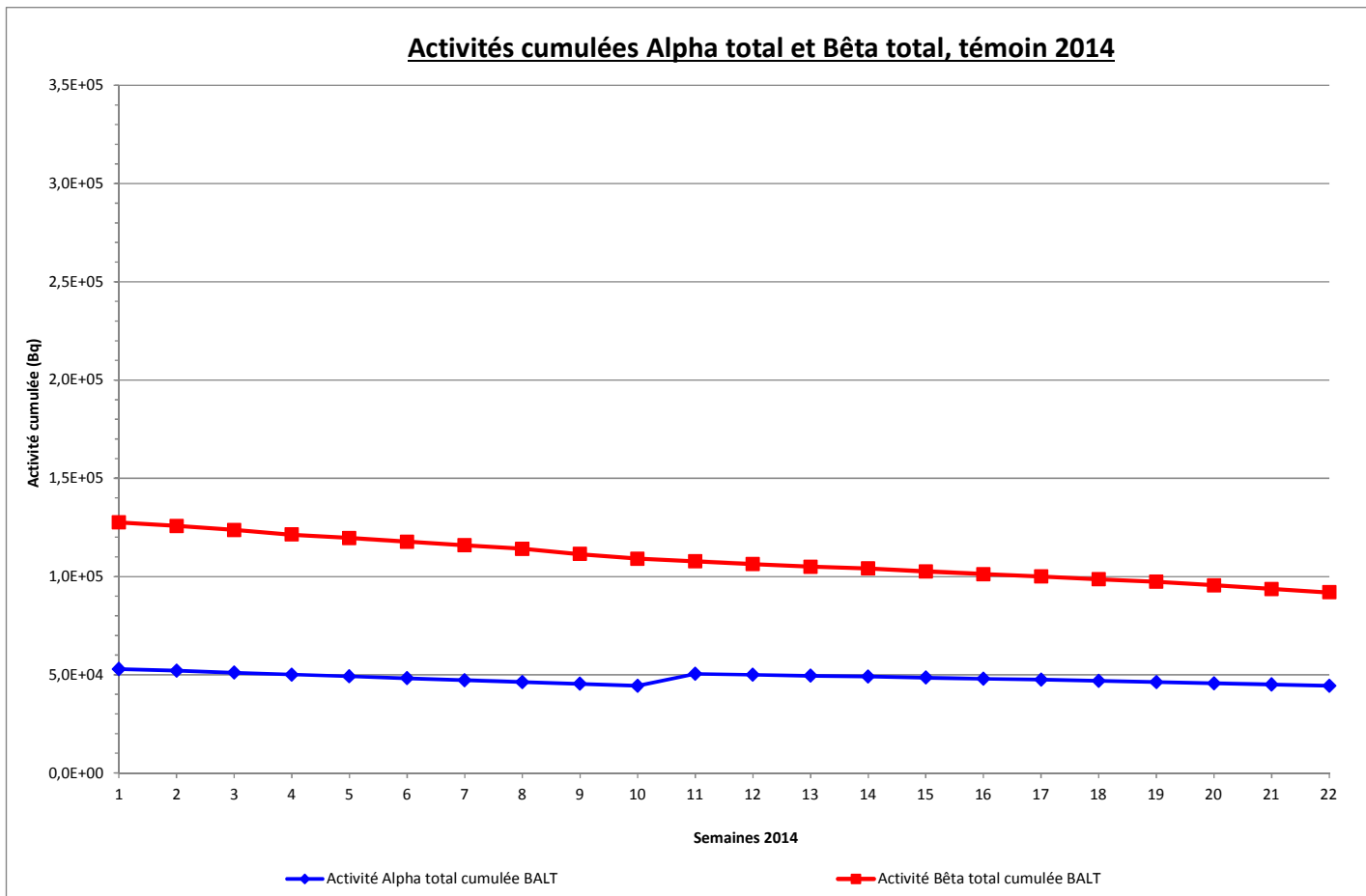
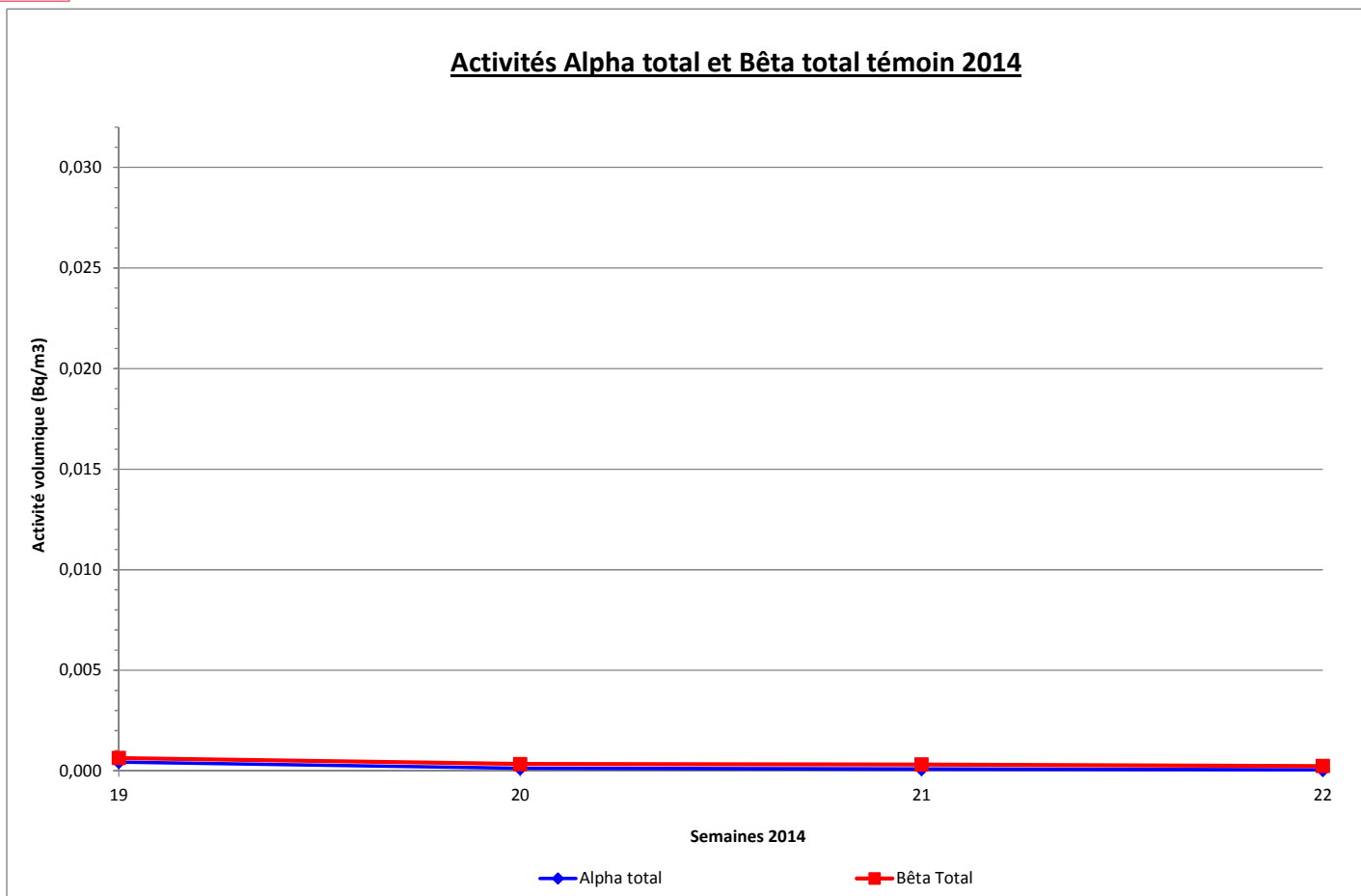
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

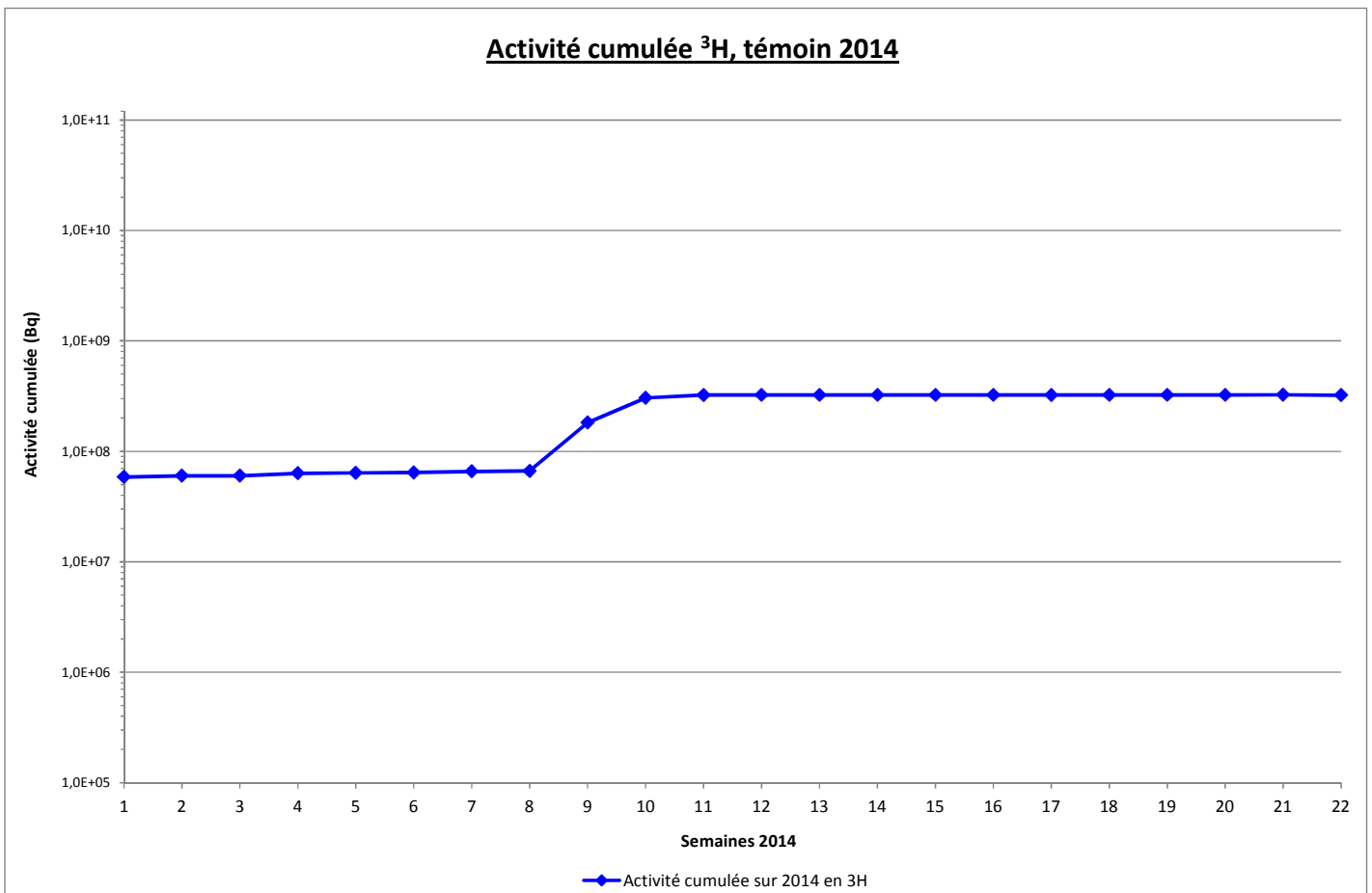
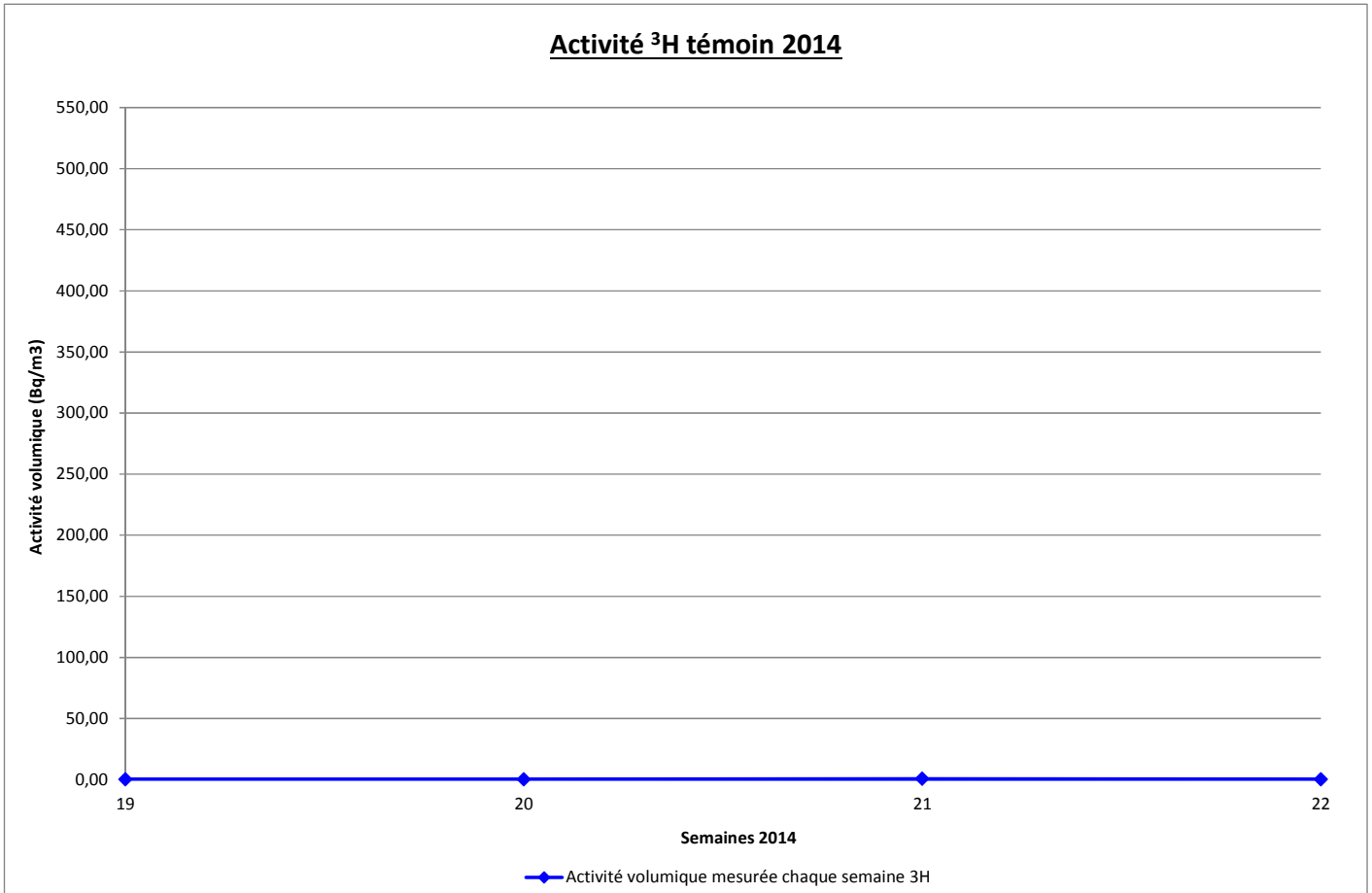
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (audité COFRAC, attente accréditation).

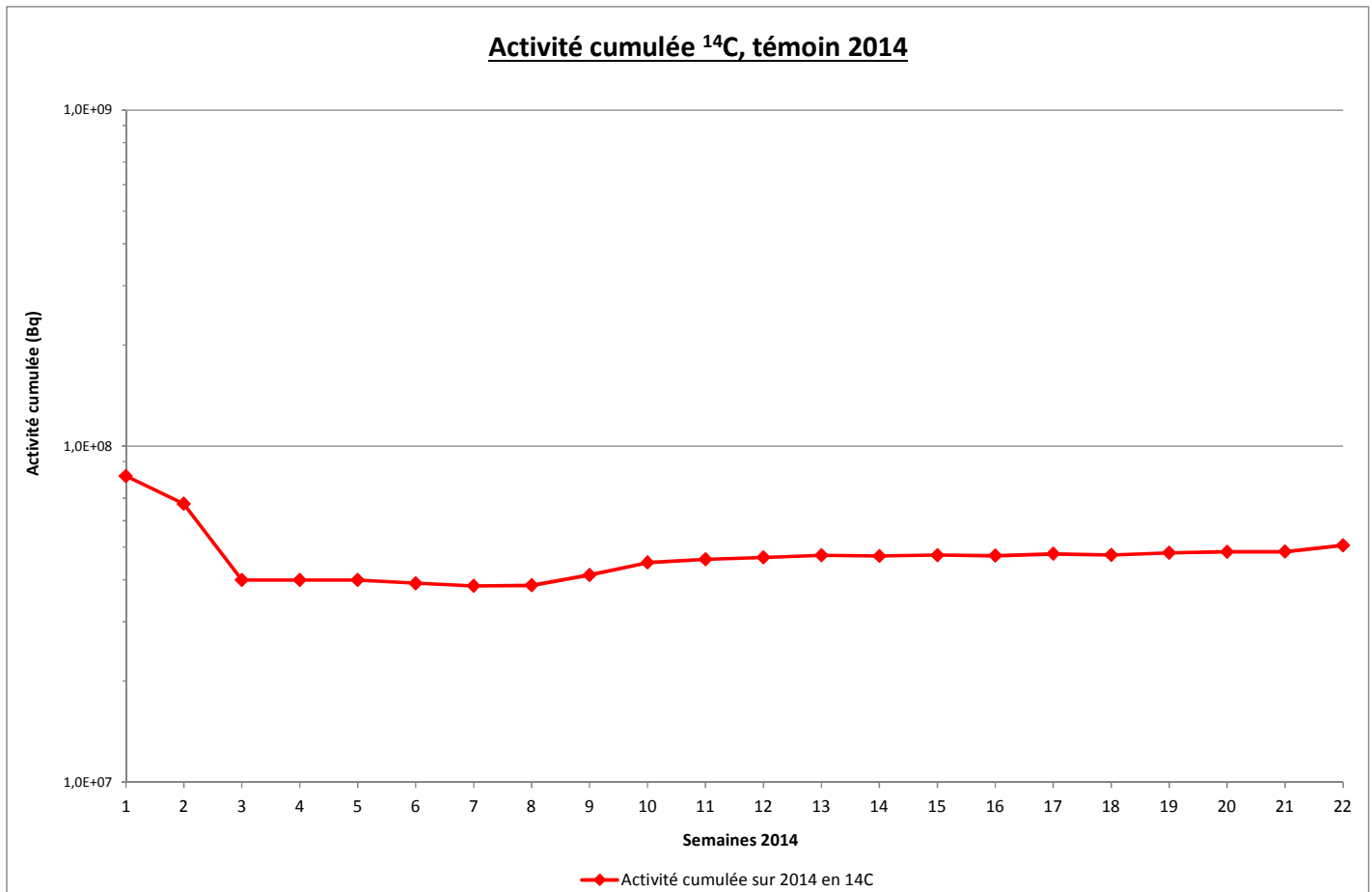
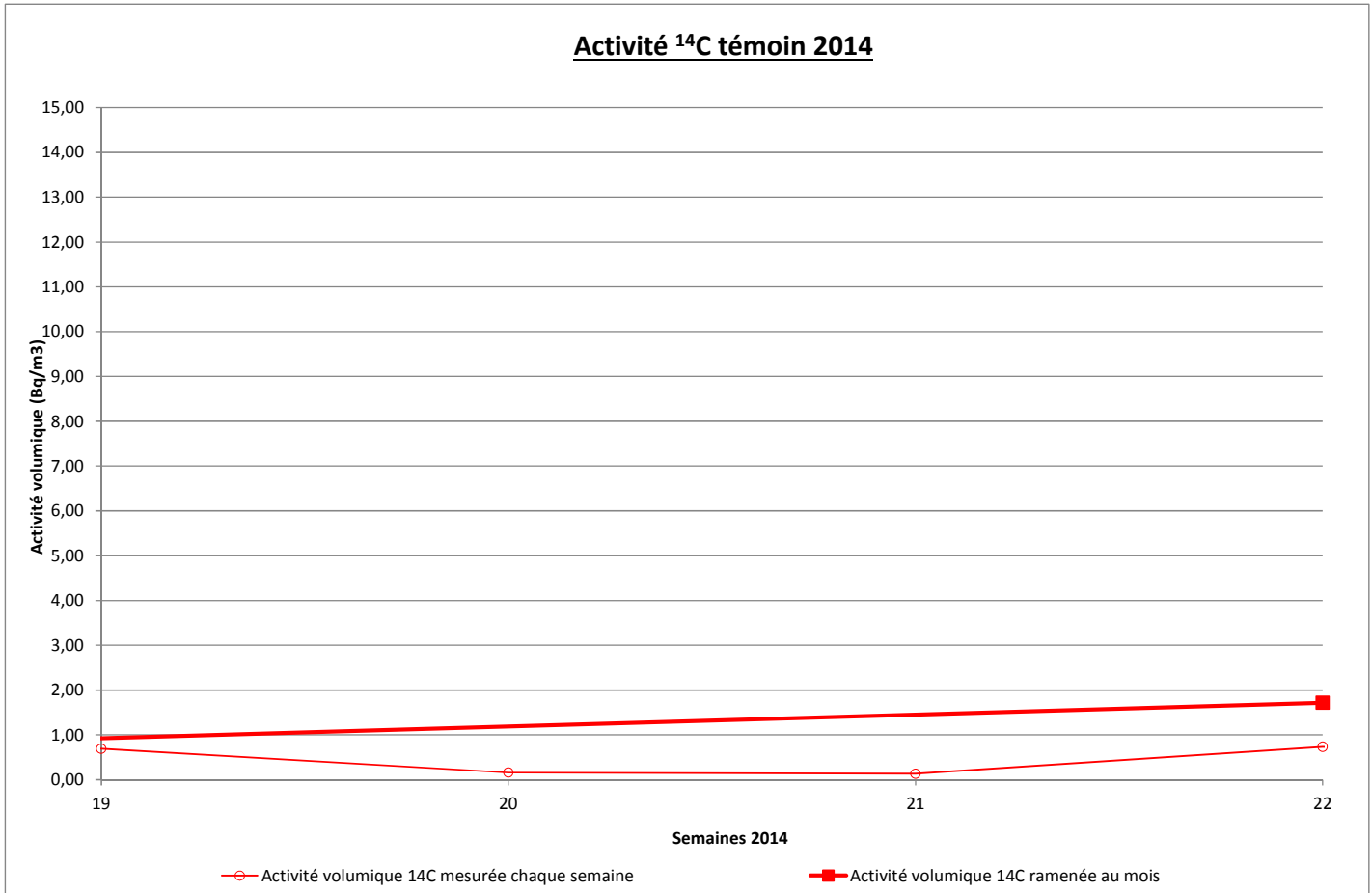
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910).

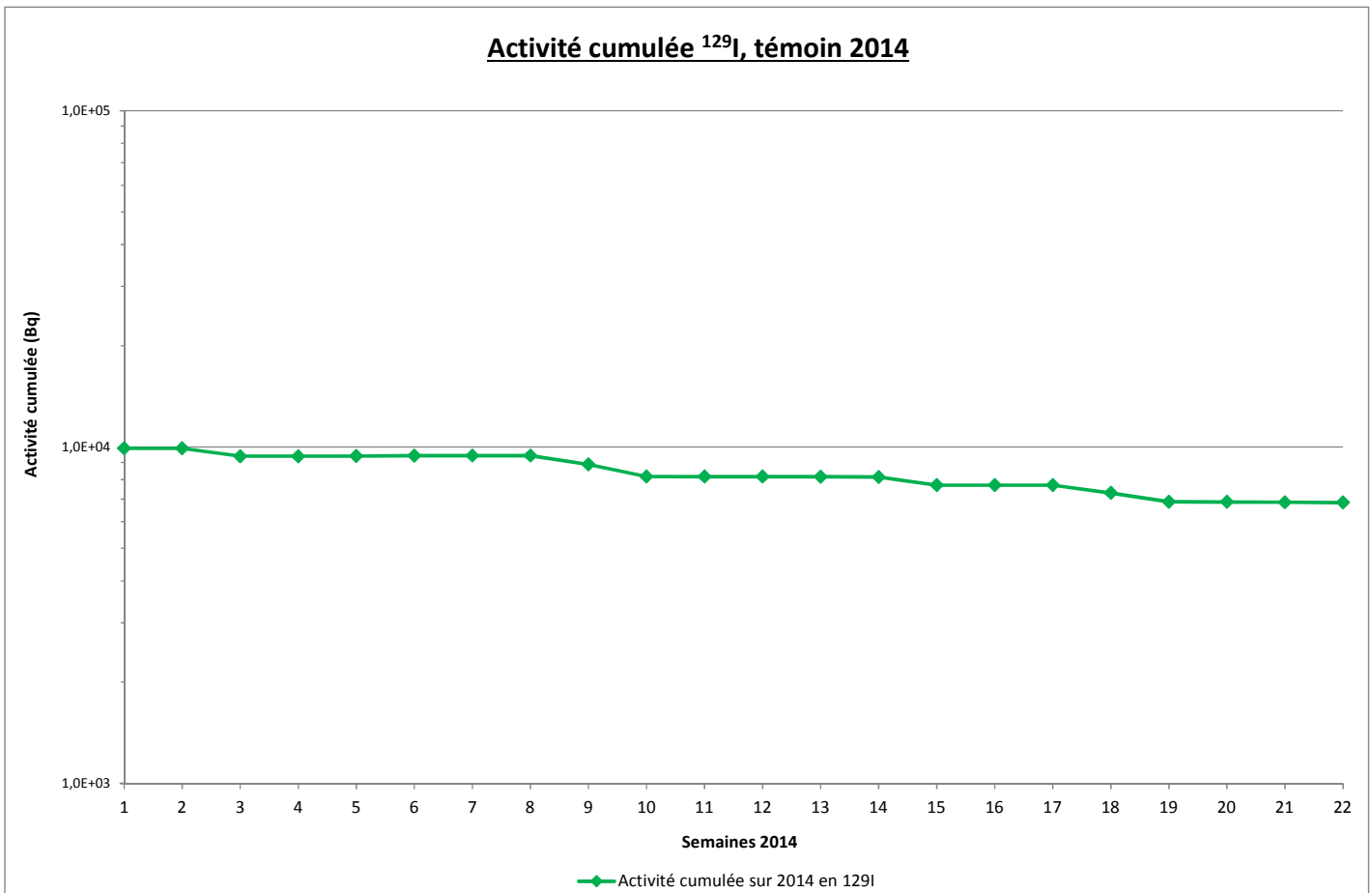
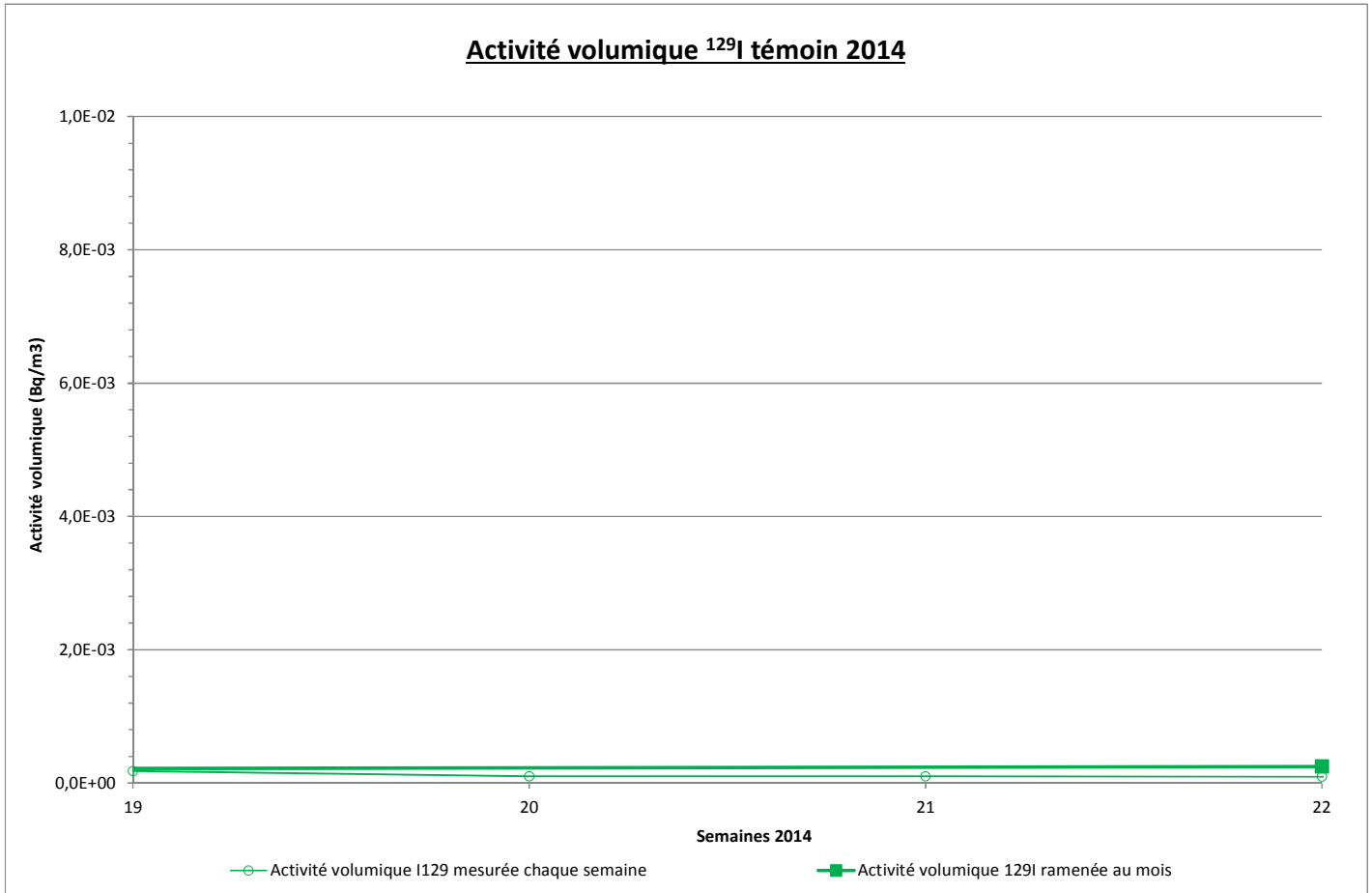
Commentaires :

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





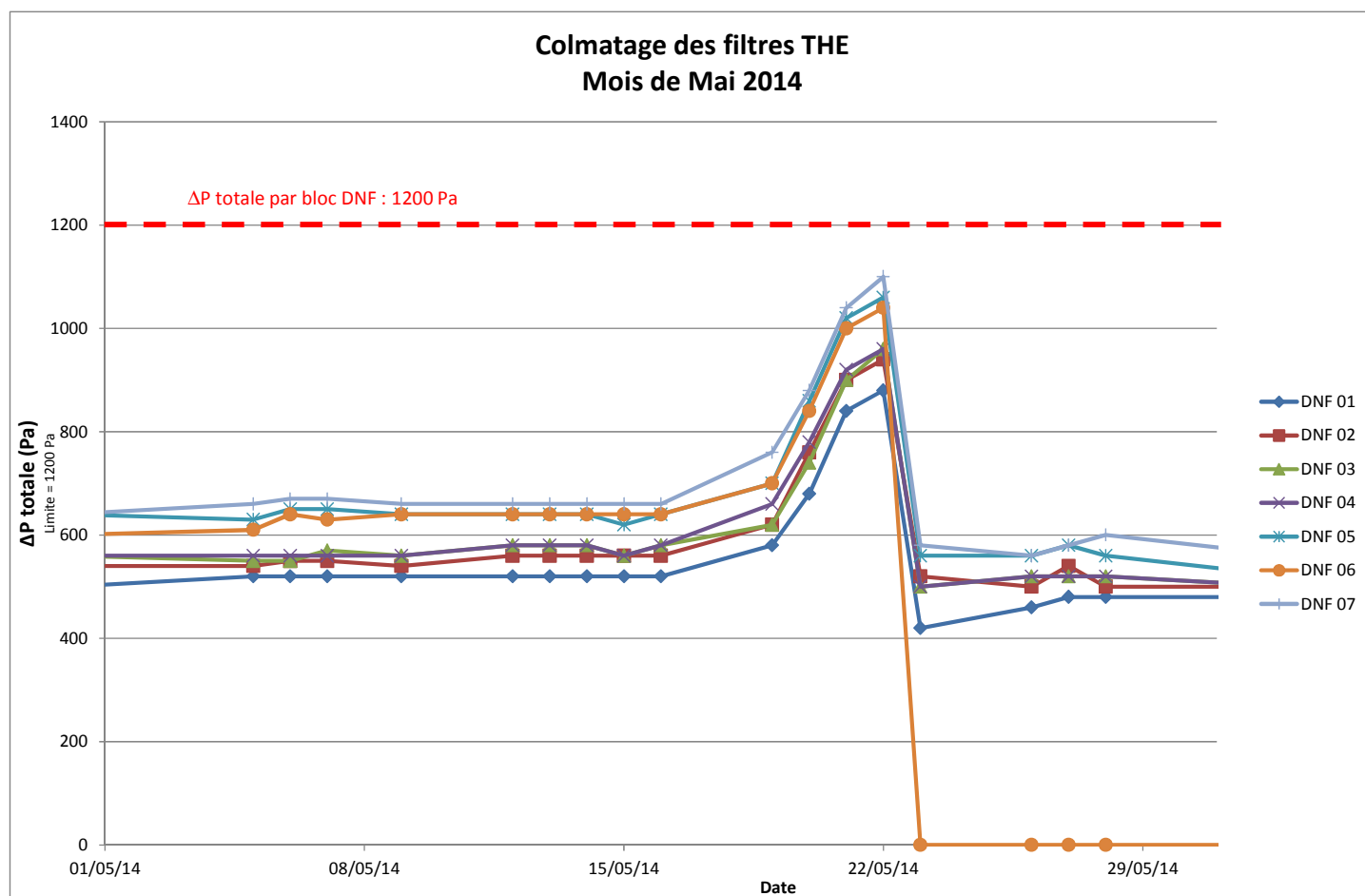




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 31/05/2014 allaient de 480 à 600 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE a été réalisé mi-octobre 2013. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve). L'ensemble des filtres THE de la première barrière a été changé le 22 mai 2014.

2.4- DIVERS

Obtention de l'arrêté préfectoral complémentaire n° 2014 147-0002 le 27 mai 2014, concernant l'ajout de l'autorisation de détention et manipulation de sources scellées et non scellées, pour 5 nouveaux radioéléments.

Le site sera fermé les jours suivants :

- Vendredi 2 mai 2014,
- Vendredi 30 mai 2014,
- Lundi 10 novembre 2014,
- Mercredi 24 et vendredi 26 décembre 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
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 CHEMINÉE

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
	S23	S24	S25	S26	
Alpha total	$< 2,6 \cdot 10^{-5}$	$< 9,2 \cdot 10^{-6}$	$< 1,2 \cdot 10^{-5}$	$< 6,6 \cdot 10^{-6}$	
Bêta total (hors K40)	$< 5,8 \cdot 10^{-5}$	$< 4,2 \cdot 10^{-5}$	$< 3,2 \cdot 10^{-5}$	$< 3,0 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	2,95	0,63	0,59	3,91	
Activité C14	$< 0,30$	$< 0,14$	$< 1,96$	$< 0,11$	1,99
Activité I129	$< 2,4 \cdot 10^{-5}$	$< 1,4 \cdot 10^{-5}$	$< 1,2 \cdot 10^{-5}$	$< 1,3 \cdot 10^{-5}$	$3,29 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur 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 (audité COFRAC, attente accréditation).

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

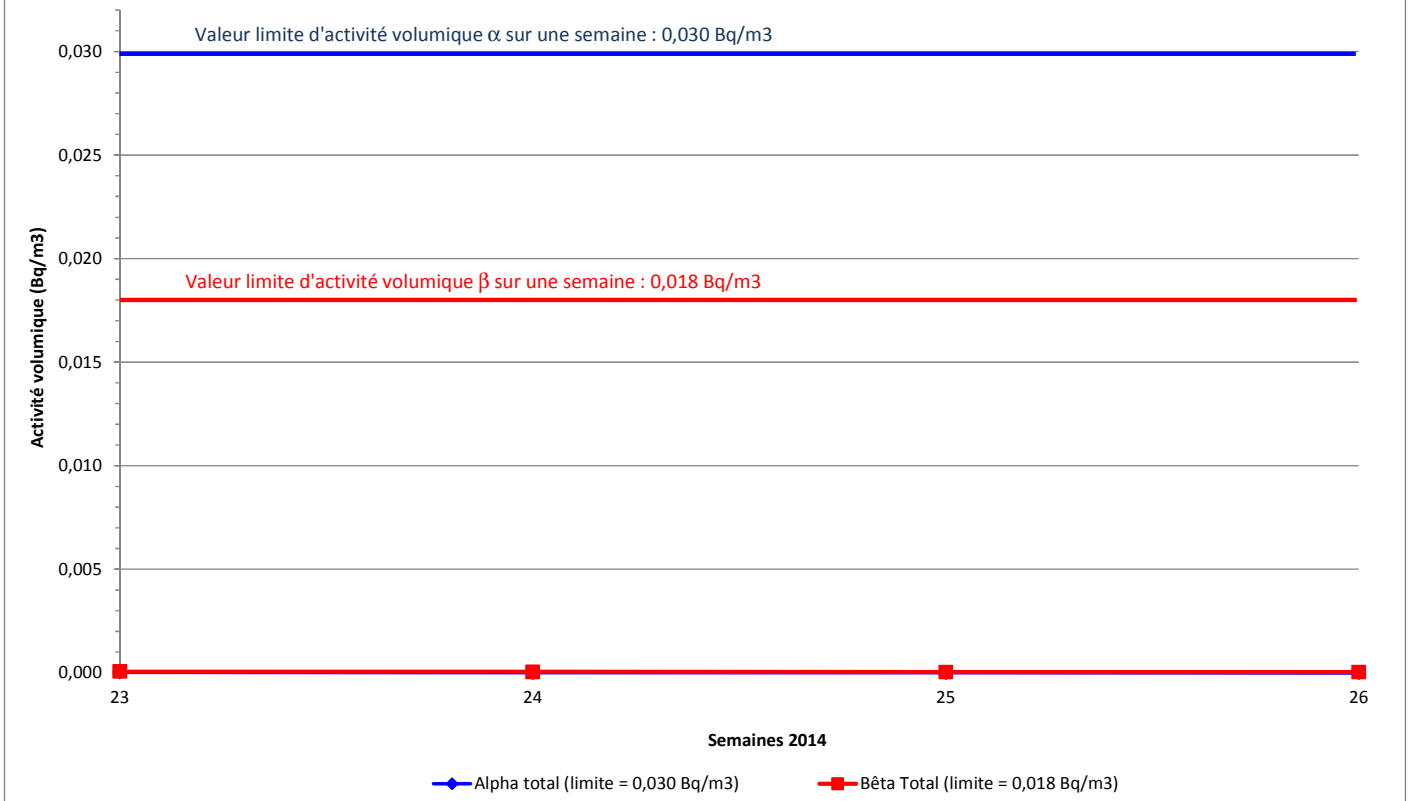
Commentaires :

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.

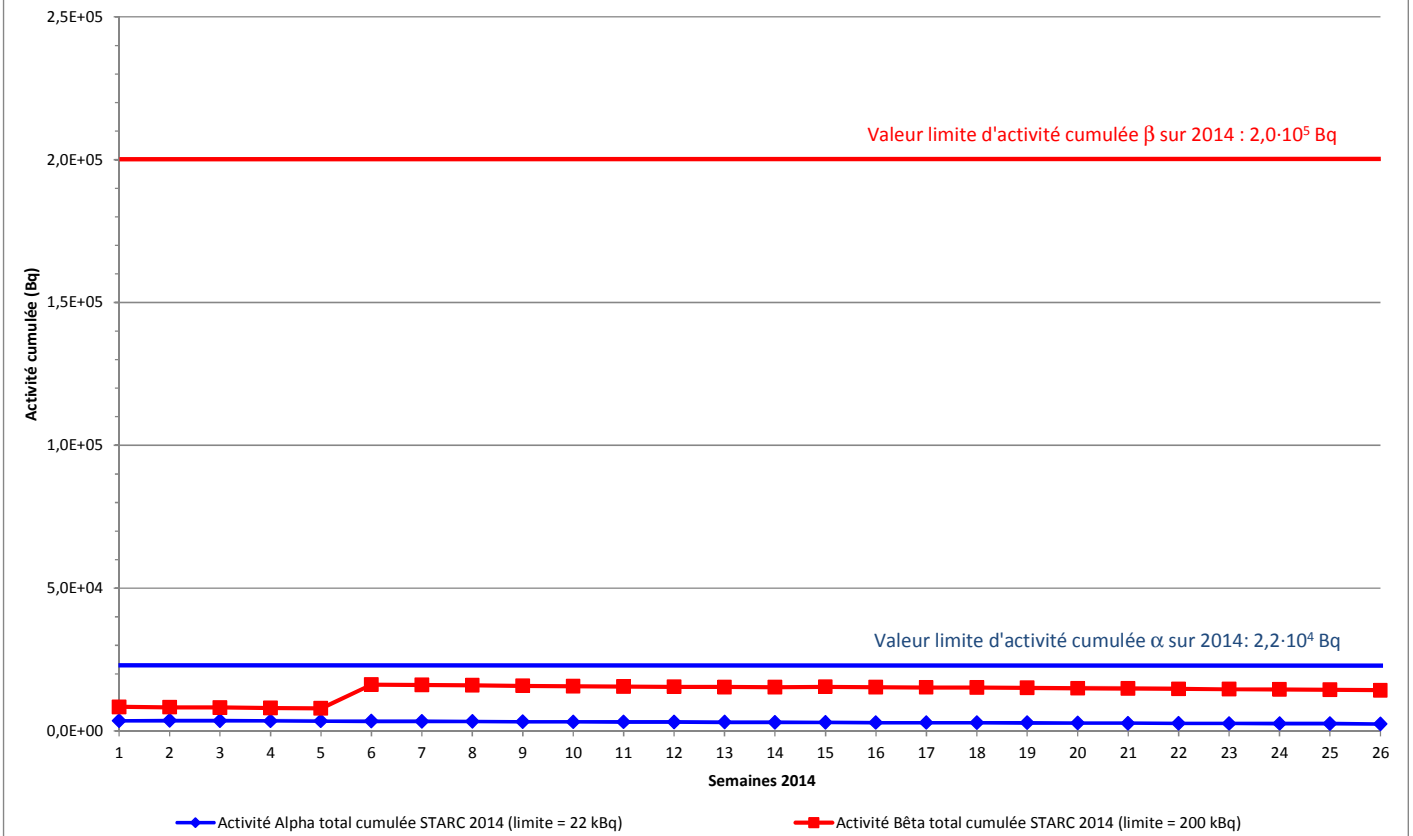
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

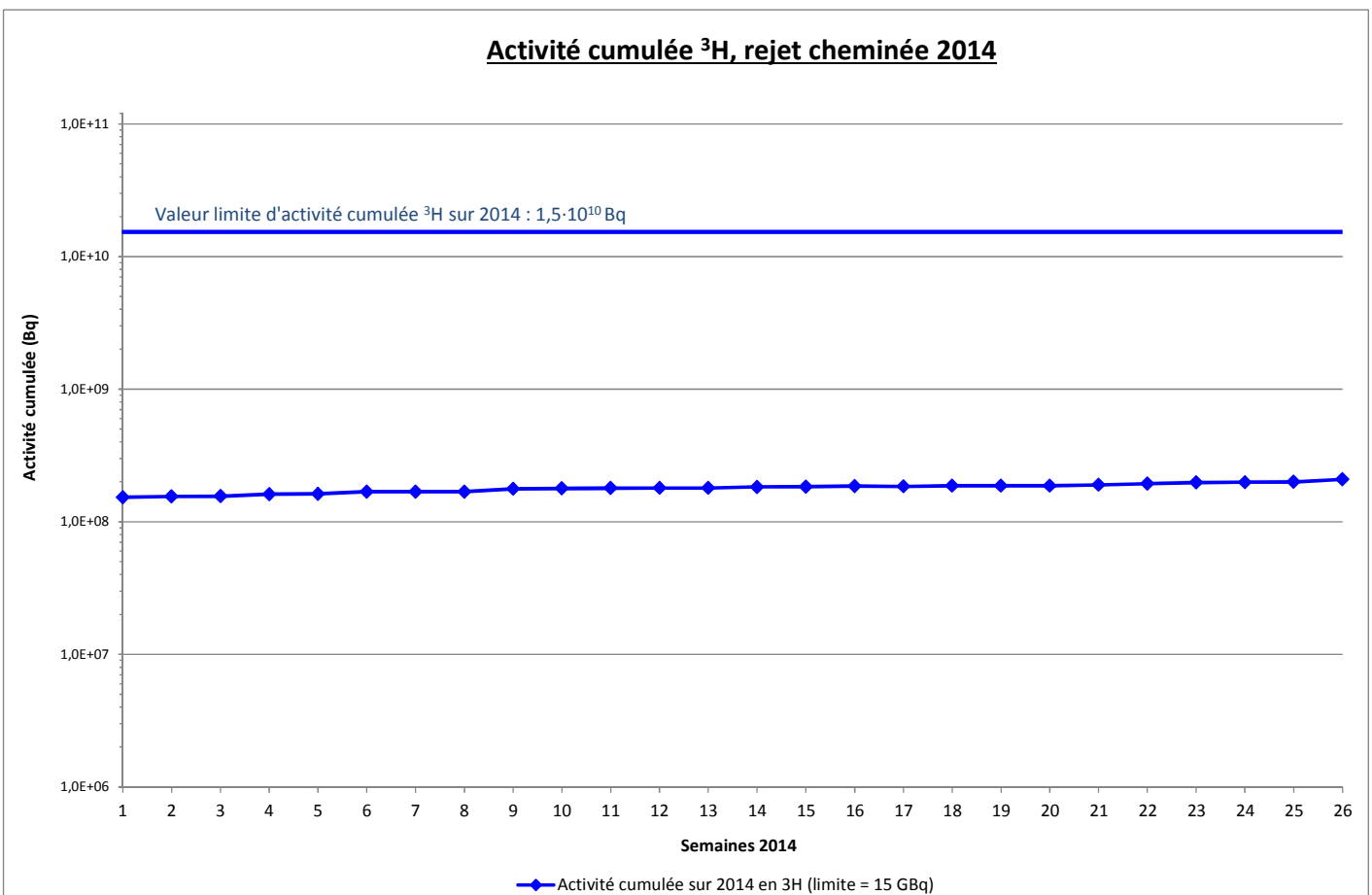
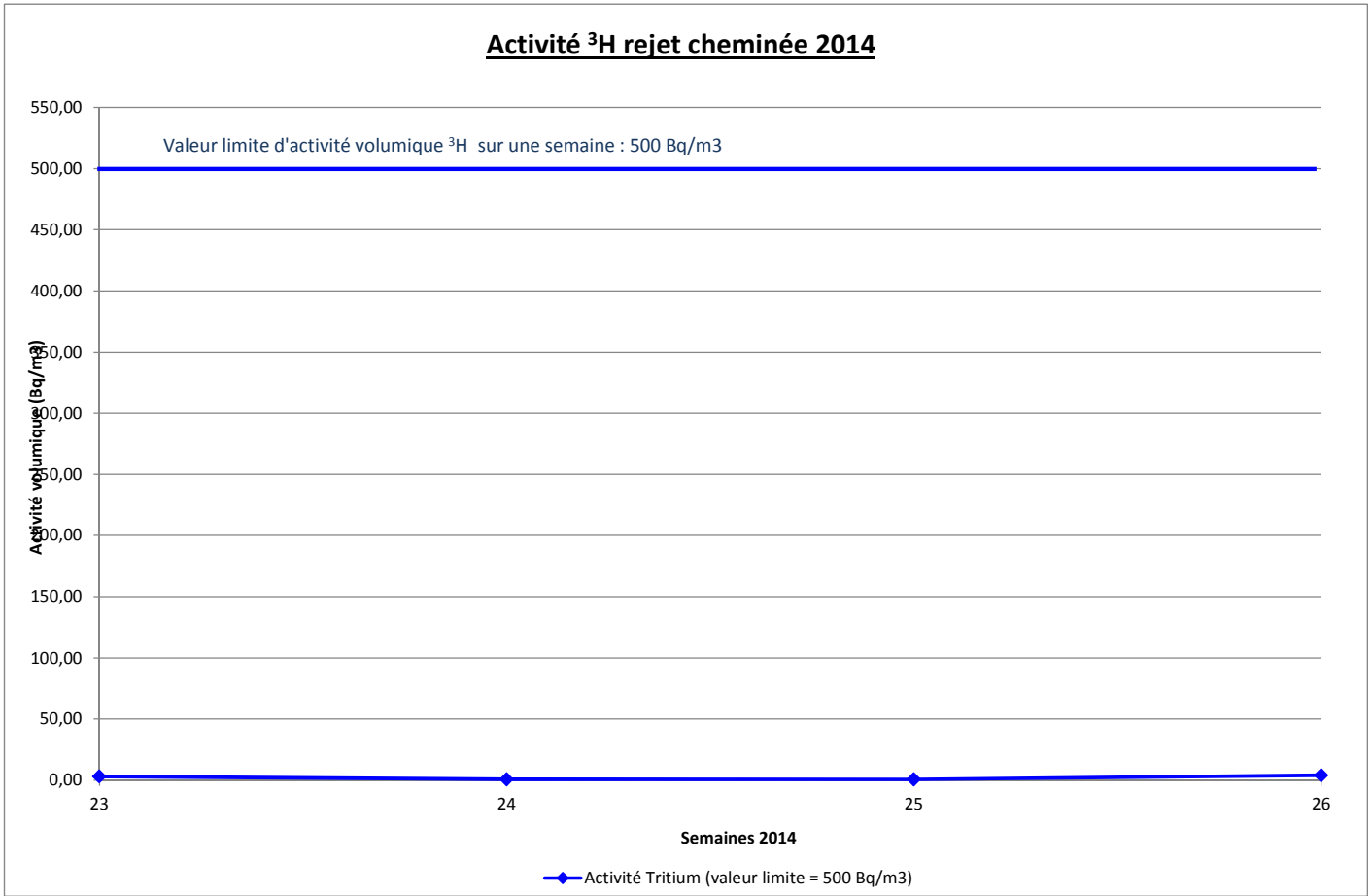
Les valeurs mensuelles sont donc calculées à partir des valeurs hebdomadaires.

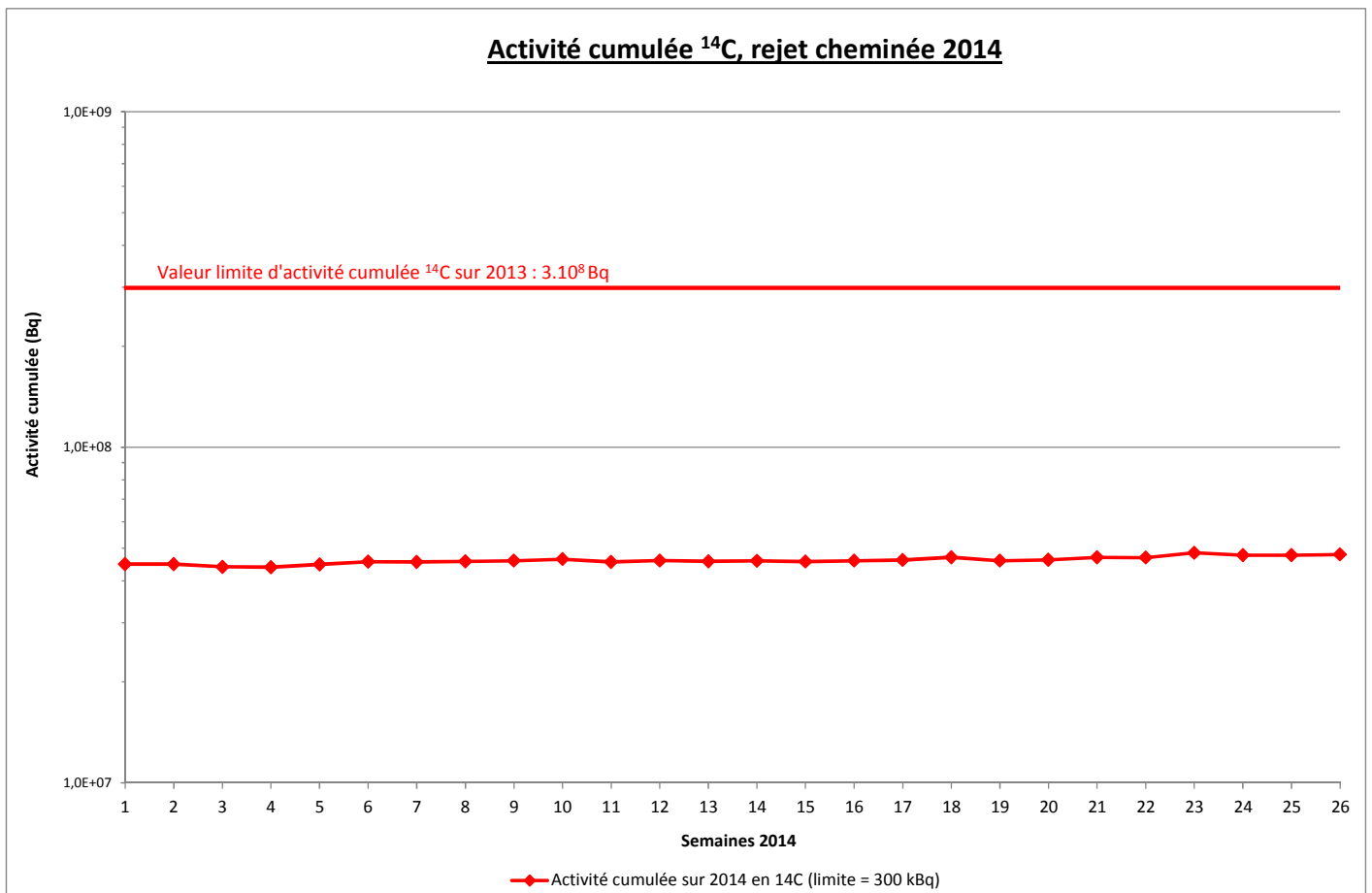
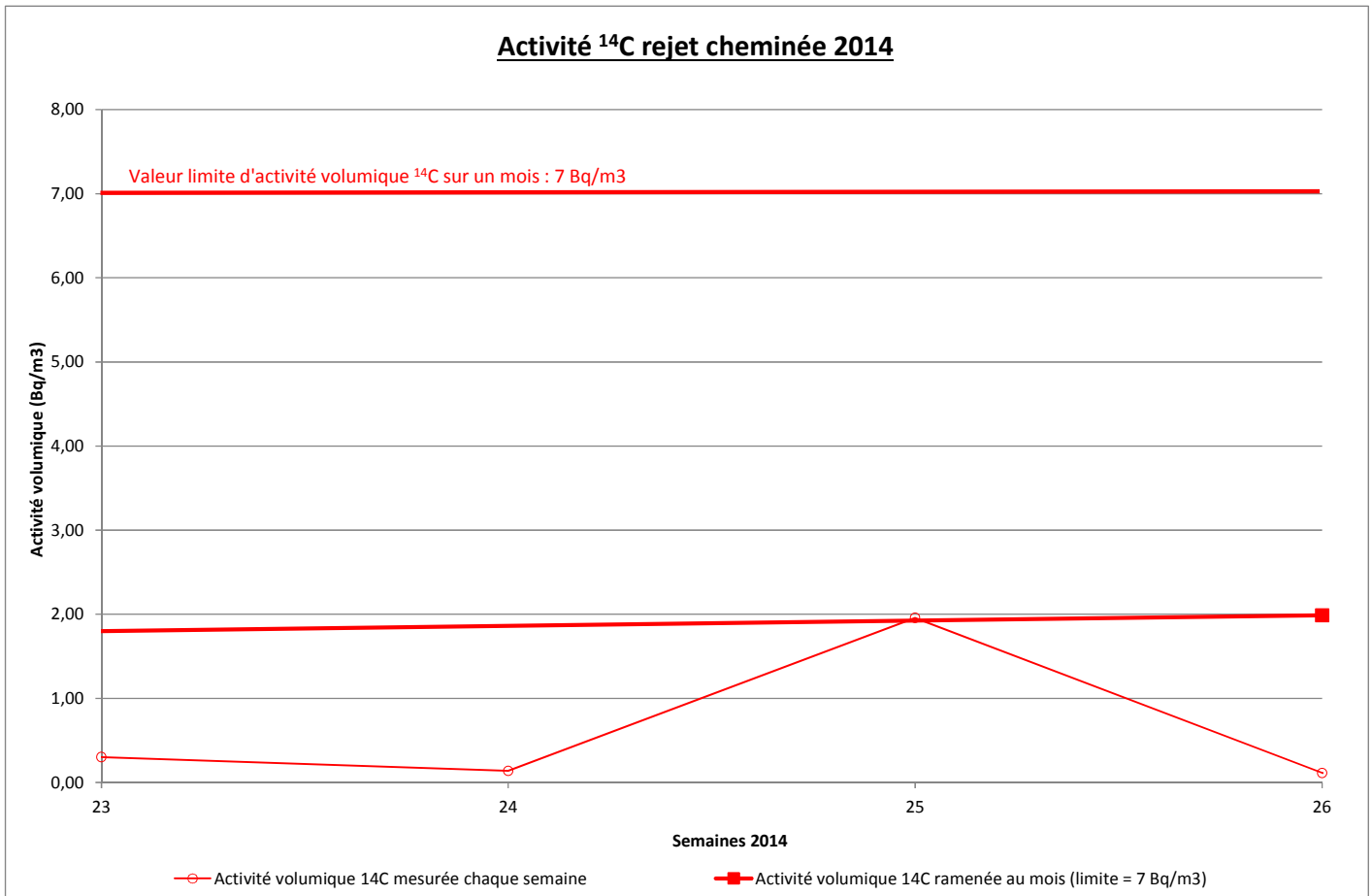
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2014

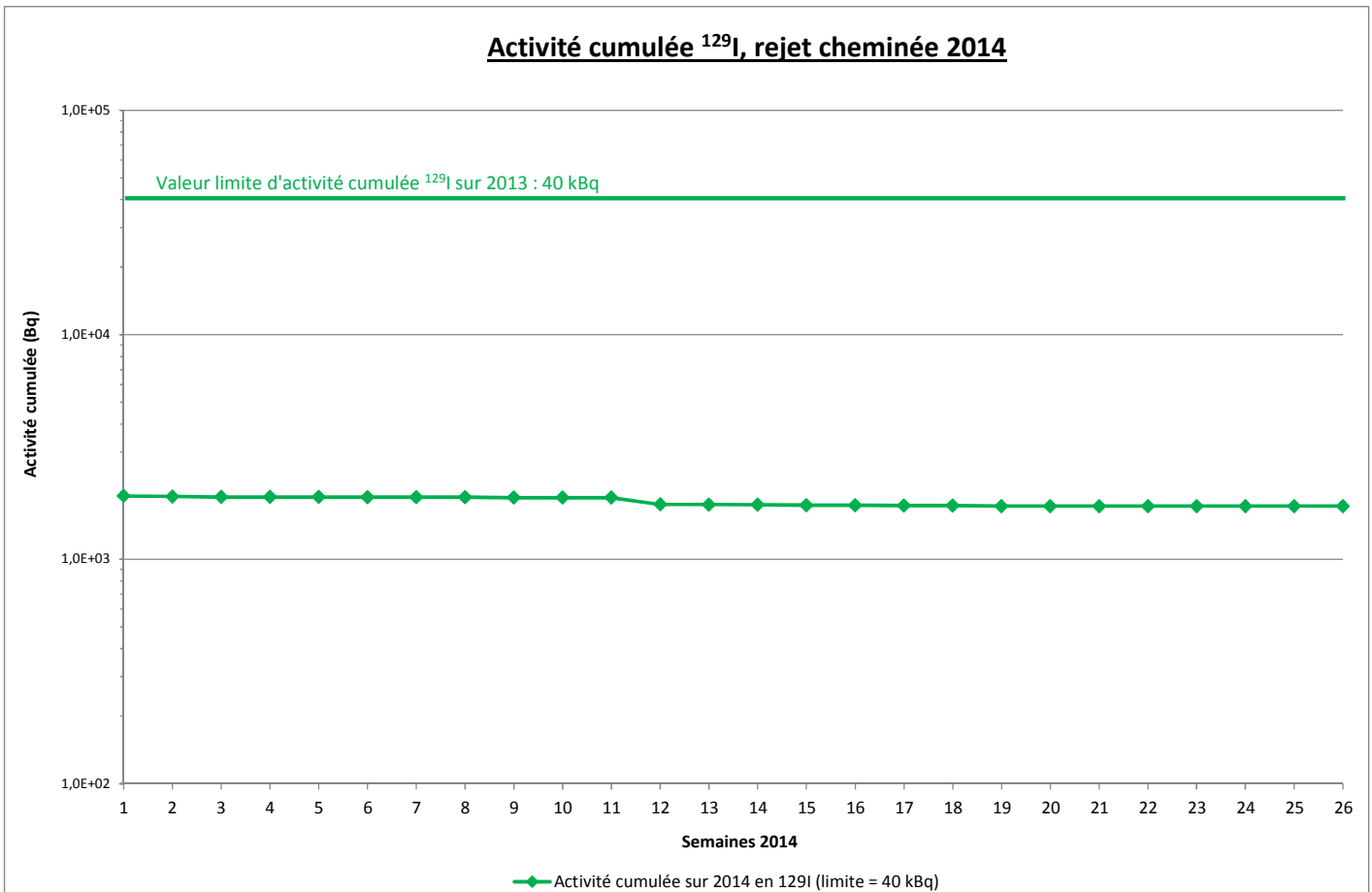
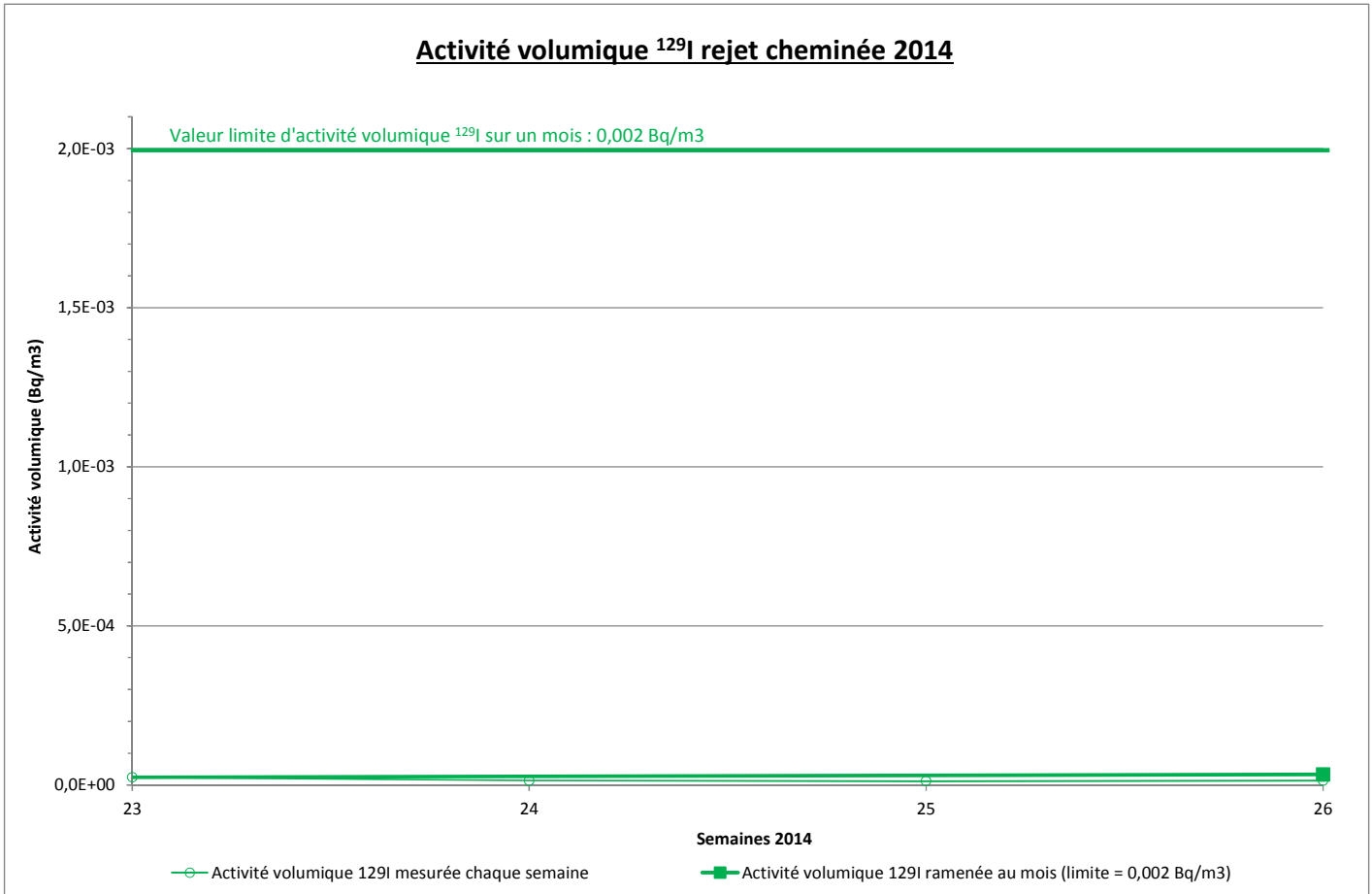


Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2014









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
	S23	S24	S25	S26	
Alpha total	< 1,7.10 ⁻⁴	< 1,2.10 ⁻⁴	< 9,0.10 ⁻⁵	< 6,8.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	< 7,0.10 ⁻⁴	5,1.10 ⁻⁴	< 3,1.10 ⁻⁴	< 3,4.10 ⁻⁴	
Activité H3	1,55	< 0,34	< 0,50	0,86	
Activité C14	0,44	0,19	0,66	< 0,21	1,51
Activité I129	< 2,5.10 ⁻⁴	< 1,3.10 ⁻⁴	< 1,4.10 ⁻⁴	< 1,5.10 ⁻⁴	< 3,5.10 ⁻⁴

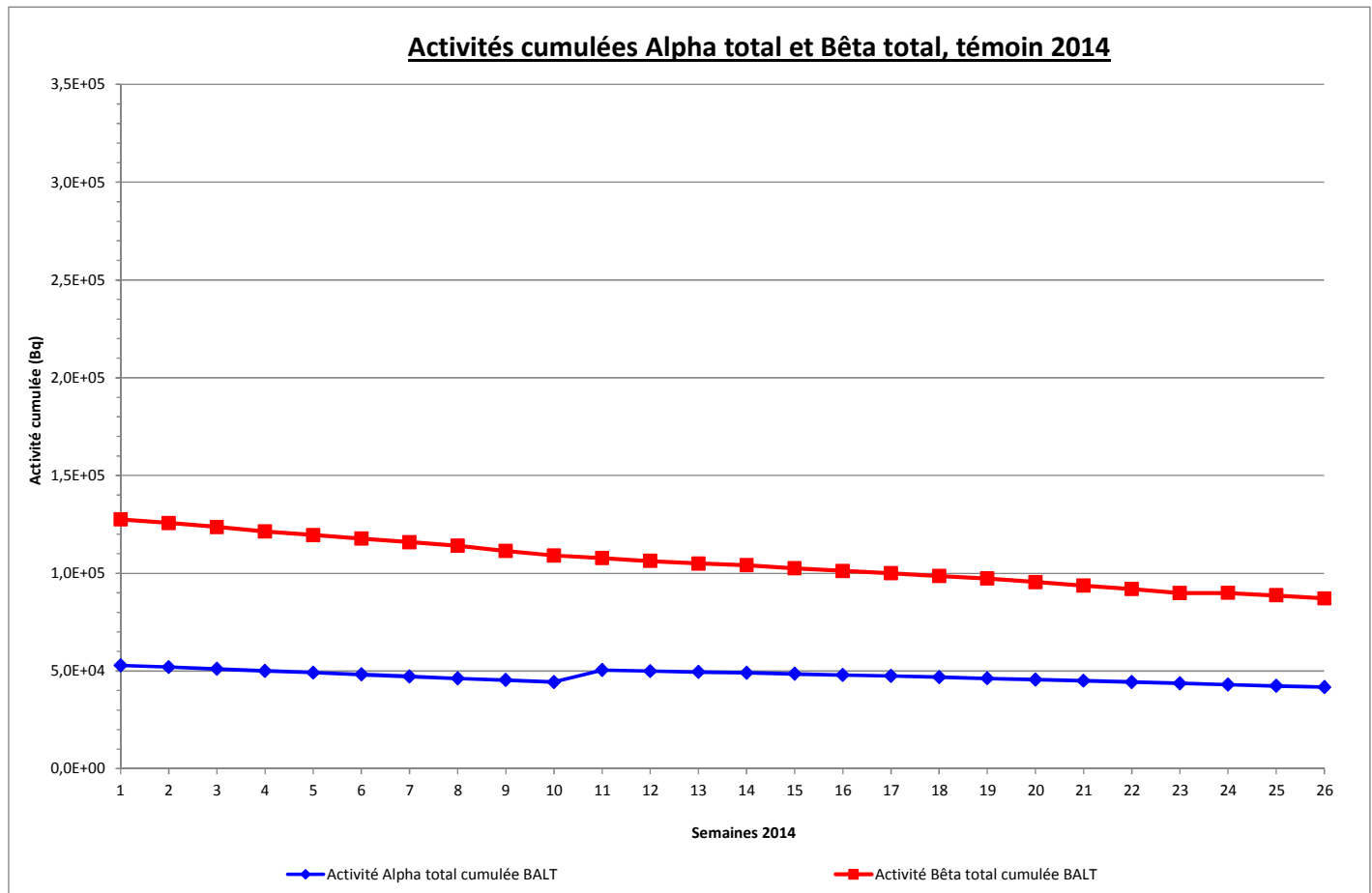
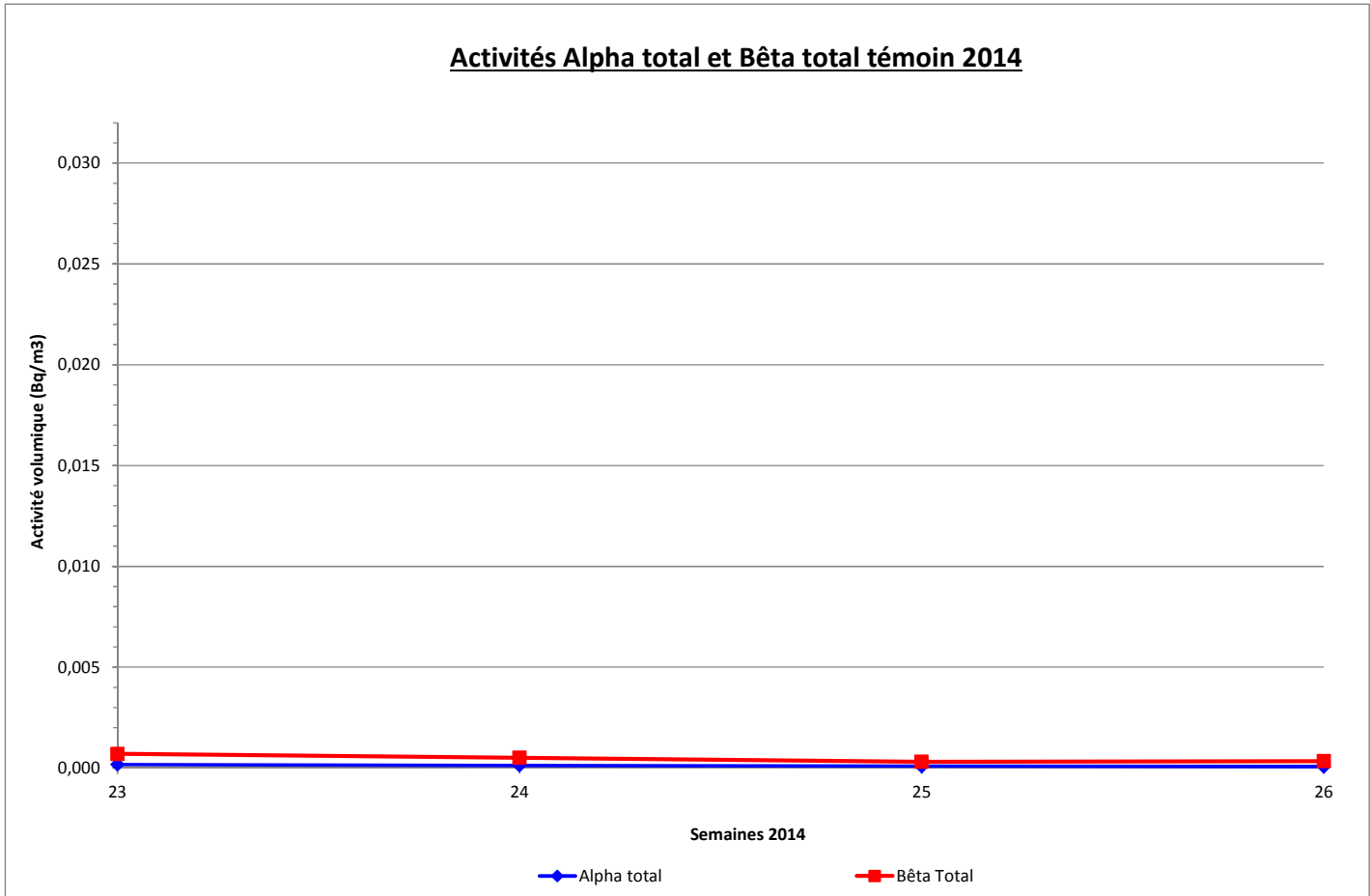
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

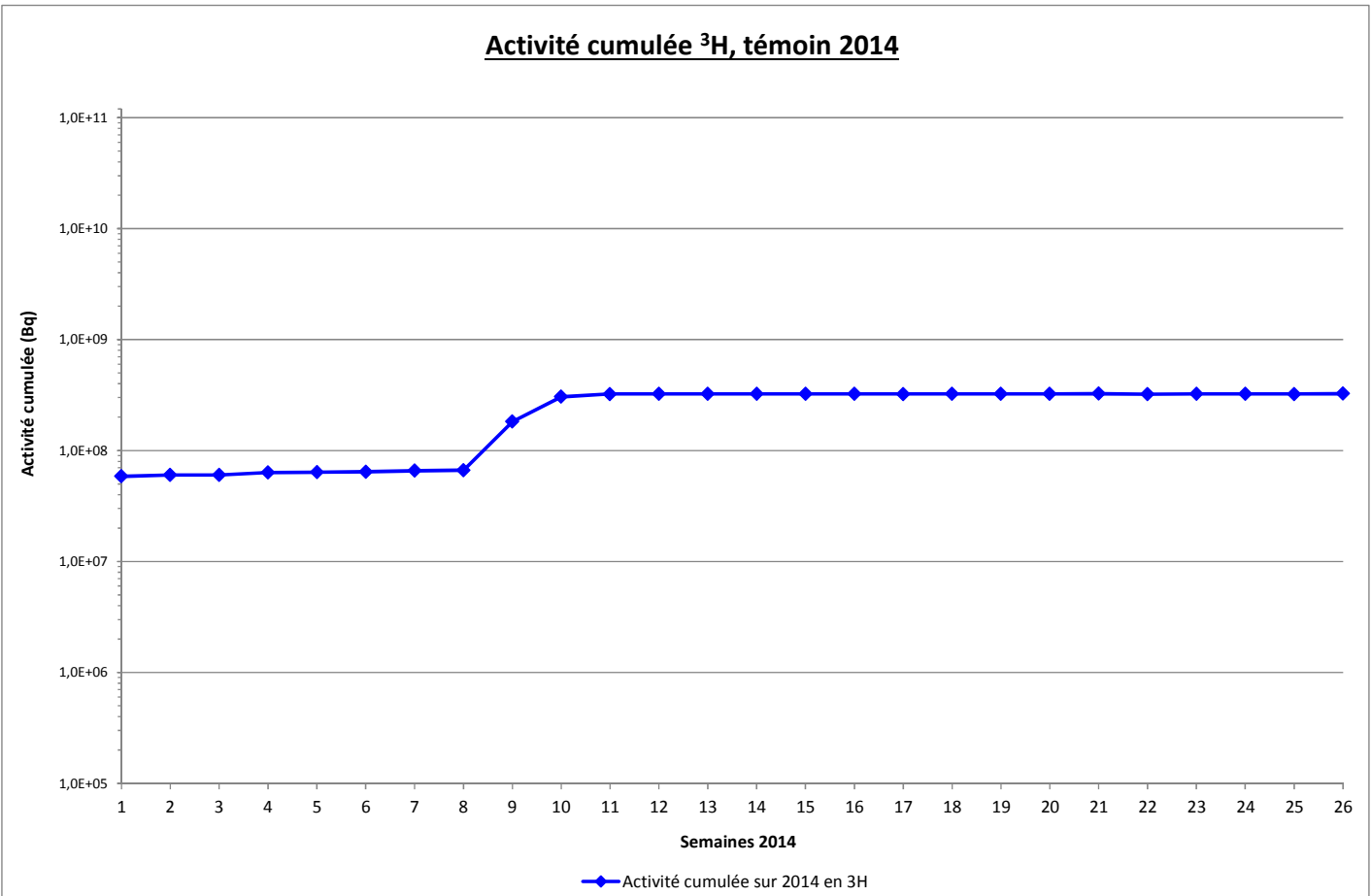
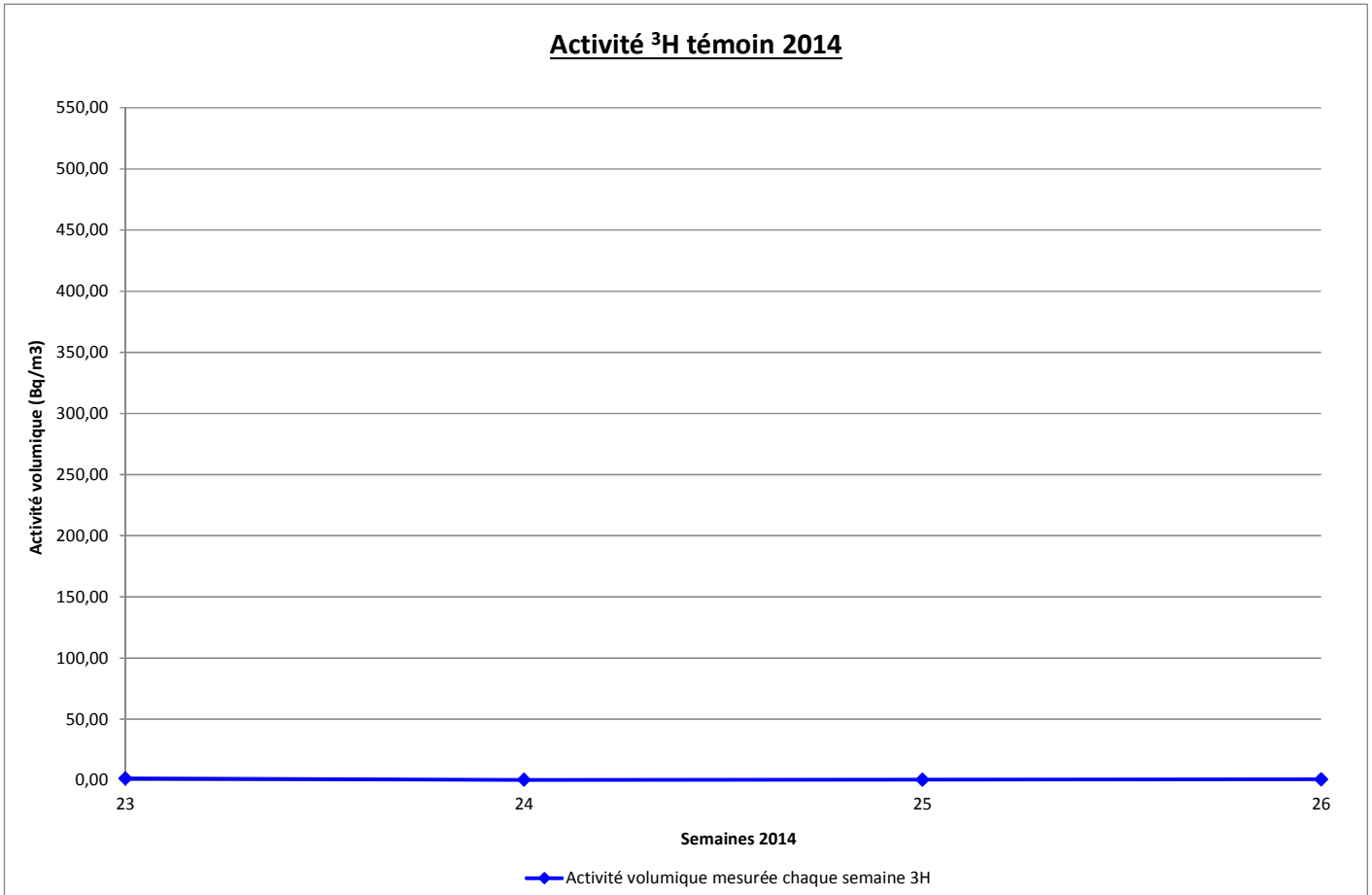
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS (audité COFRAC, attente accréditation).

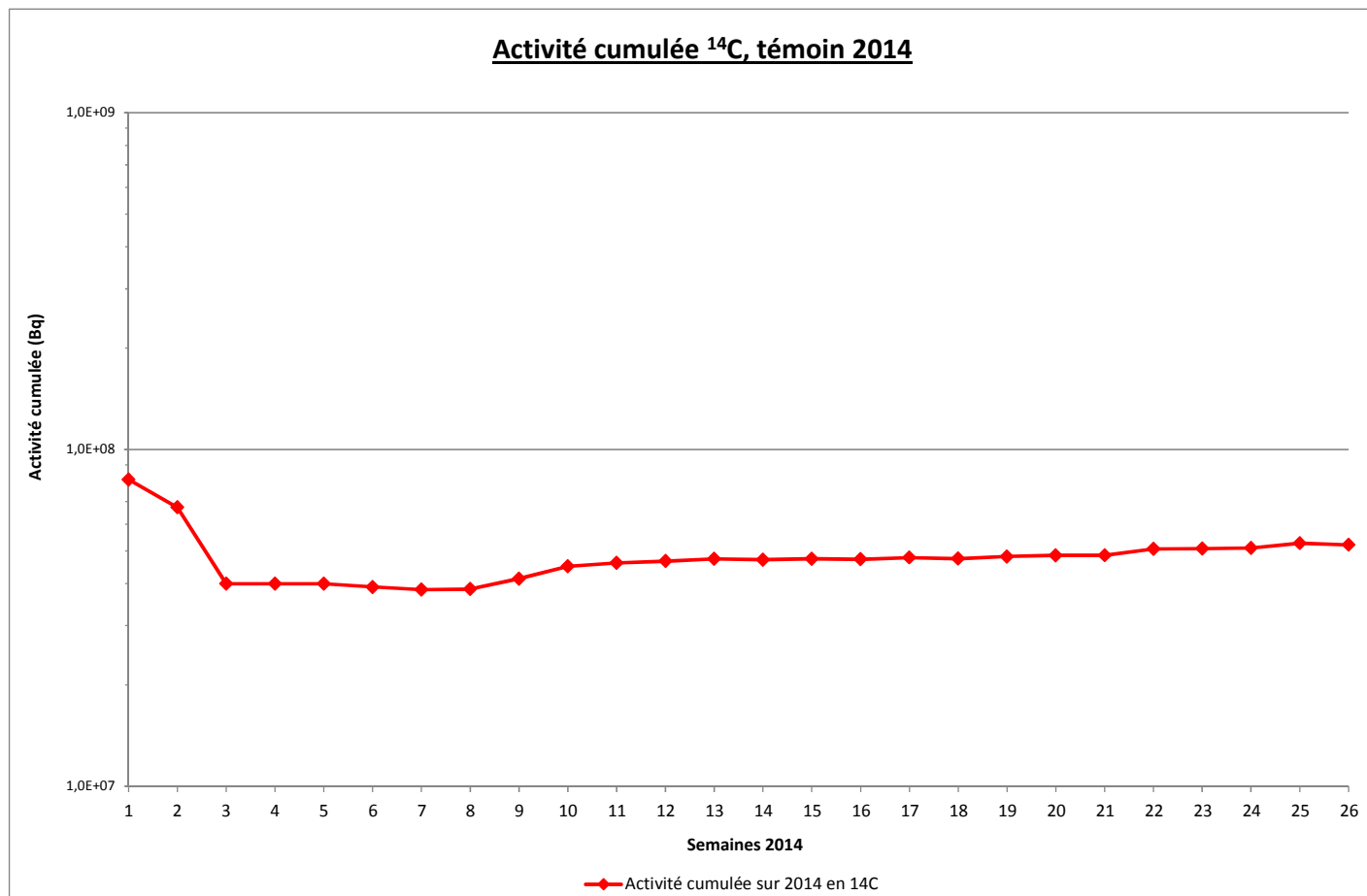
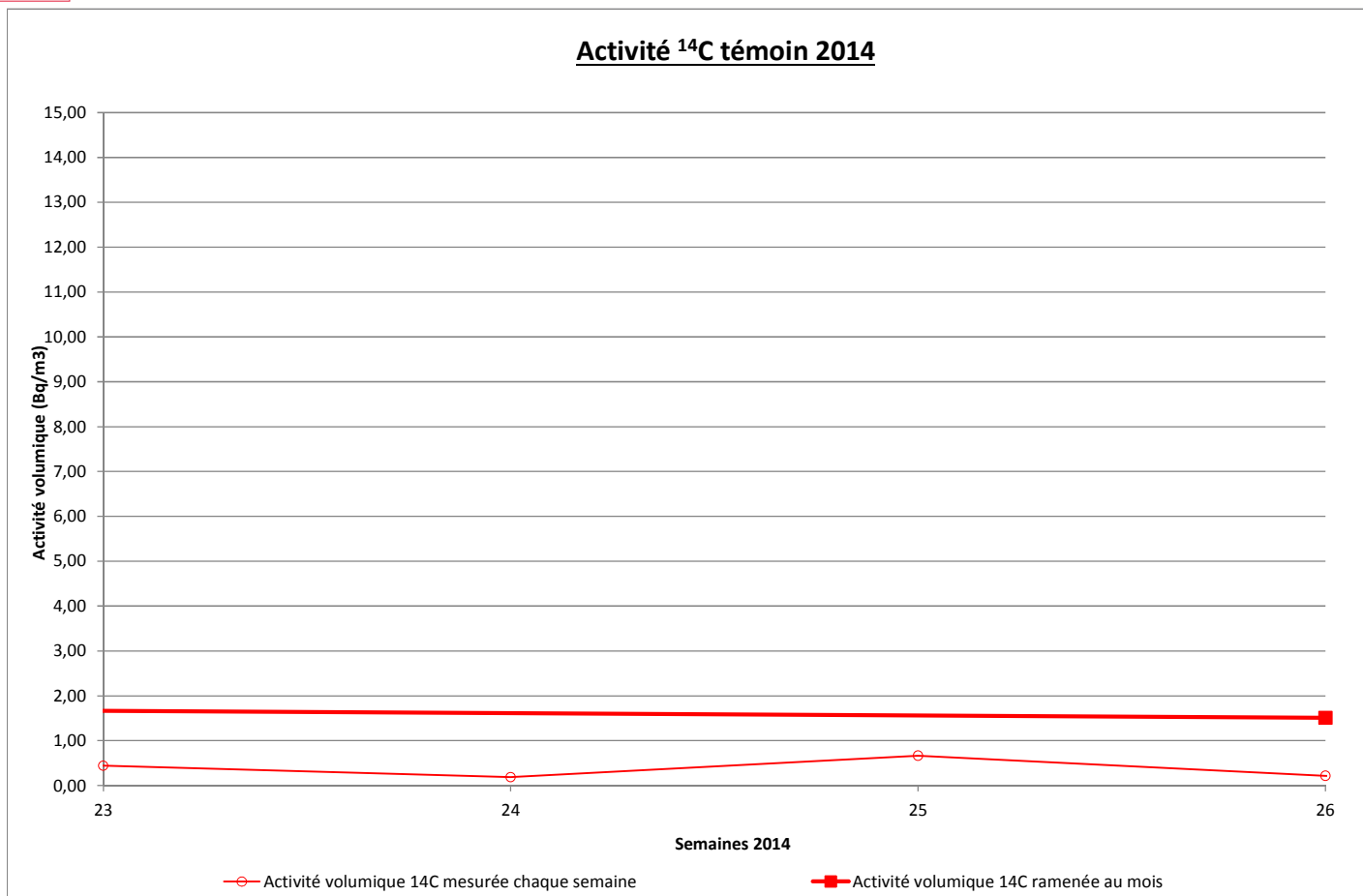
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n°1-0910).

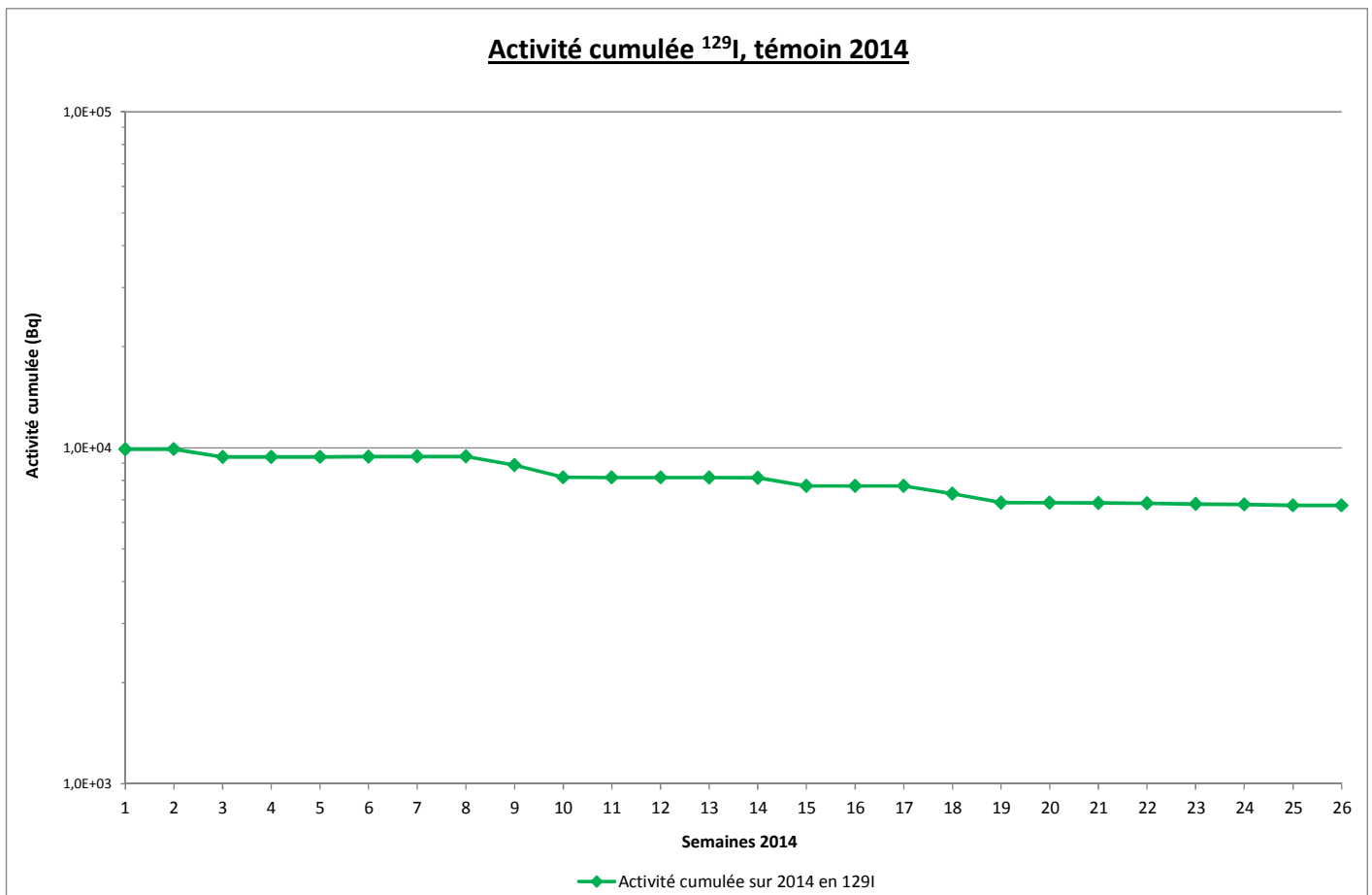
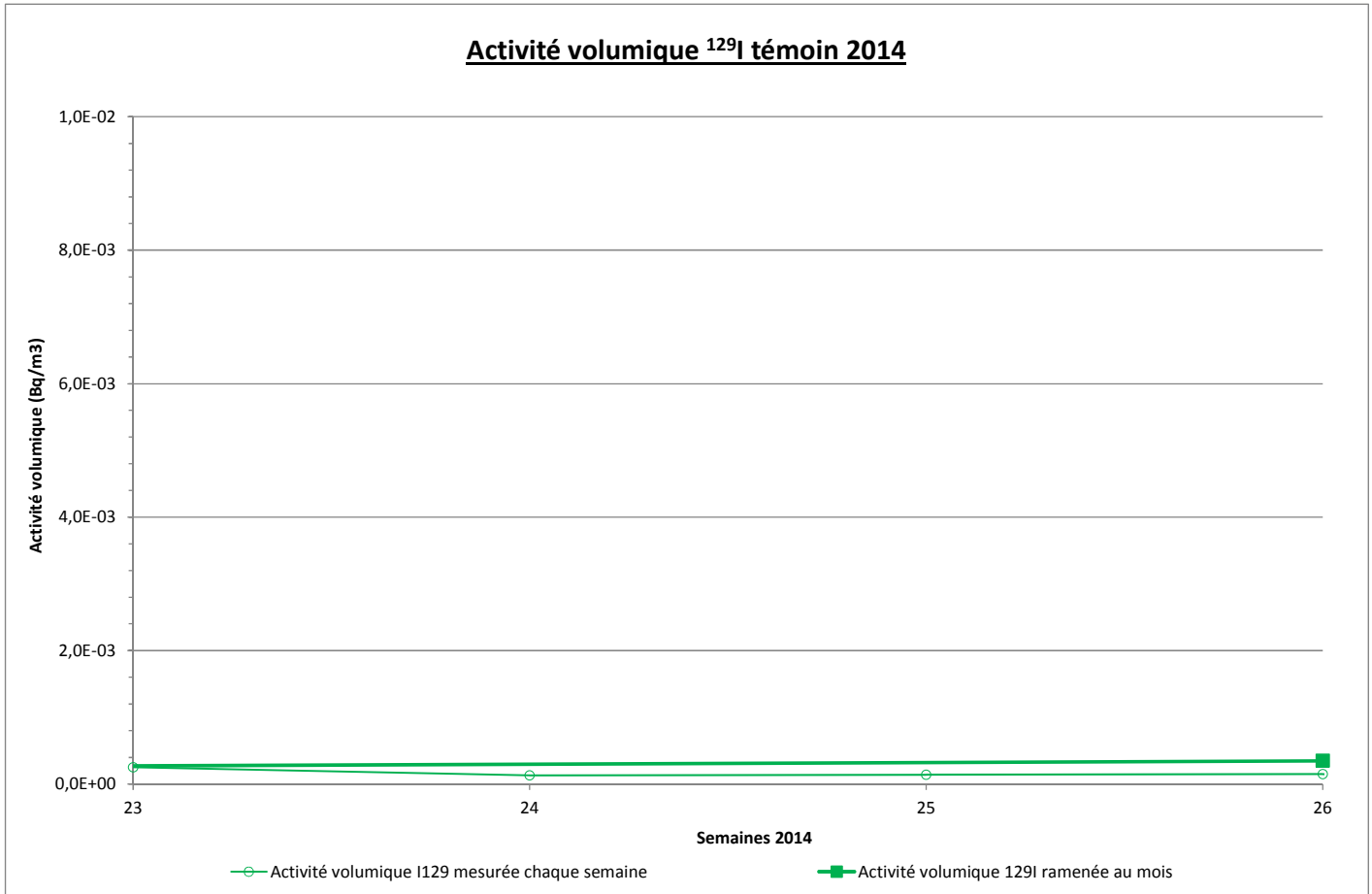
Commentaires :

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





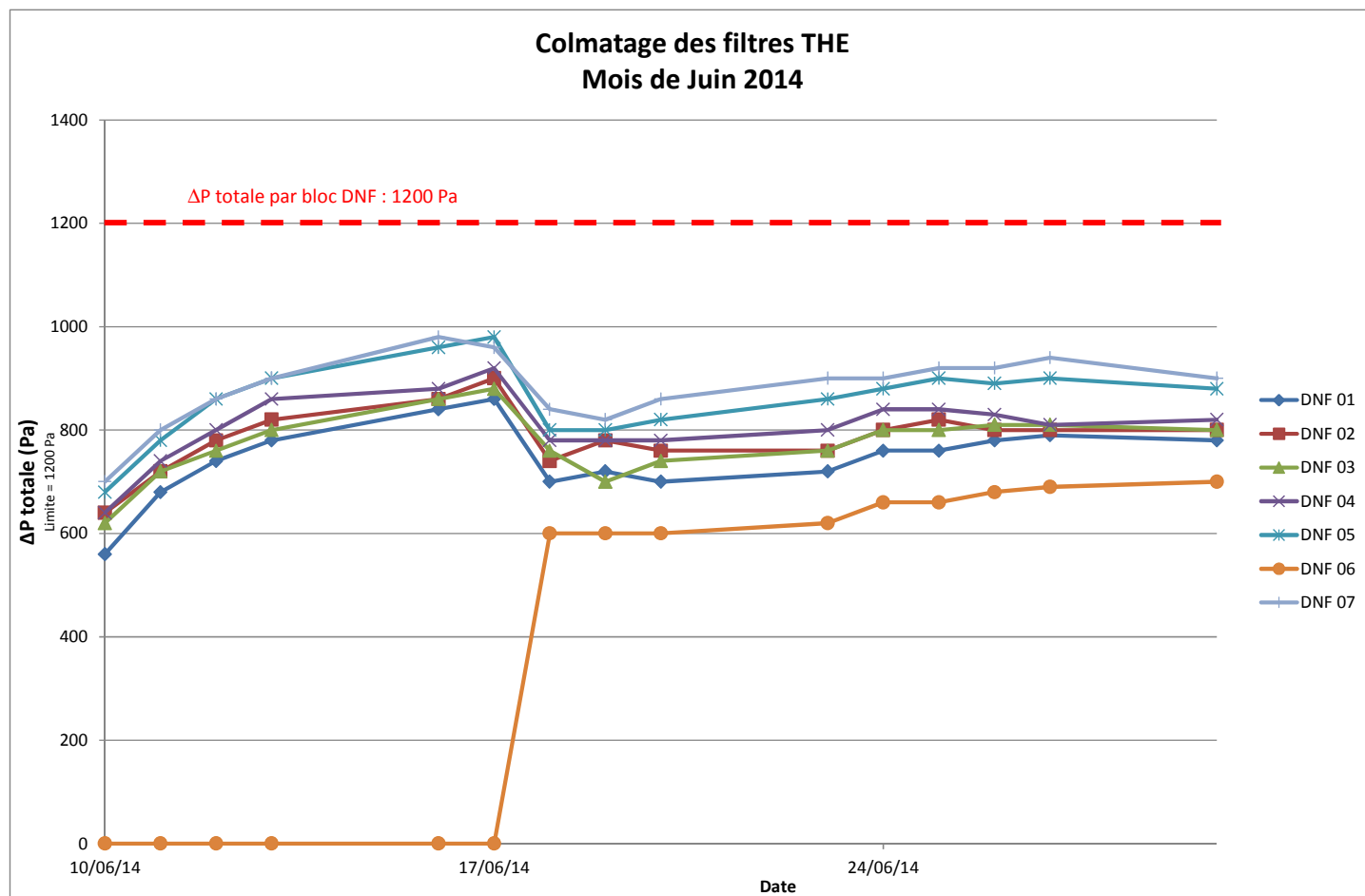




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 30/06/2014 allaient de 700 à 900 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE a été réalisé le 22 mai 2014. L'étage de filtres DNF 06 reste isolé (en réserve). Il a été ouvert le 18/06/2014 pour compenser le colmatage des autres voies. Un nouveau changement de filtres THE est programmé en juillet 2014.

2.4- DIVERS

Demandes de précisions à la DREAL concernant les conditions d'entreposage de citernes vides sur l'ICPE.

Le site sera fermé les jours suivants :

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

Visite de l'ICPE, du conseil municipal d'Epothémont.

Audit du laboratoire DNCS par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC), pour accréditer le laboratoire sur des analyses de l'autocontrôle de l'ICPE.

Contrôles annuels des filtres THE par une entreprise externe agréée.

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 catégorie B, intervenant en zone nucléaire.

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

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)	
	PERIODE DE SUIVI 01/04/2014 – 30/06/2014	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,21	0,79
Droit Entreposage	0,23	0,74
Droit Traitement	0,19	0,71
Auvent Entreposage	0,14	0,49

(*) 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.

A la demande de l'ASN, 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 01/04/2014 – 30/06/2014	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube 01/07/2013 – 30/06/2014	ICPE Epothémont période de suivi (**) 01/04/2014 – 30/06/2014	ICPE Epothémont Cumul (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Portail	0,21	0,90	0	0
Droit Entreposage			0,02	0
Droit Traitement			0	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.