

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P2
2.1- REJETS CHEMINÉE	P2
2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF	P5
2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P8
3- ÉVÈNEMENTS MARQUANTS	P8



1- INTRODUCTION

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

Le compte rendu mensuel est en cours d'élaboration, il s'appuie sur le bilan de mars 2012 à décembre 2012, le prochain compte rendu sera sur une année pleine.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m3)	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	< 2,03E-04	< 2,01E-04	< 2,01E-04	< 2,03E-04	< 2,02E-04	
Bêta total (hors K40)	< 4,69E-04	< 4,64E-04	< 4,65E-04	< 4,93E-04	< 4,29E-04	
Activité H3	0,24	< 0,2	< 0,18	< 0,2	< 0,2	
Activité C14	0,12	0,3	0,15	< 0,08	0,09	0,74
Activité I129	< 6,10E-06	< 6,50E-05	< 6,60E-05	< 5,60E-06	< 1,40E-05	< 9,39E-05

* Activité volumique mensuelle

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N°identification : 107477

Date de validité : 06/07/13

Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

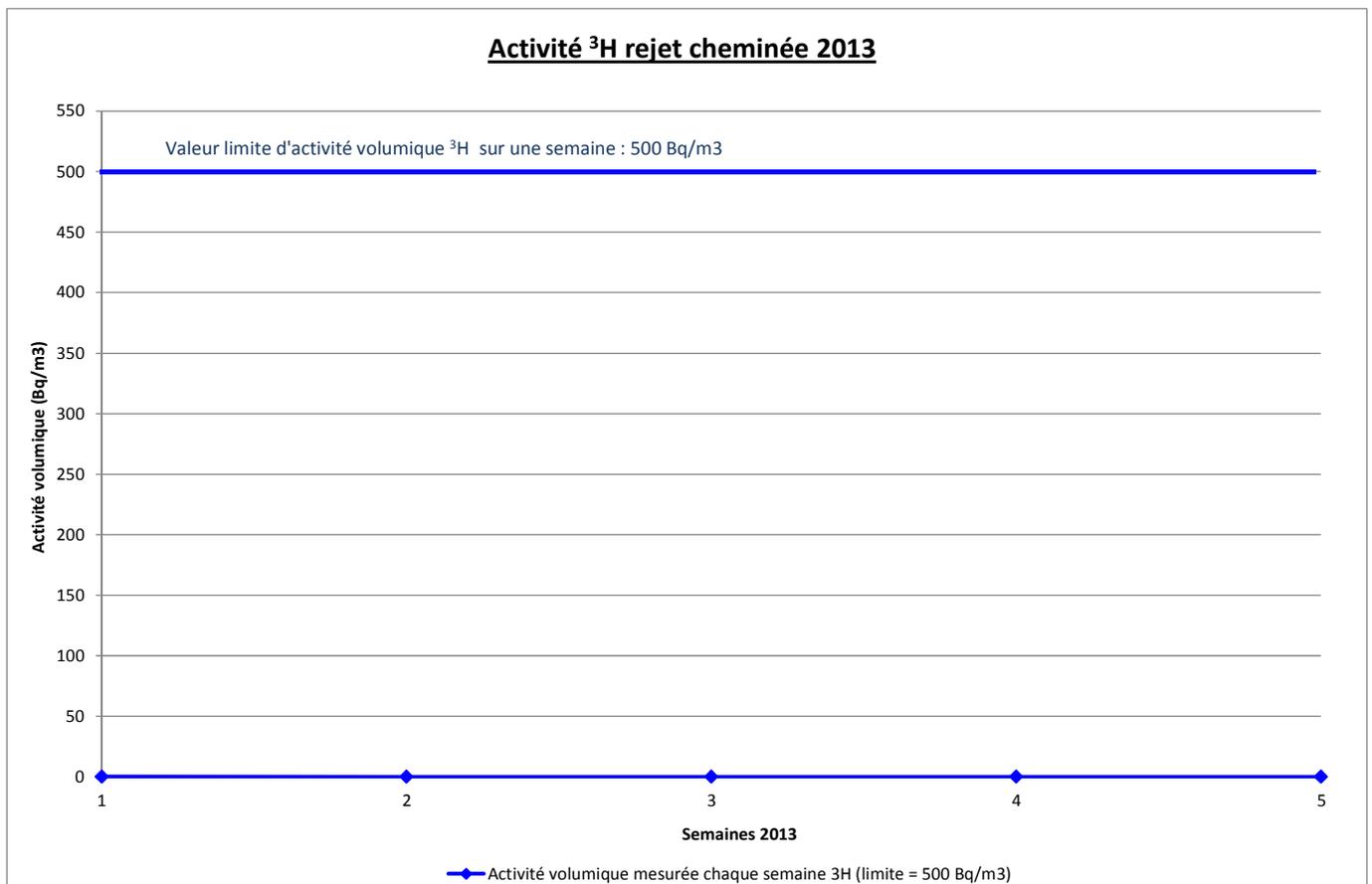
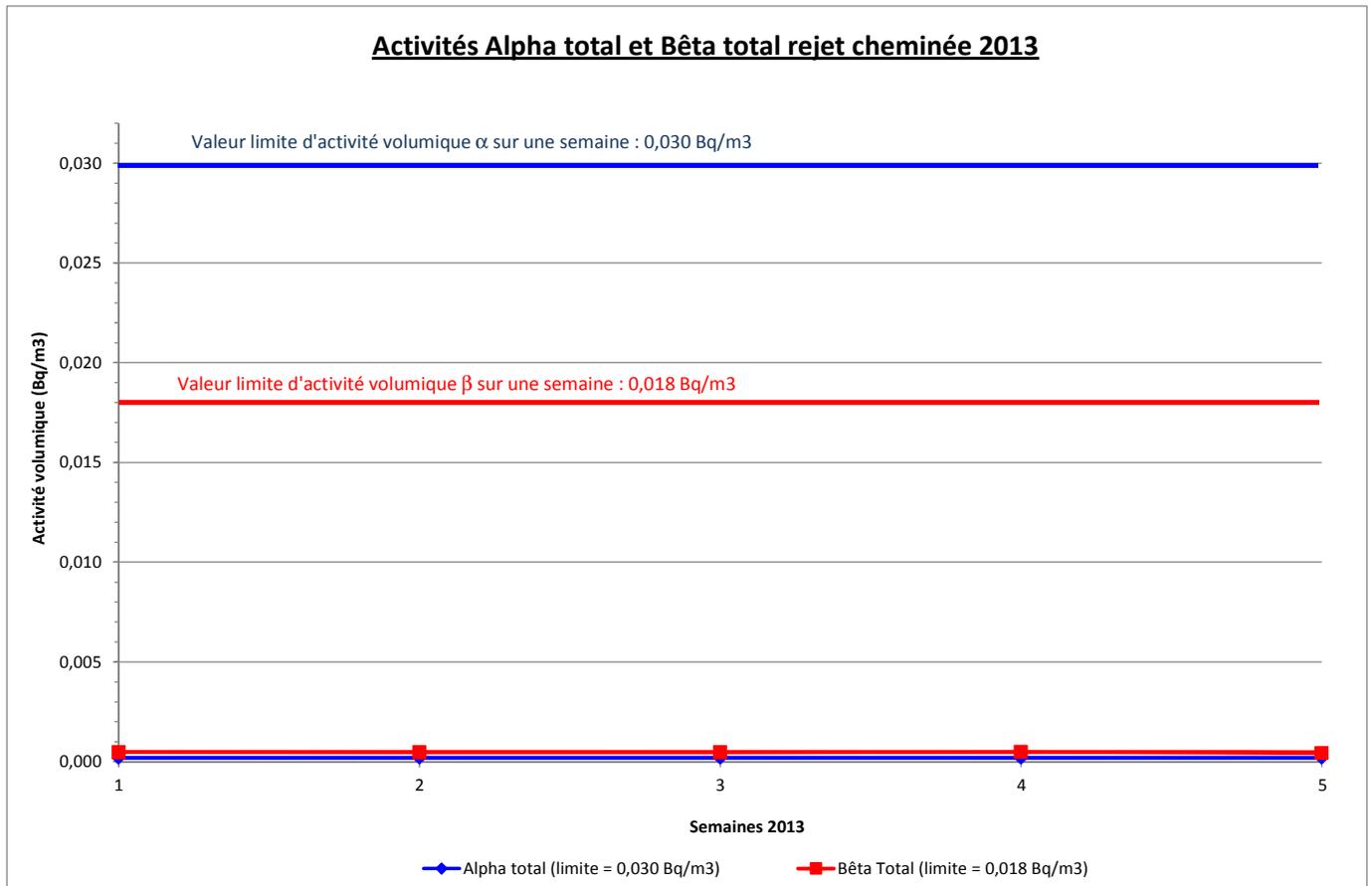
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

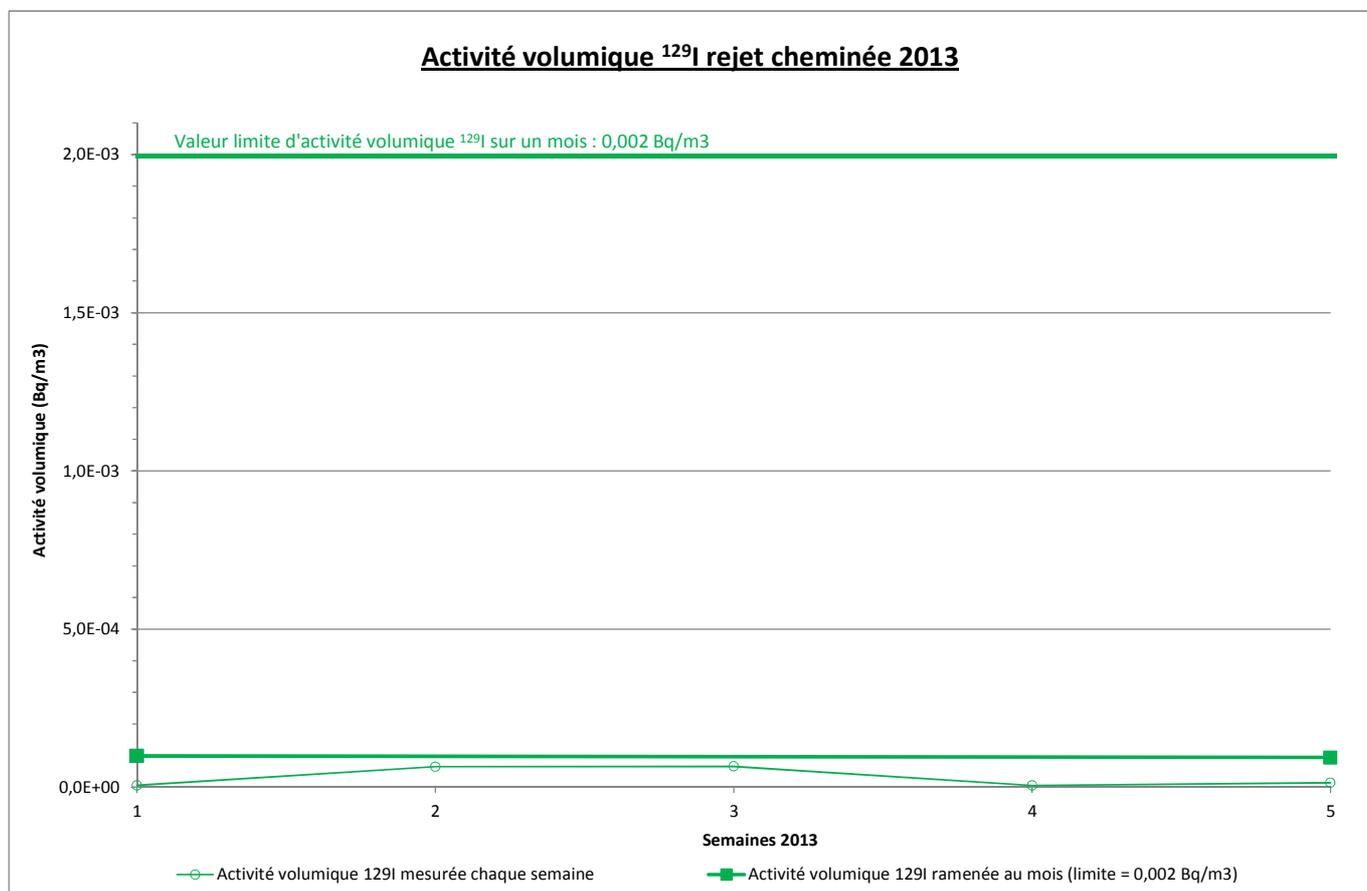
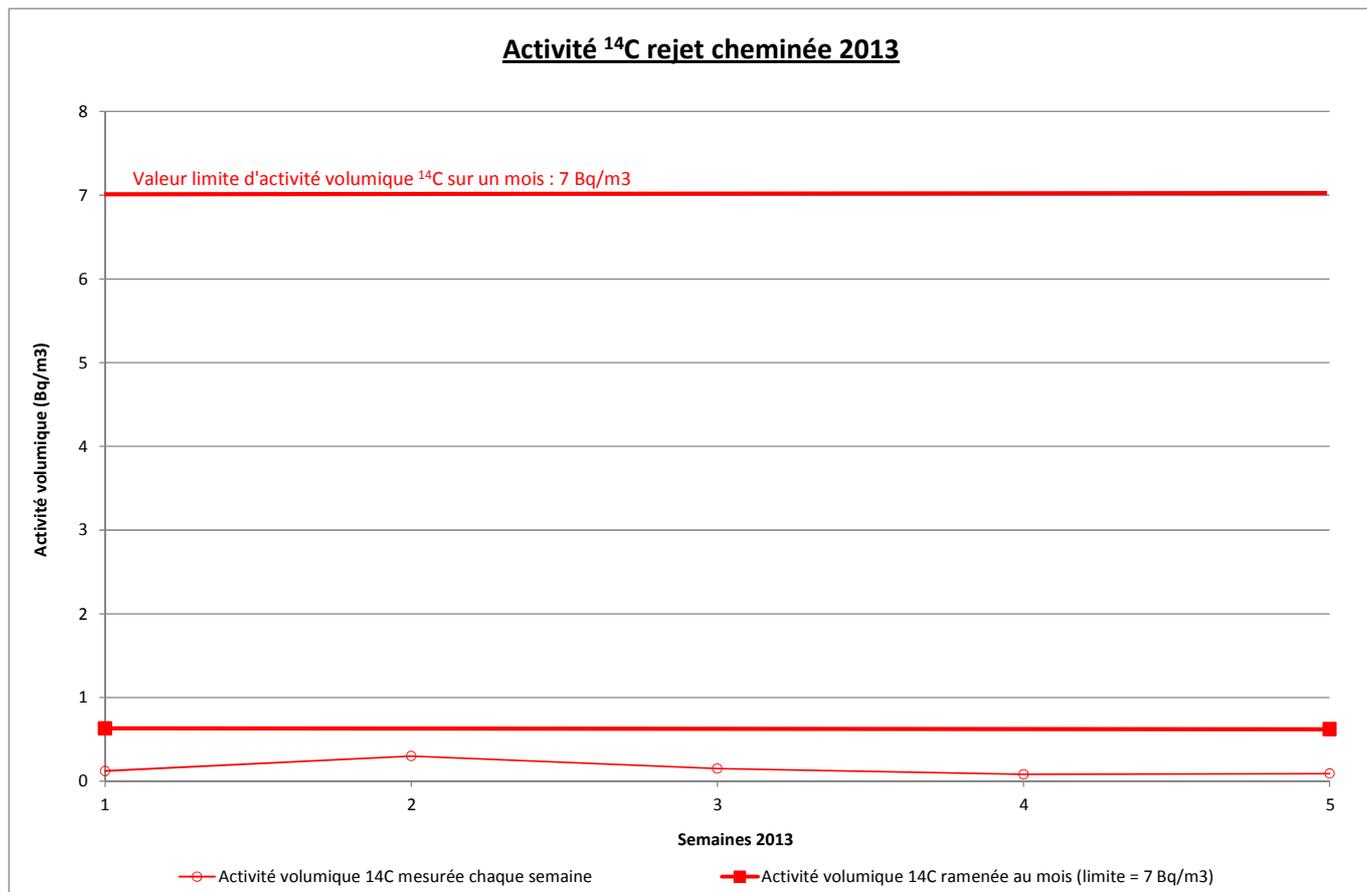
Commentaires :

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 l'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.





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	< 3,11E-03	< 3,14E-03	< 3,13E-03	< 3,12E-03	< 3,12E-03	
Bêta total (hors K40)	< 7,18E-03	< 7,25E-03	< 7,22E-03	< 7,58E-03	< 6,60E-03	
Activité H3	0,28	< 0,18	< 0,29	< 0,2	< 0,2	
Activité C14	< 0,74	4,49	8,63	< 0,16	< 0,08	13,30
Activité I129	< 1,10E-03	< 1,00E-04	< 1,00E-03	< 9,20E-05	< 8,80E-05	< 1,01E-03

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N° identification : 107477

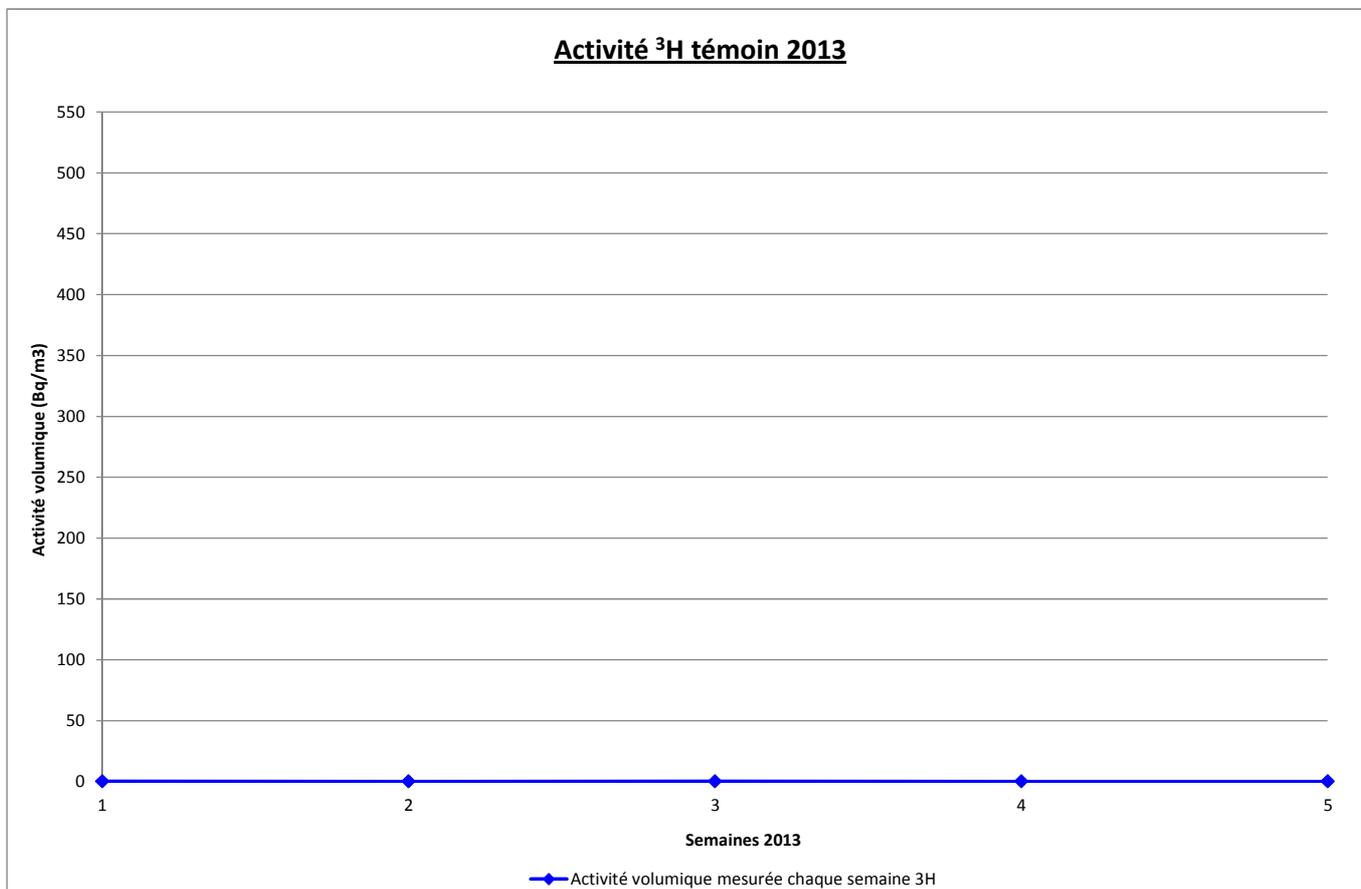
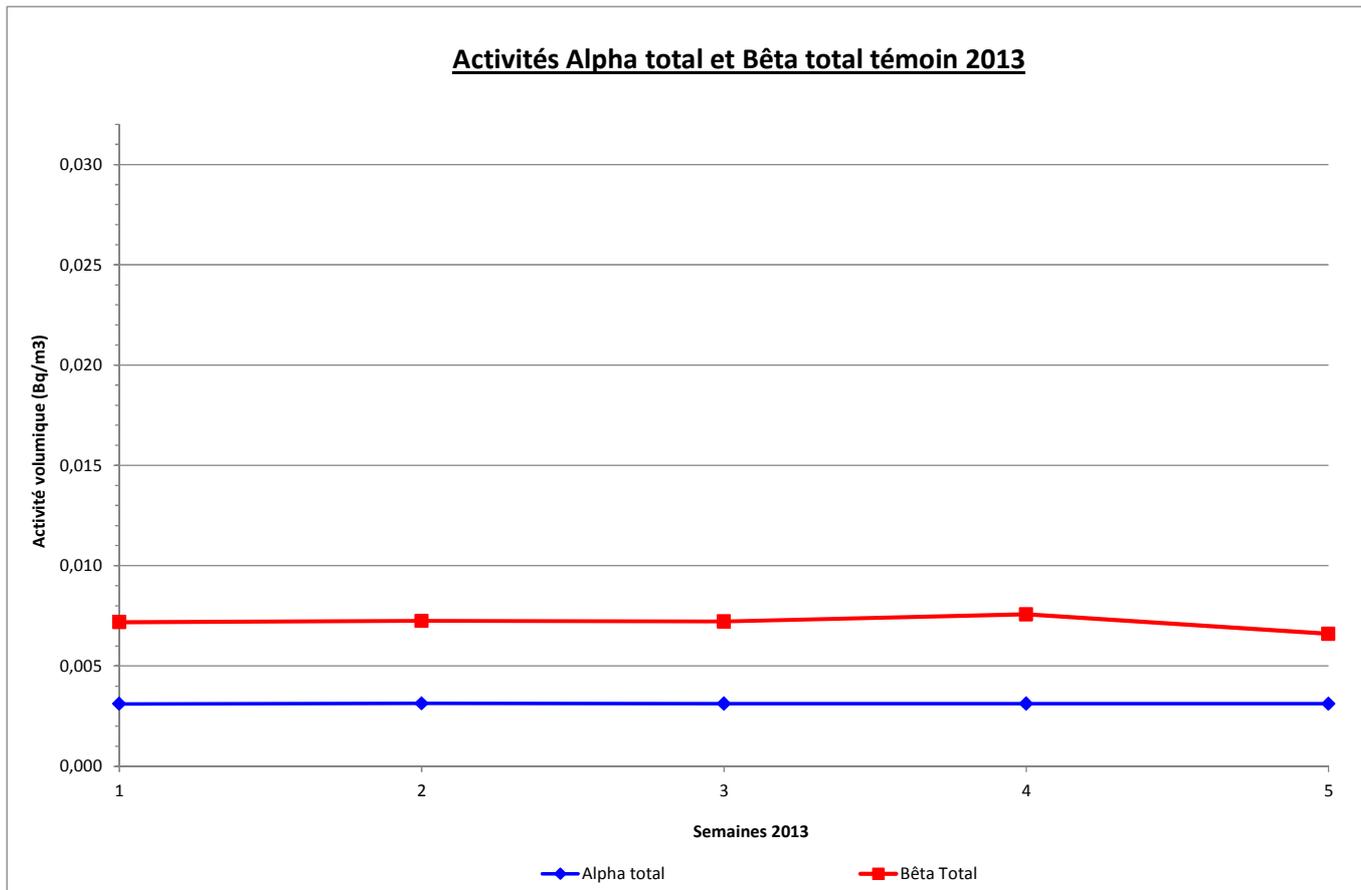
Date de validité : 06/07/13

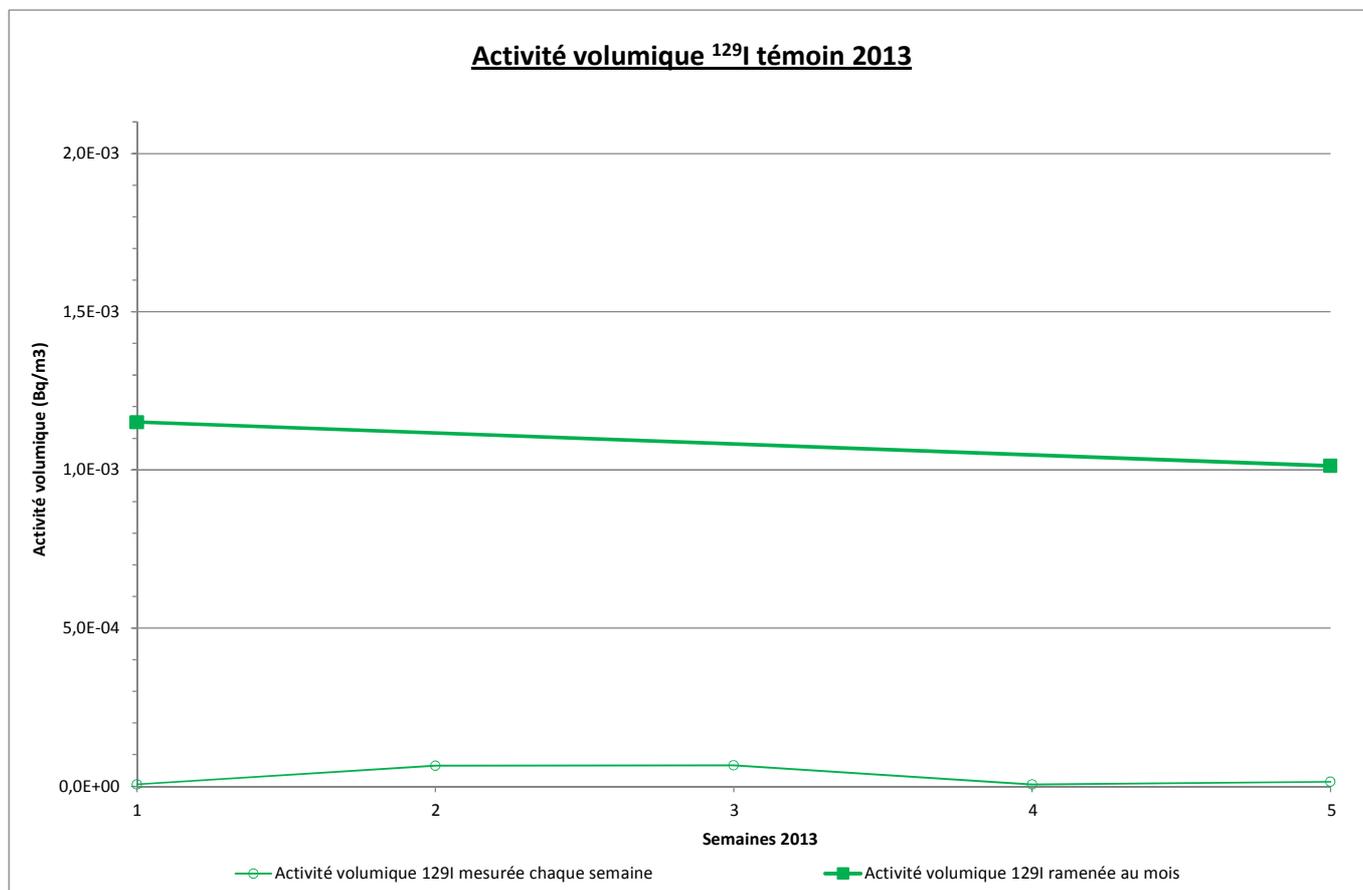
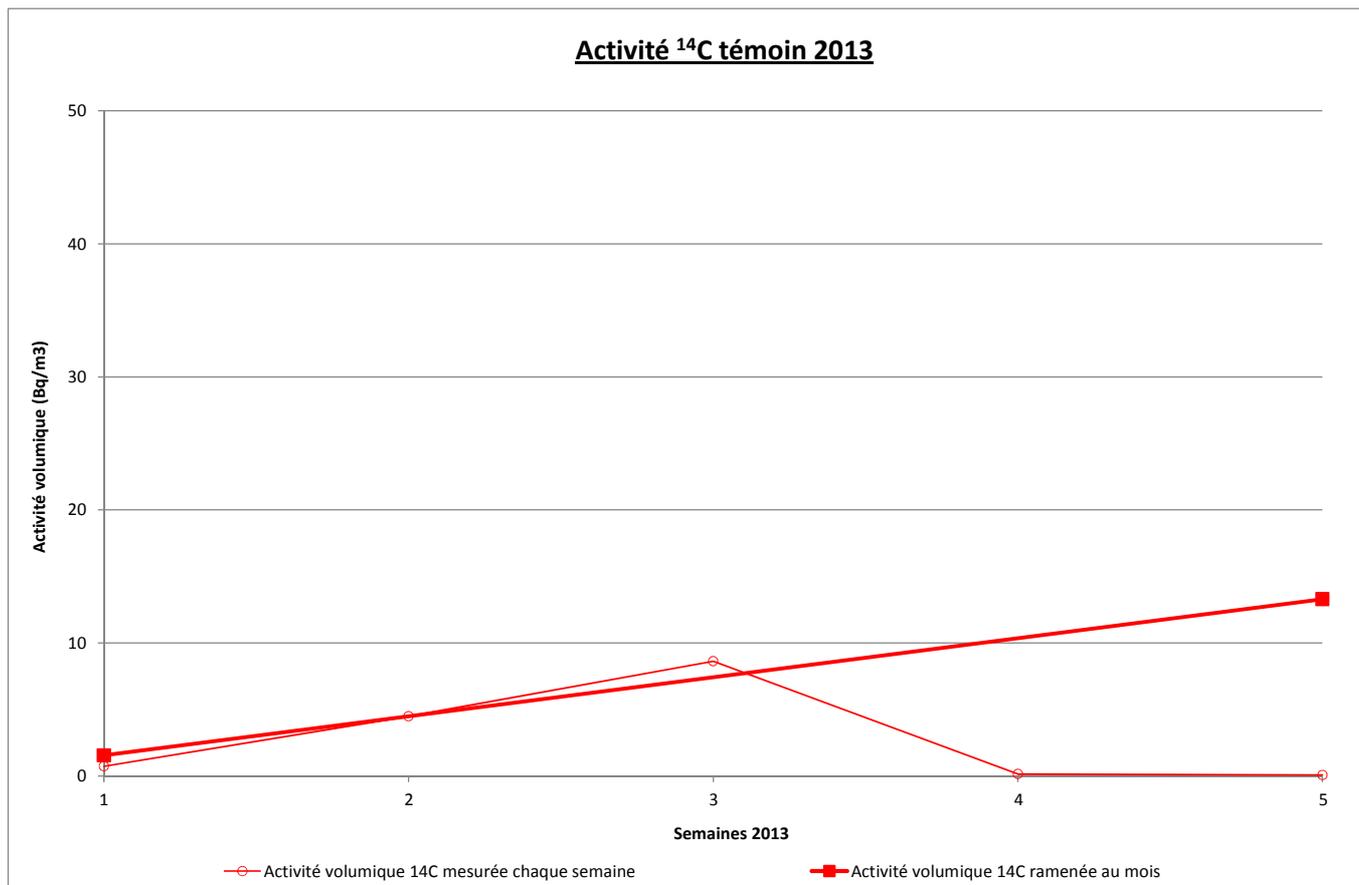
Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

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).

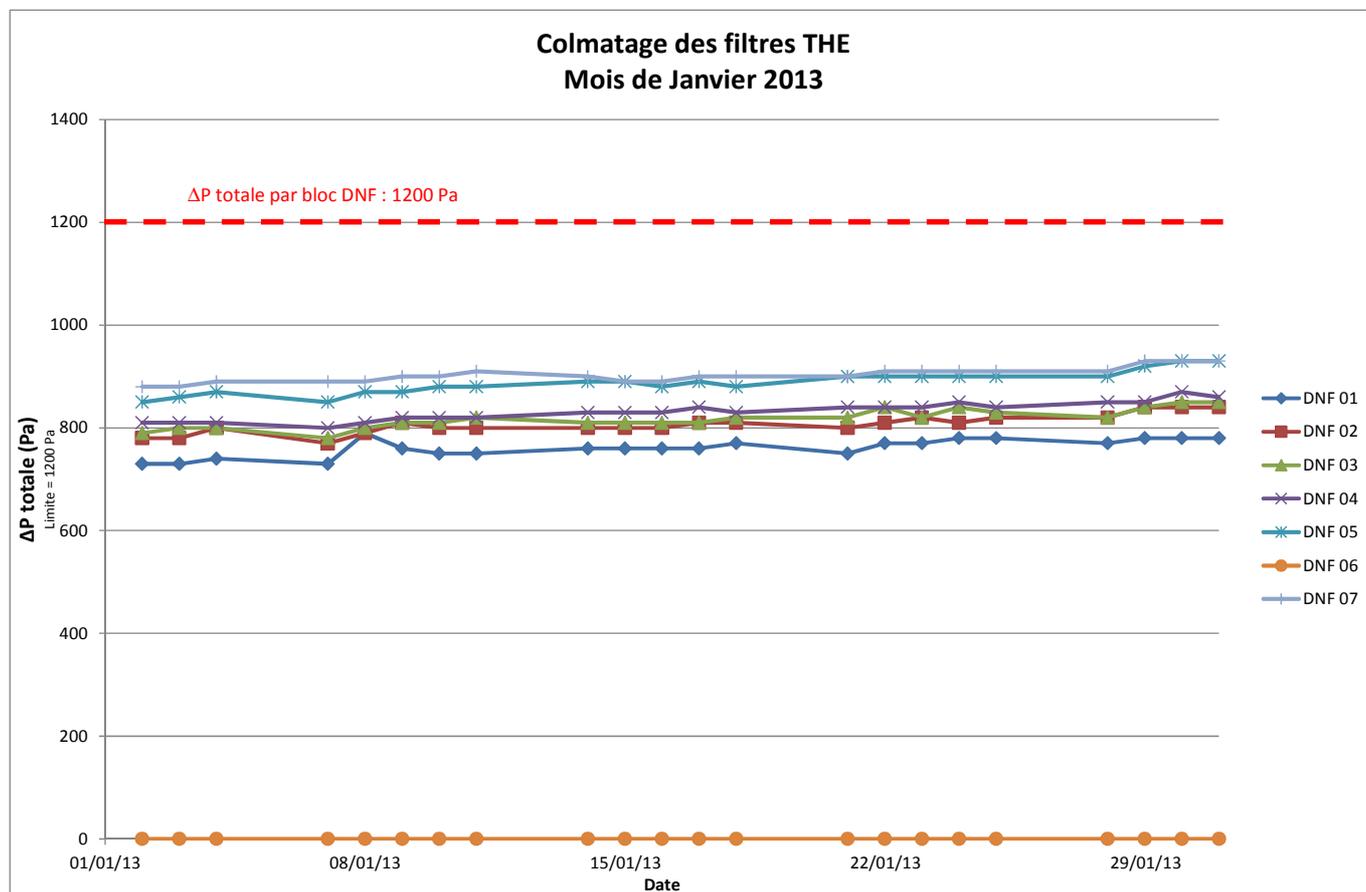




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 jeudi 31/01/2013 allaient de 780 à 930 Pa.



La durée de vie des filtres THE est rallongée suite à la mise en place de préfiltres et pare-étincelles en 2011.

3- EVENEMENTS MARQUANTS

- Rédaction du compte rendu annuel, en cours.
- Contact avec le SDIS pour réaliser un exercice « accident » en 2013.
- Aménagement du laboratoire STARC en cours de finalisation, mise à jour des plans.
- Projets d'aménagement de vestiaires supplémentaires en cours d'élaboration.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P1
2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES	P2
2.1- REJETS CHEMINEE	P2
2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF	P5
2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P8



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NCS vous présente les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation. Le résultat des activités cumulées a été rajouté au rapport mensuel.

Le rapport annuel « environnement & exploitation » est terminé, il s'appuie sur le bilan de mars 2012 à décembre 2012, le prochain compte rendu concernera une année pleine.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m3)	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	$< 2,01 \cdot 10^{-4}$	$< 2,07 \cdot 10^{-4}$	$< 2,04 \cdot 10^{-4}$	$< 1,98 \cdot 10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$< 4,41 \cdot 10^{-4}$	$< 4,29 \cdot 10^{-4}$	$< 4,28 \cdot 10^{-4}$	$< 5,06 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3	$< 0,30$	$< 0,18$	$< 0,20$	0,42	
Activité C14	0,46	0,13	$< 0,13$	0,09	0,81
Activité I129	$< 2,00 \cdot 10^{-5}$	$< 5,60 \cdot 10^{-6}$	$< 5,30 \cdot 10^{-6}$	$< 6,50 \cdot 10^{-5}$	$< 6,55 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N°identification : 107477

Date de validité : 06/07/13

Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

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

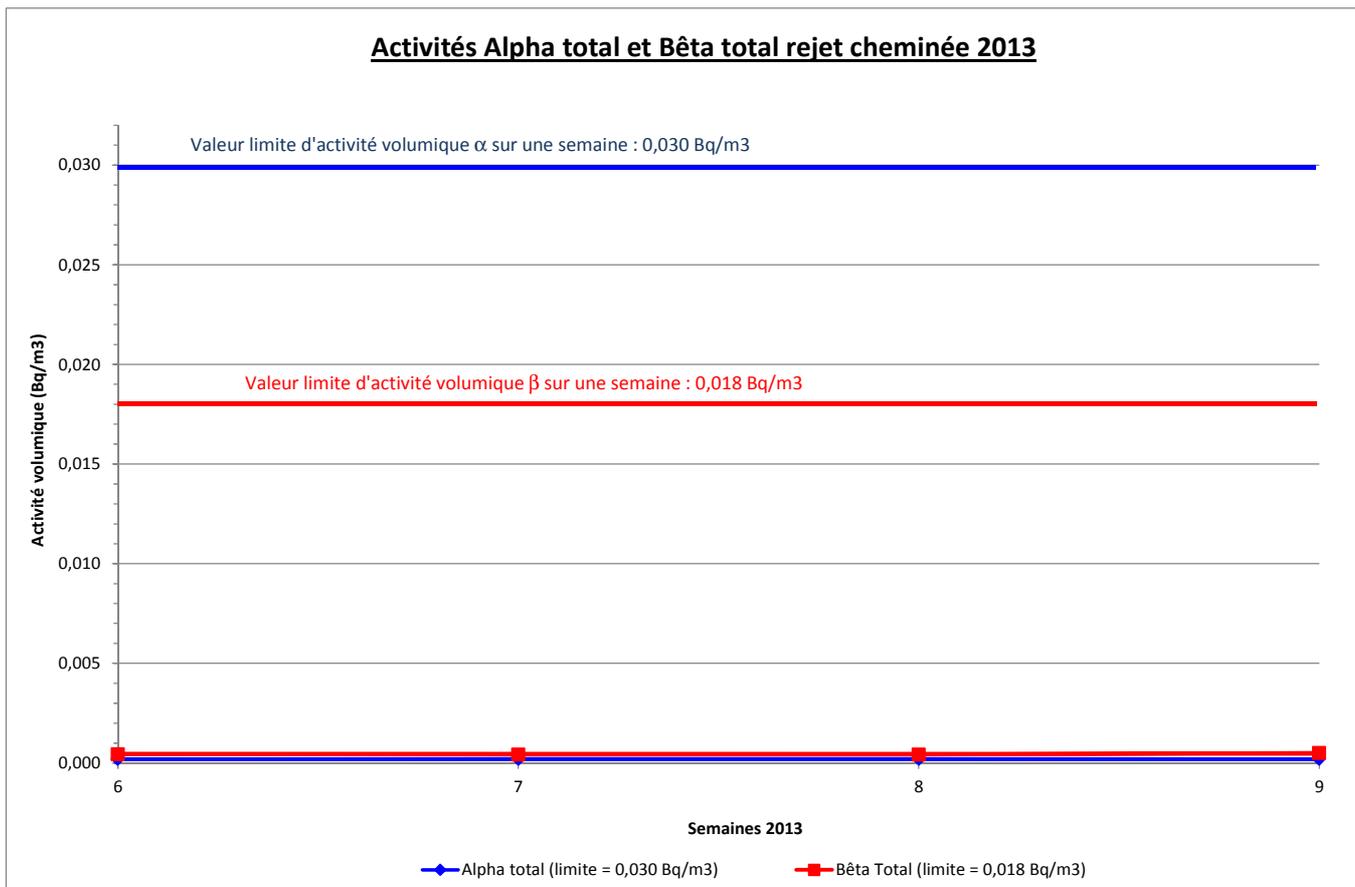
Commentaires :

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 en CO & CO₂), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

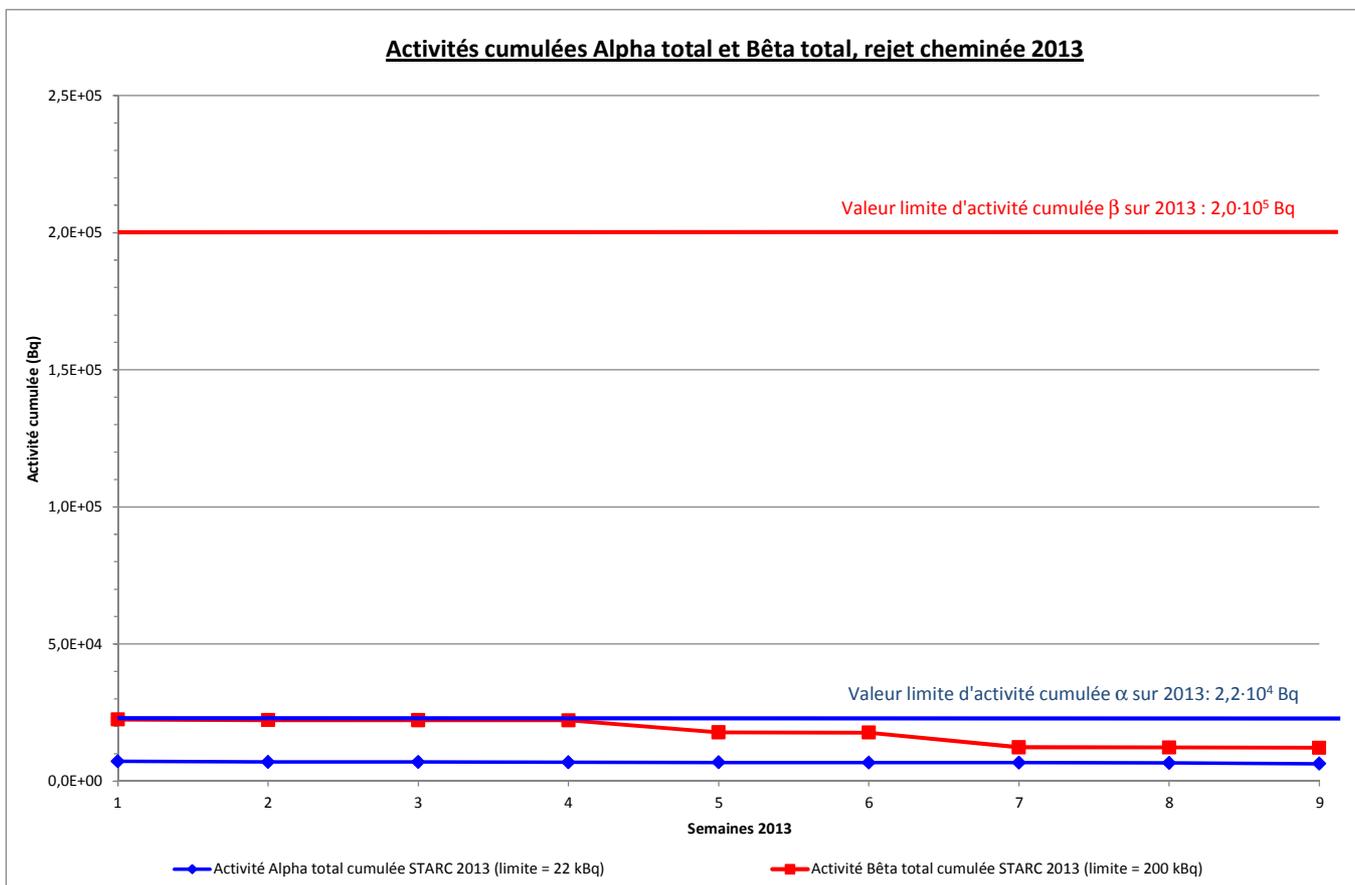
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

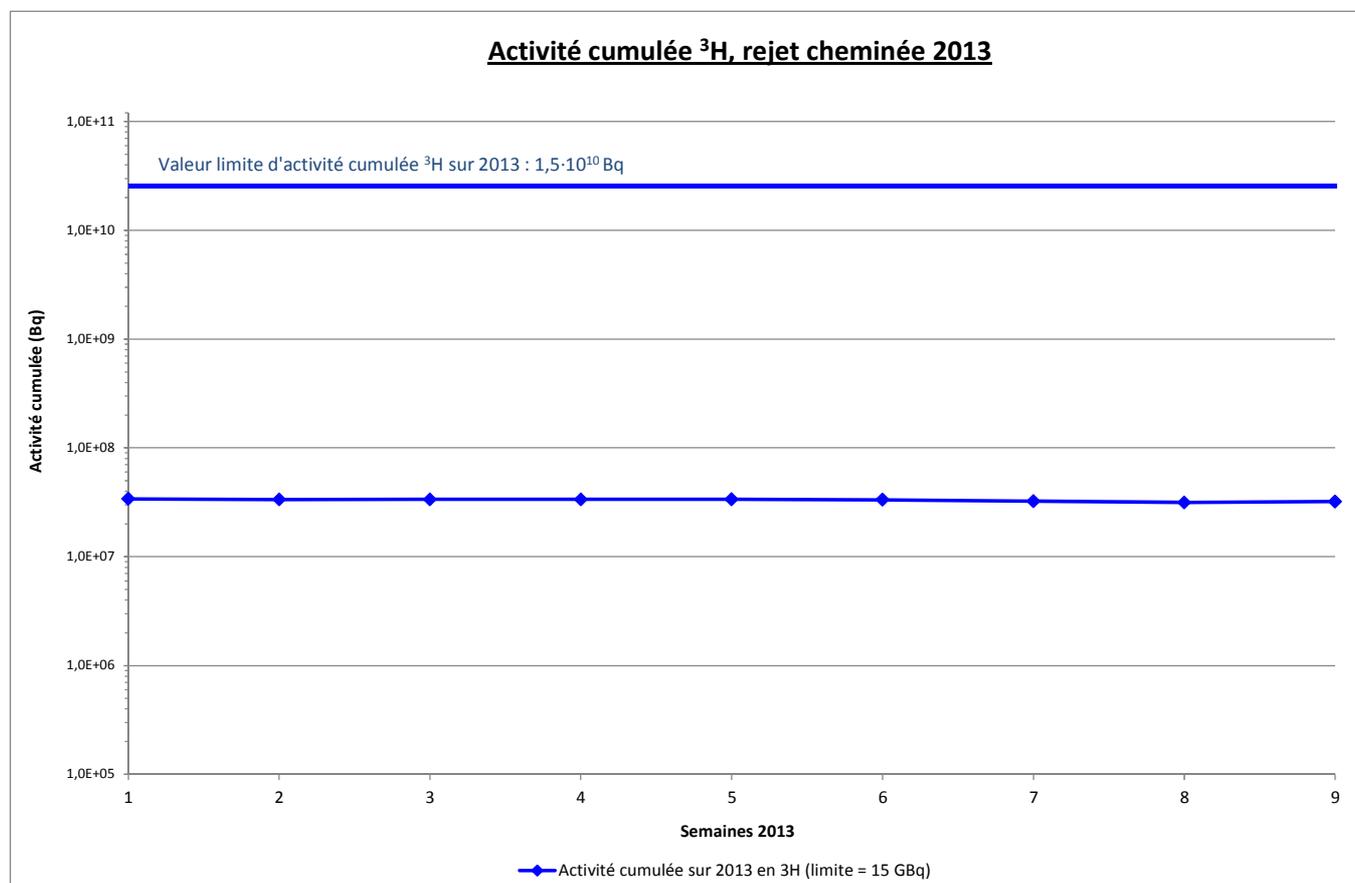
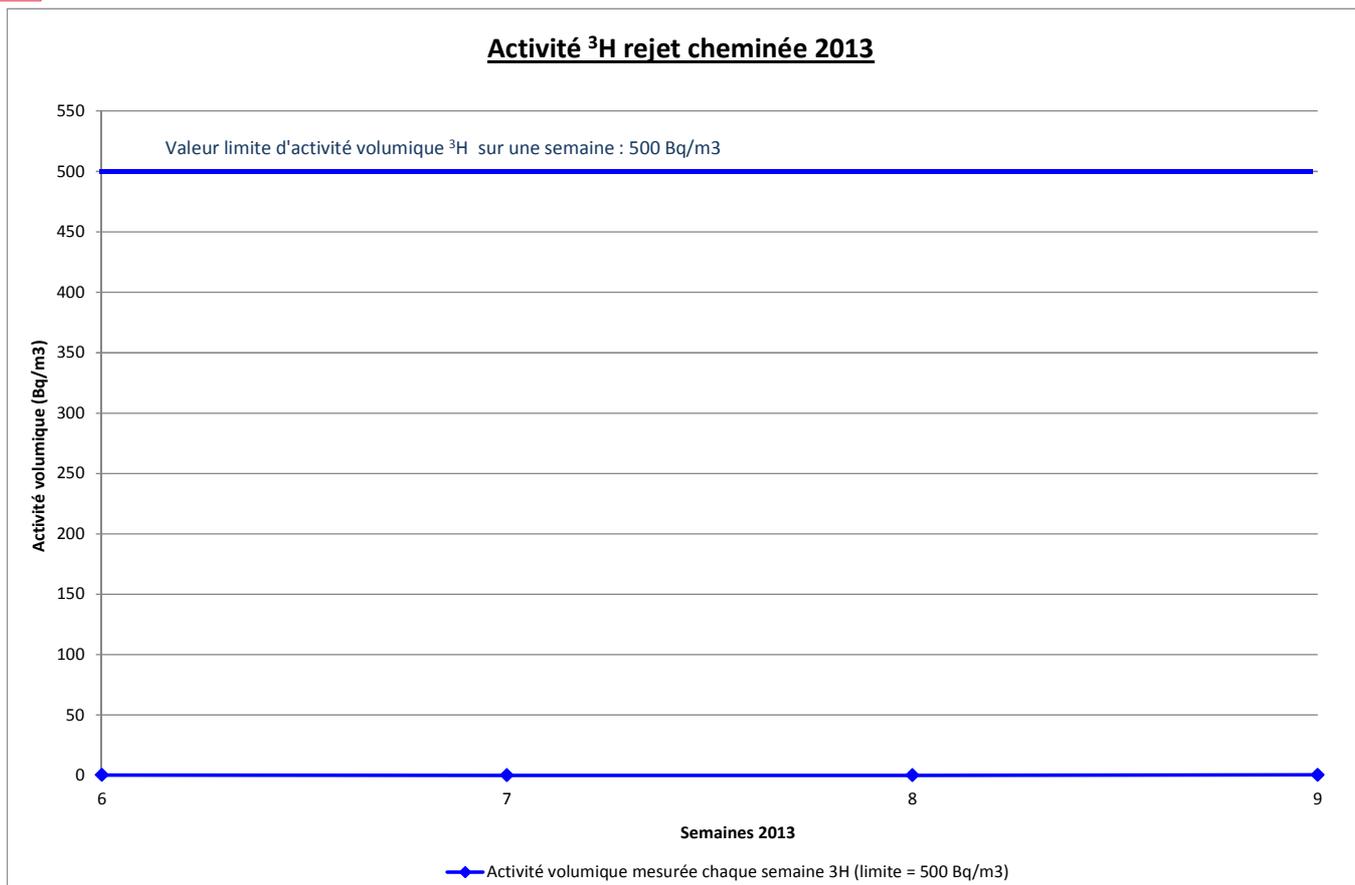
Les valeurs mensuelles sont donc calculées à partir des valeurs hebdomadaires.

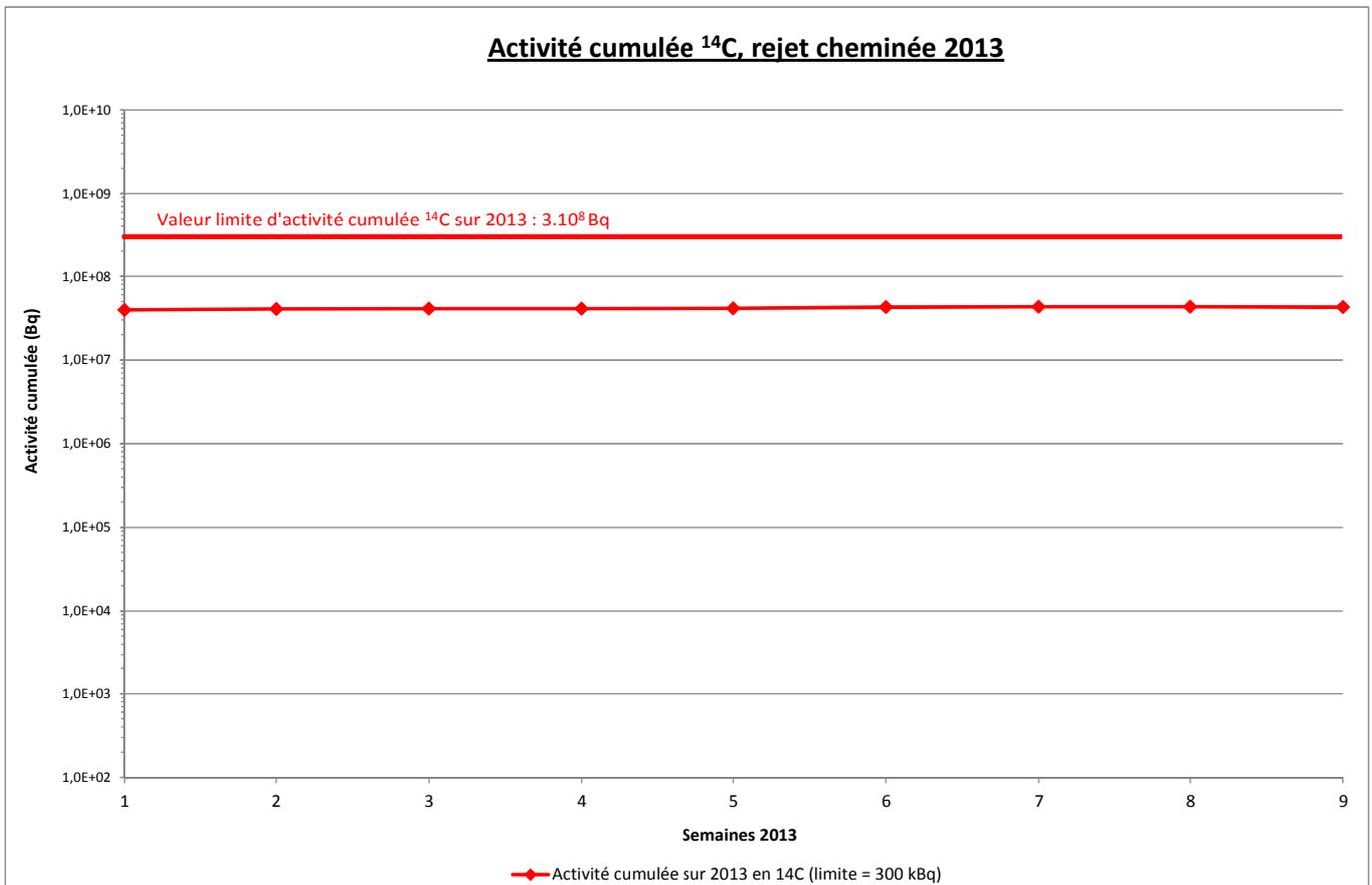
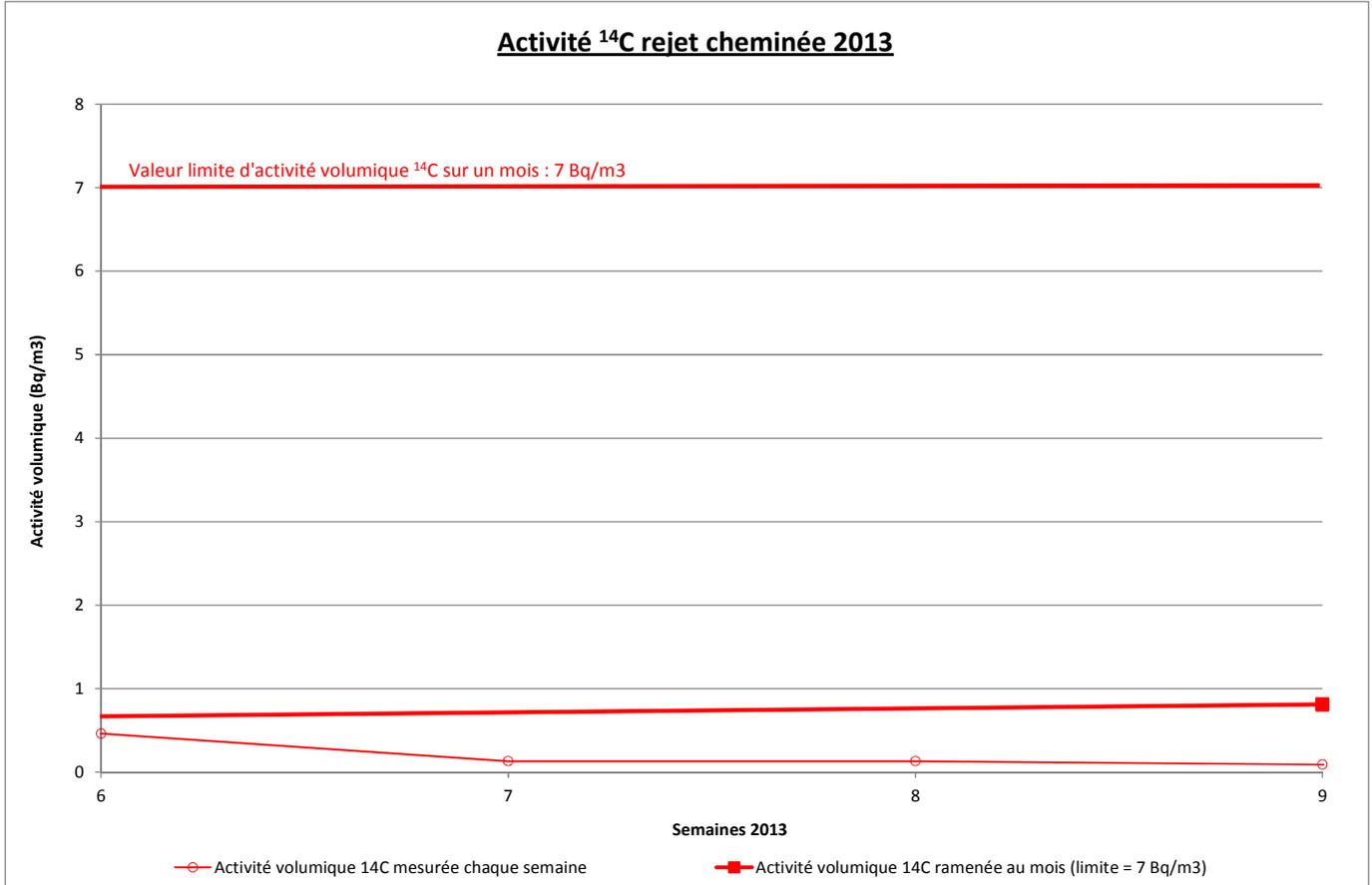
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2013

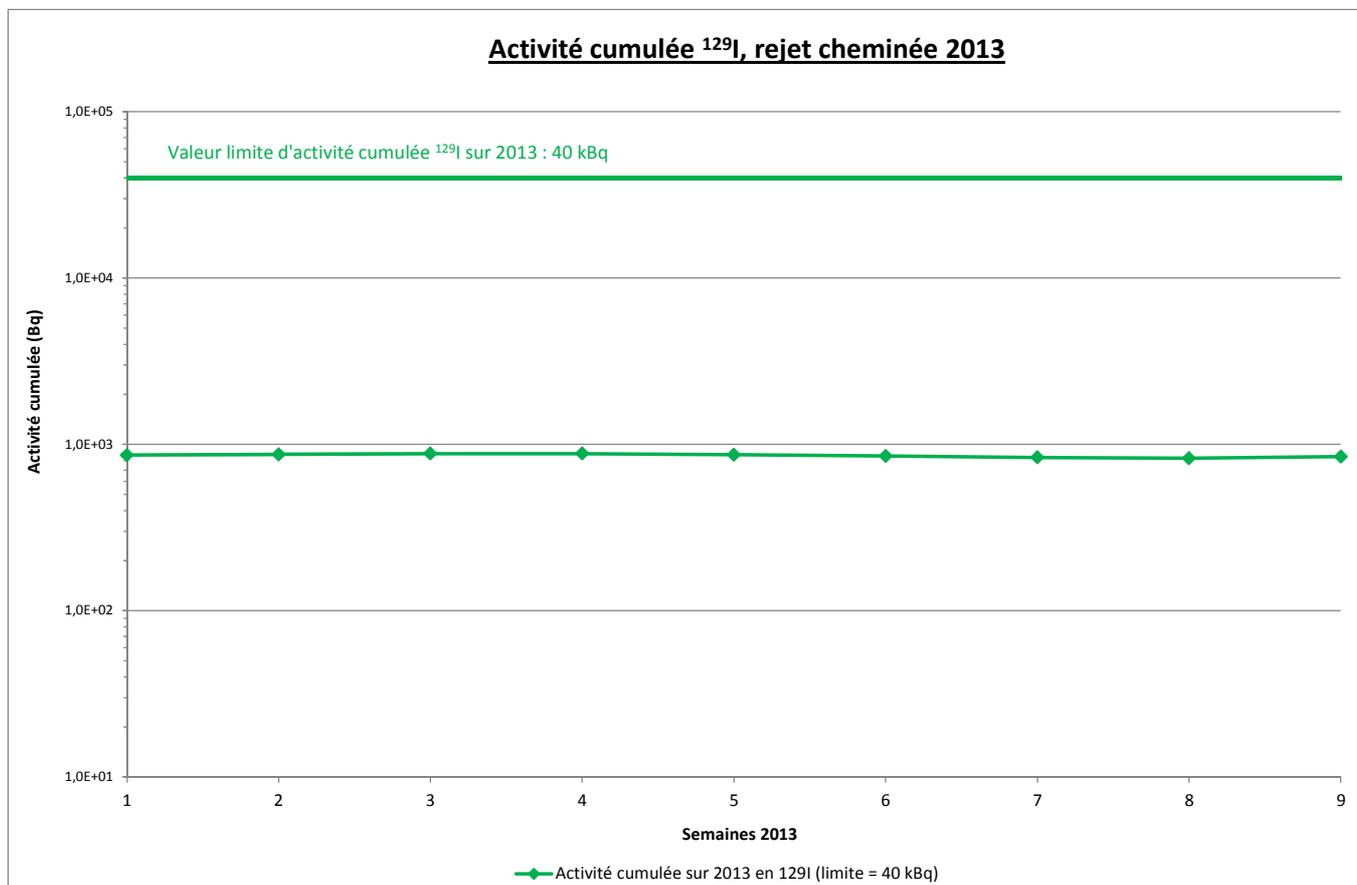
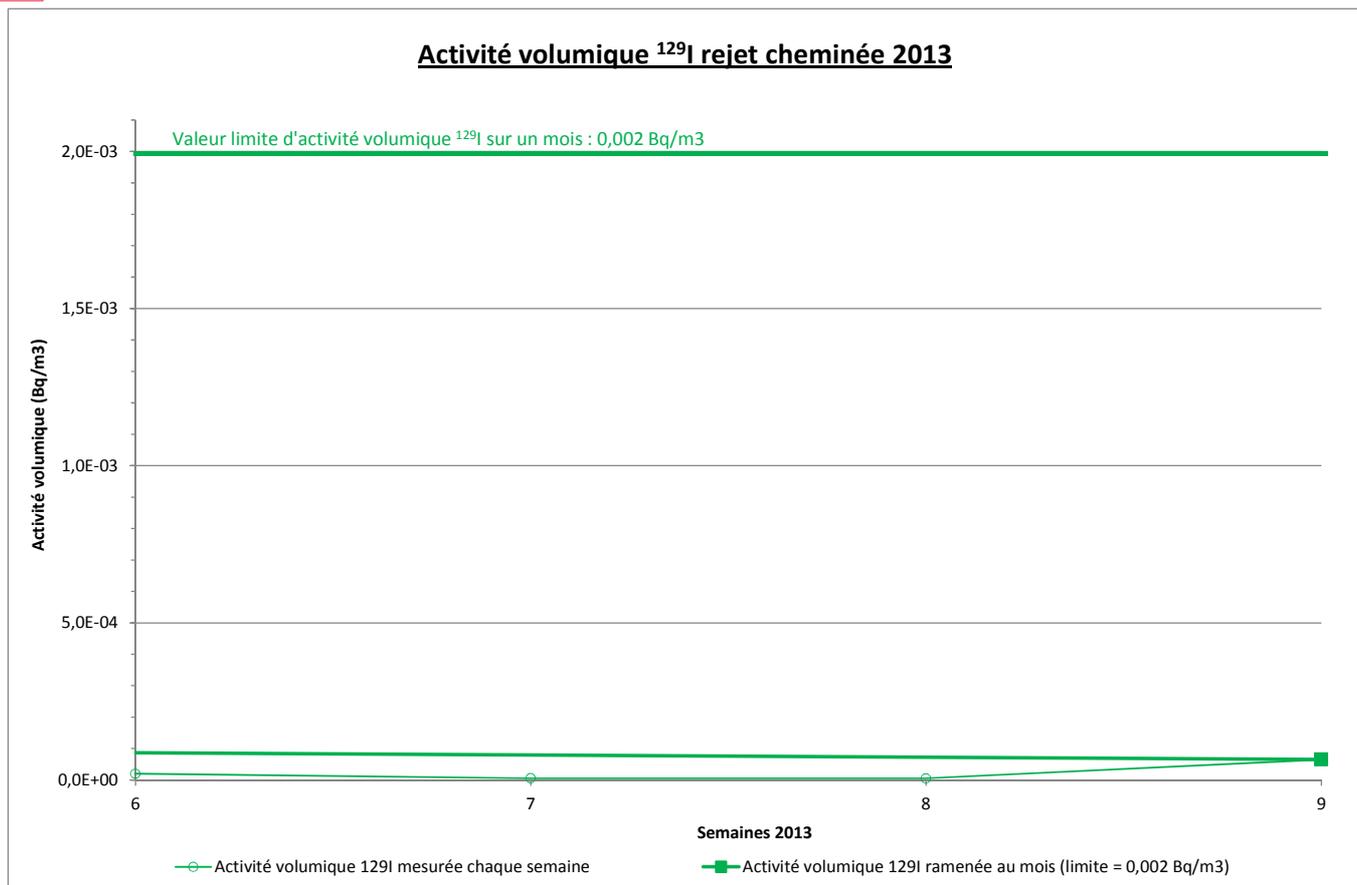


Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2013









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	< 3,10.10 ⁻³	< 3,15.10 ⁻³	< 3,09.10 ⁻³	< 3,07.10 ⁻³	
Bêta total (hors K40)	< 6,79.10 ⁻³	< 6,52.10 ⁻³	< 6,47.10 ⁻³	< 7,81.10 ⁻³	
Activité H3	< 0,30	< 0,20	< 0,18	0,23	
Activité C14	0,28	0,22	< 0,08	< 0,08	0,613
Activité I129	< 8,70.10 ⁻⁵	< 8,10.10 ⁻⁵	< 8,50.10 ⁻⁵	< 1,00.10 ⁻³	< 1,01.10 ⁻³

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N° identification : 107477

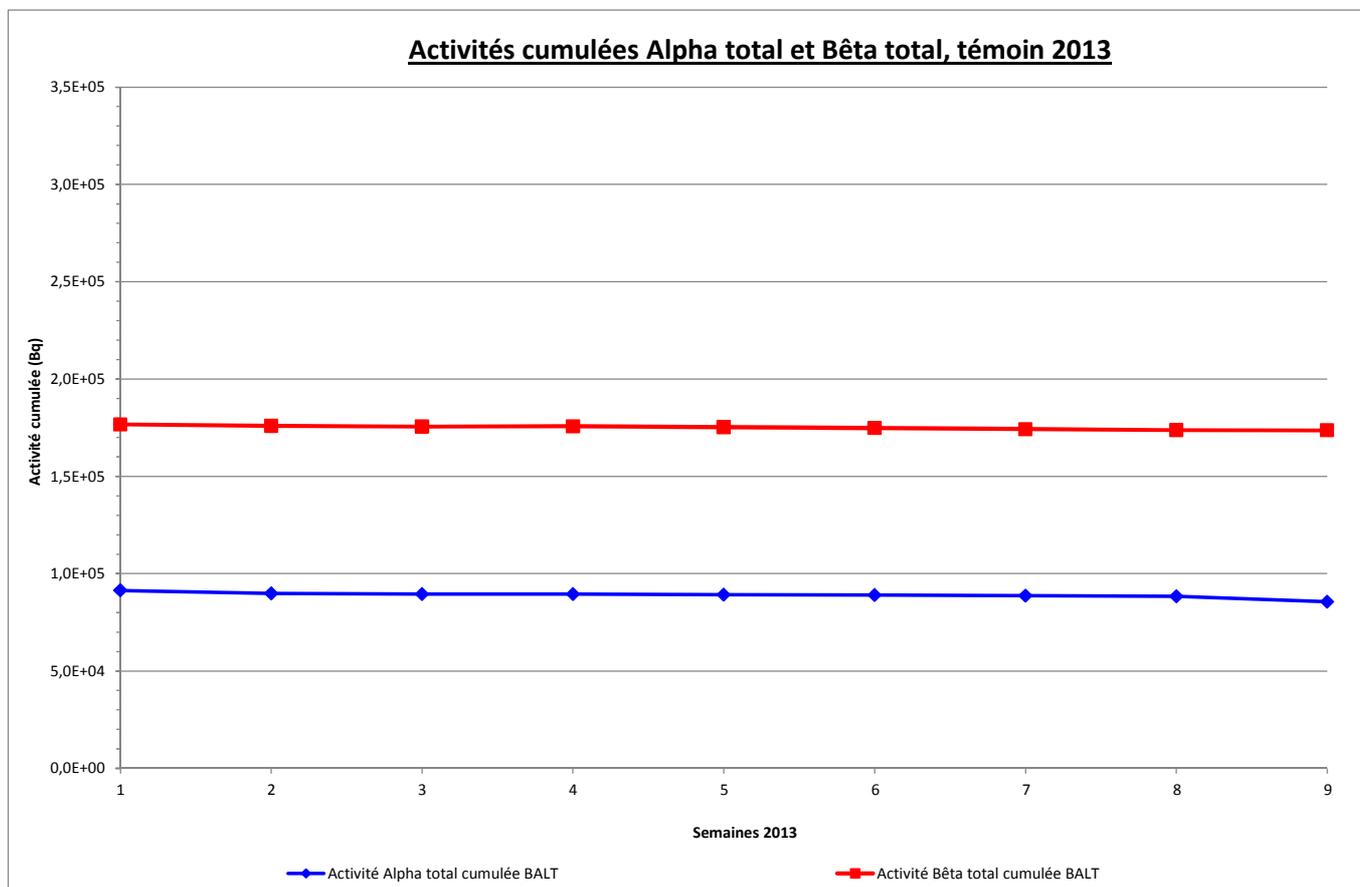
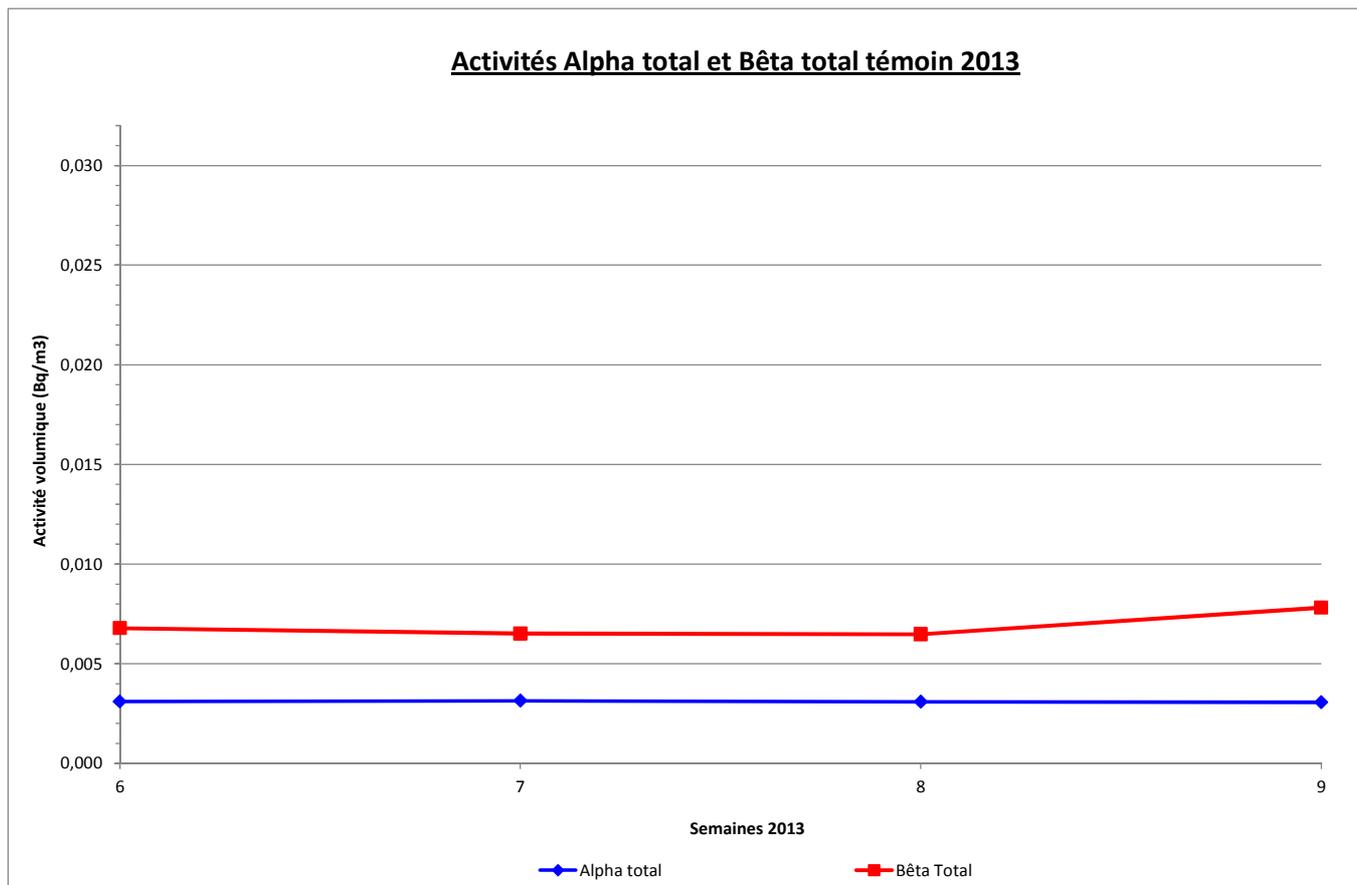
Date de validité : 06/07/13

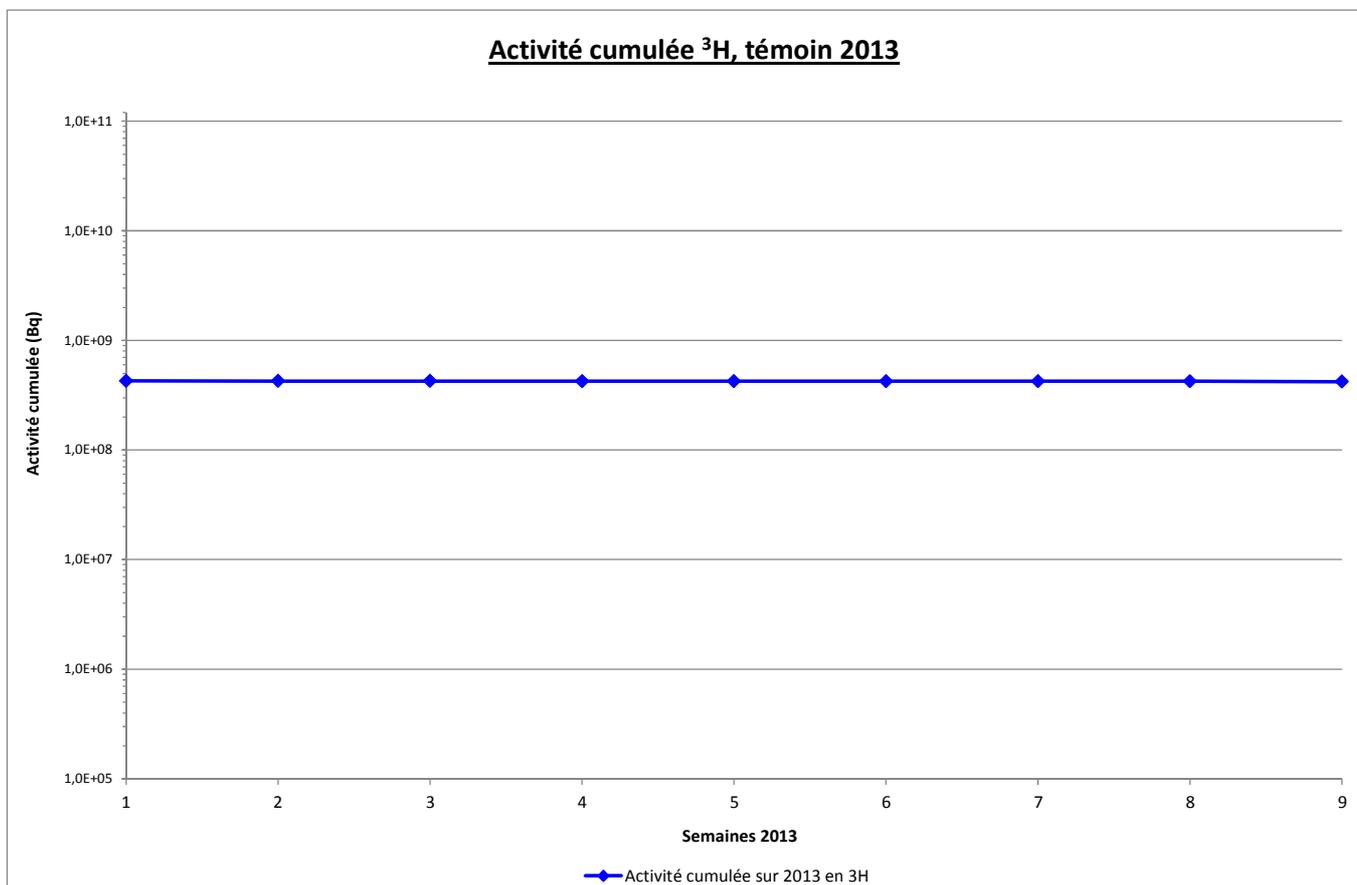
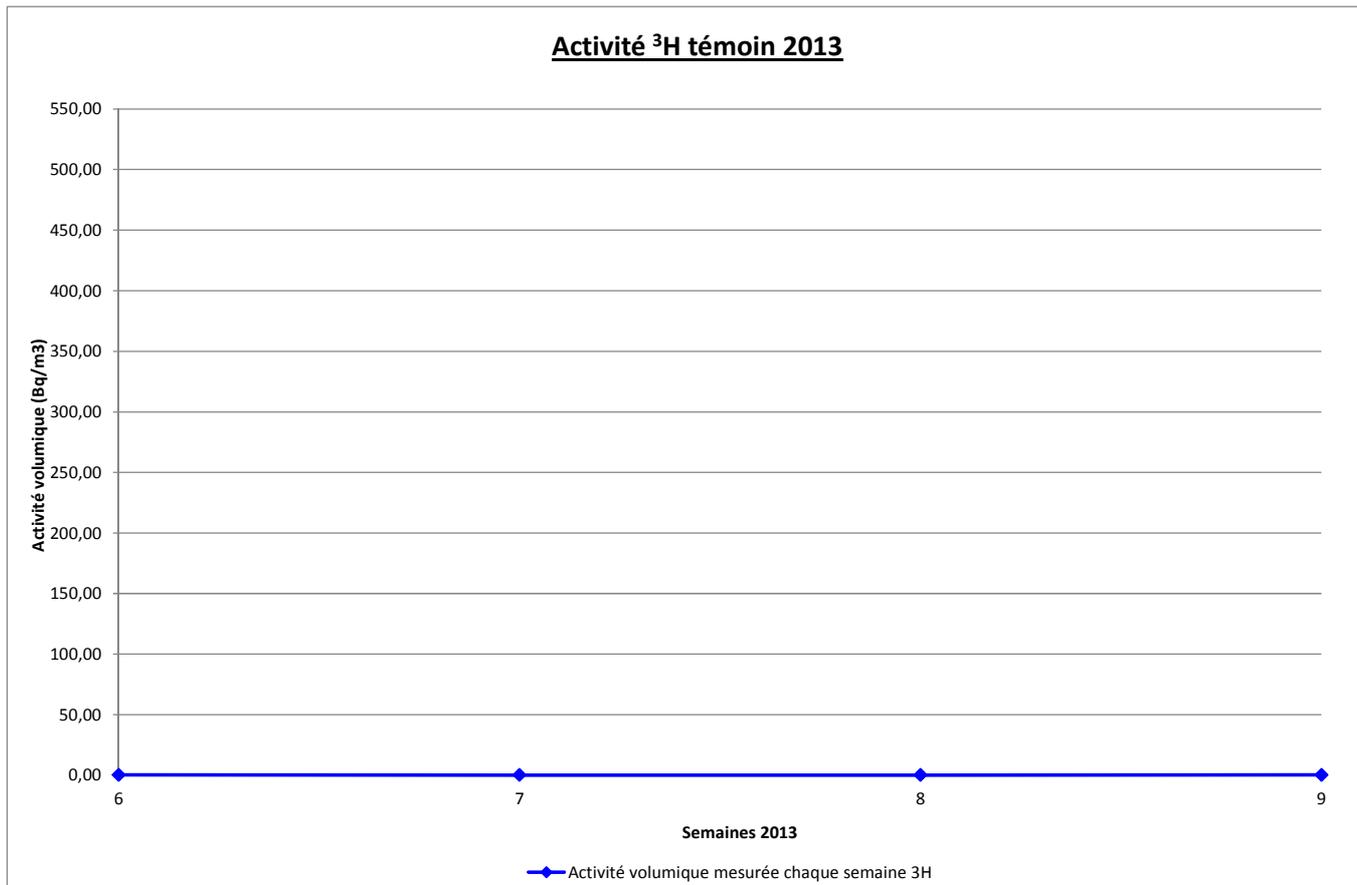
Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

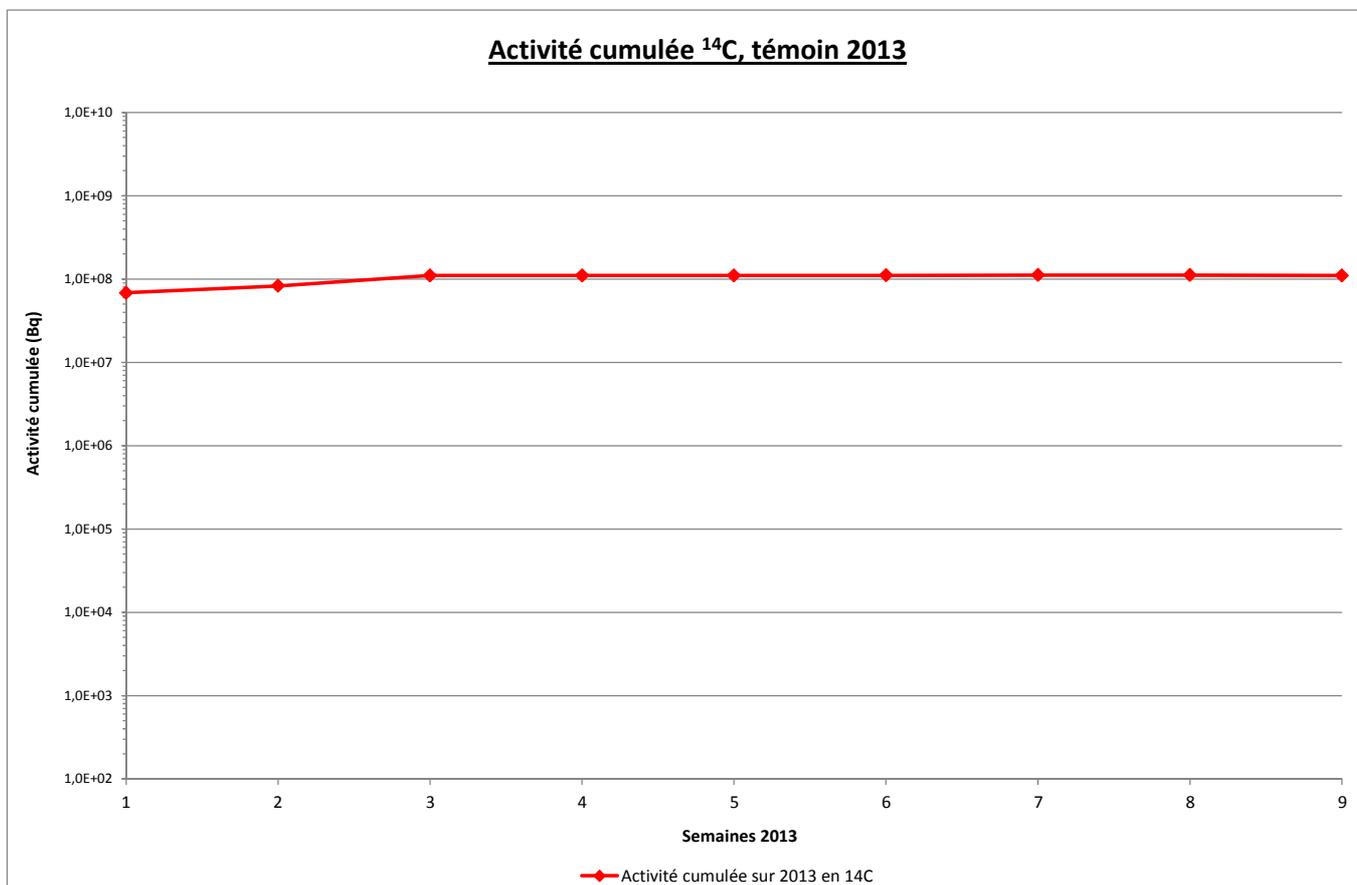
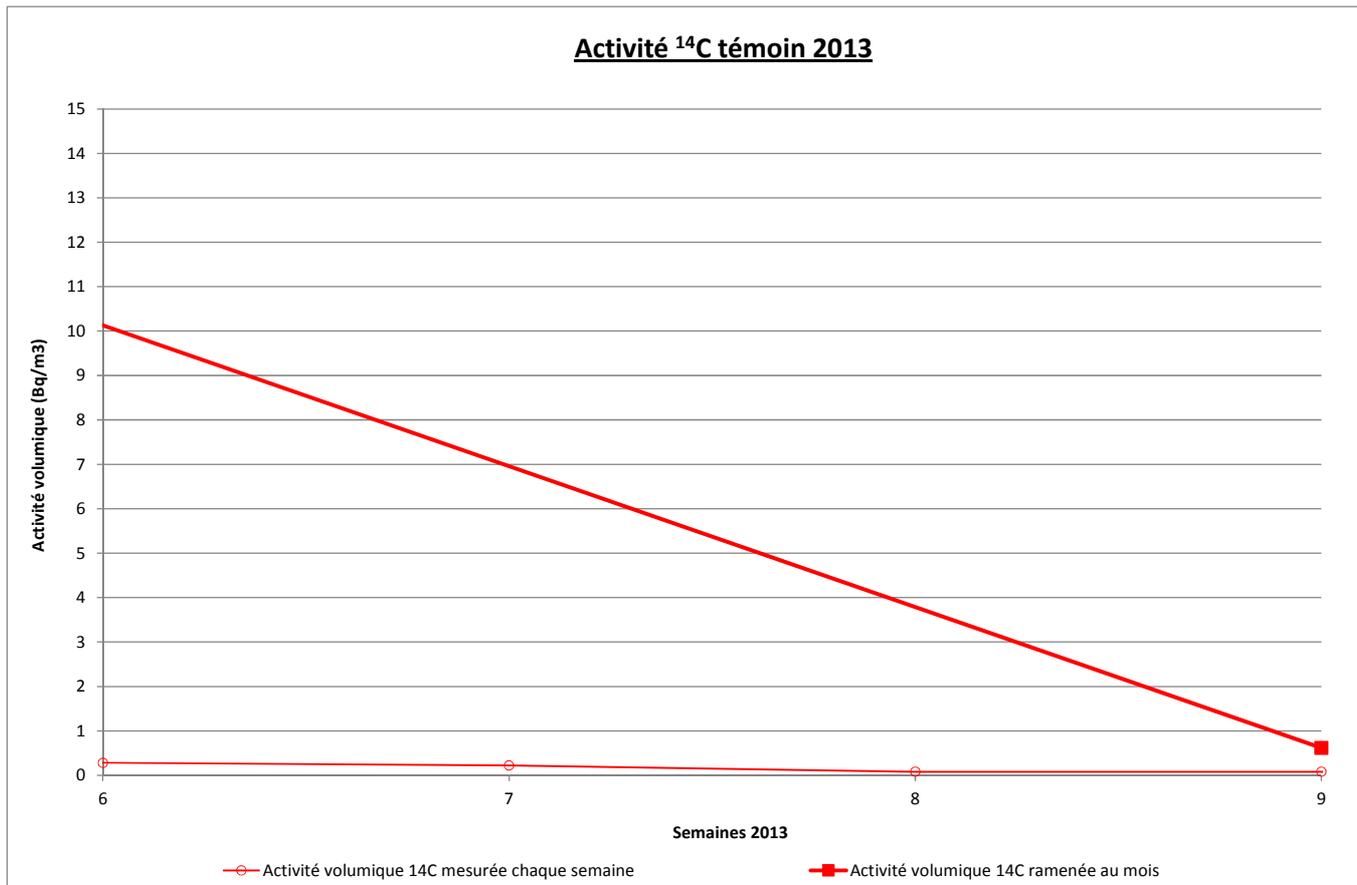
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n° 1-0910).

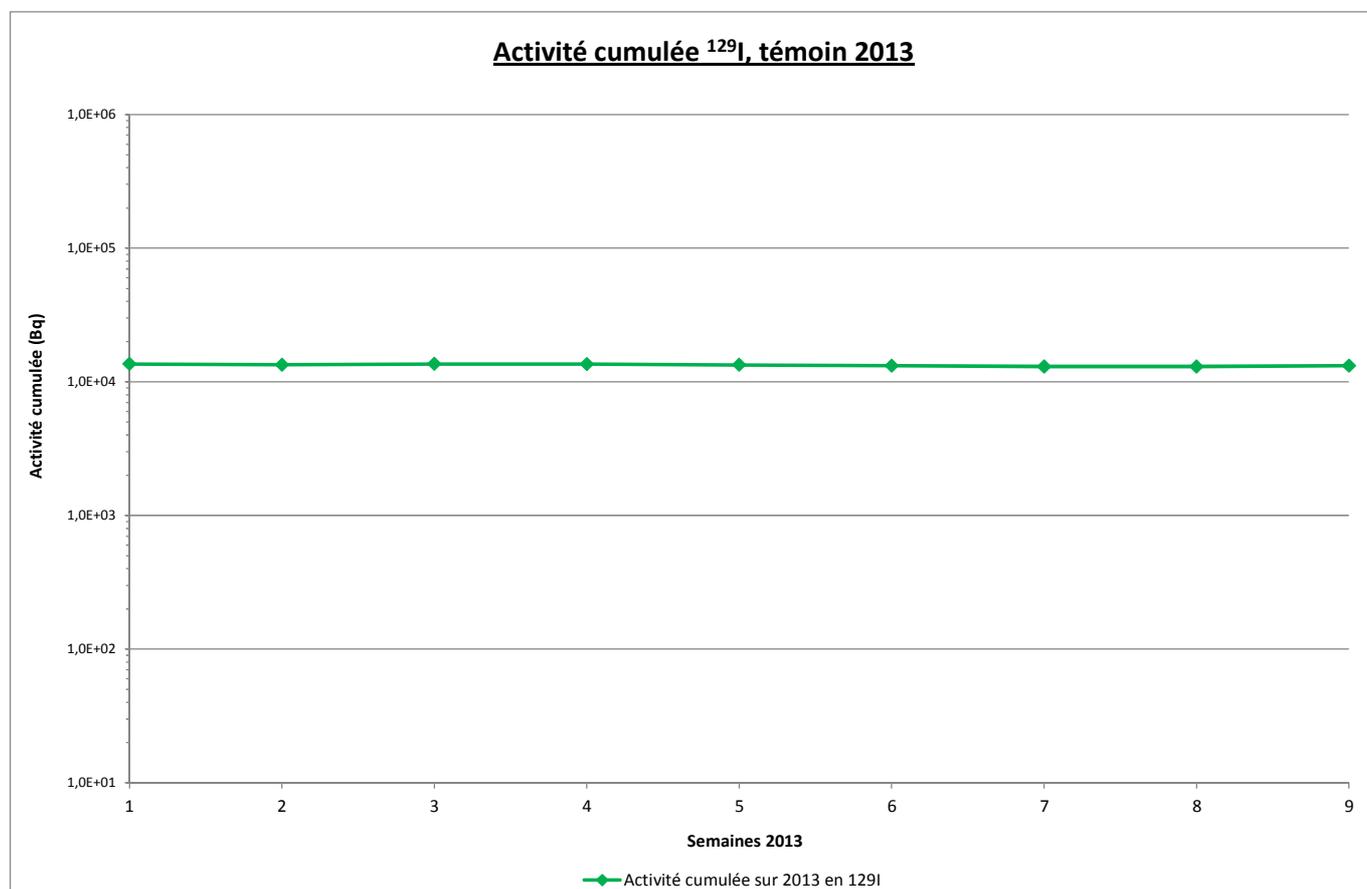
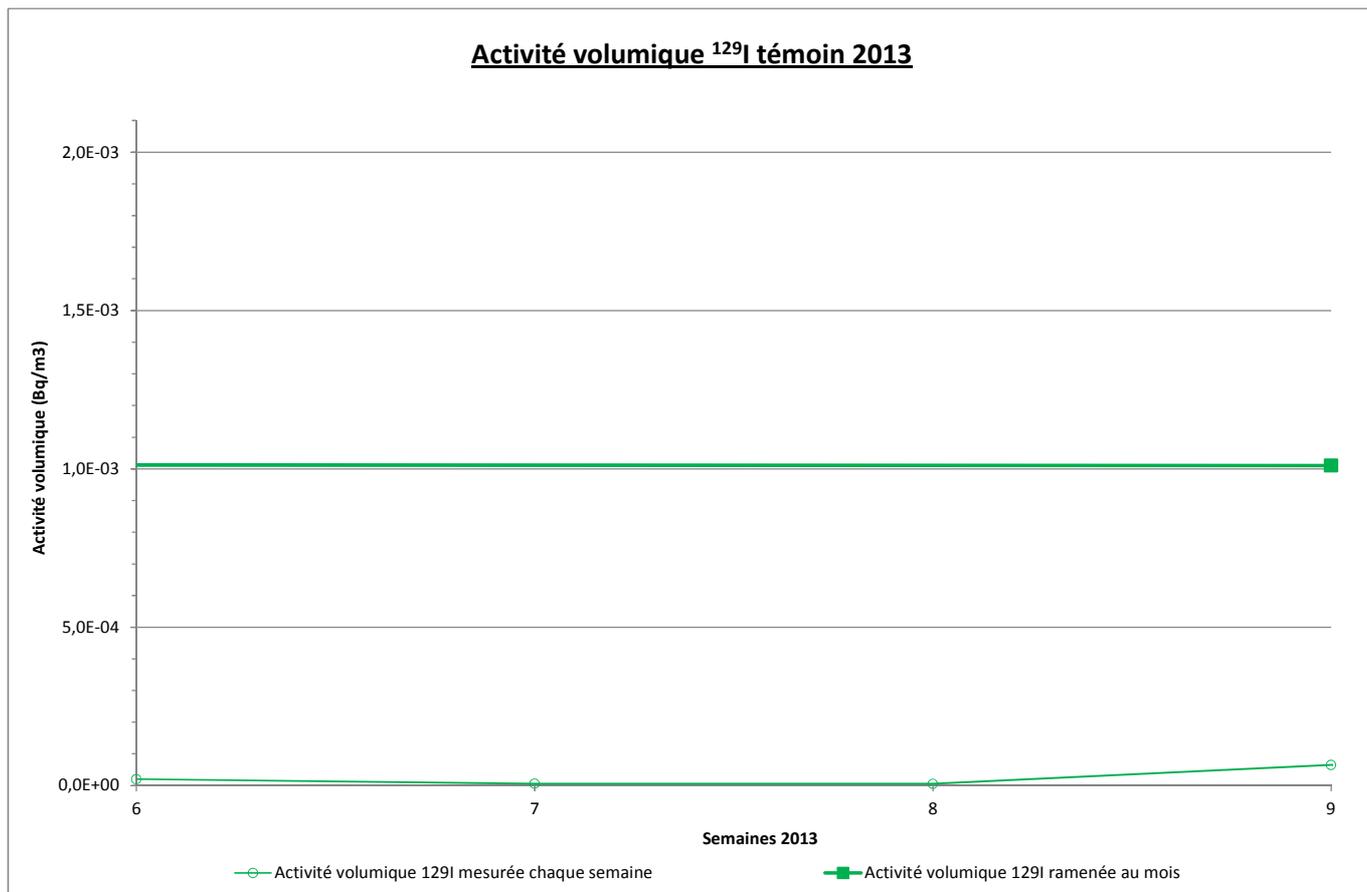
Commentaires :

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





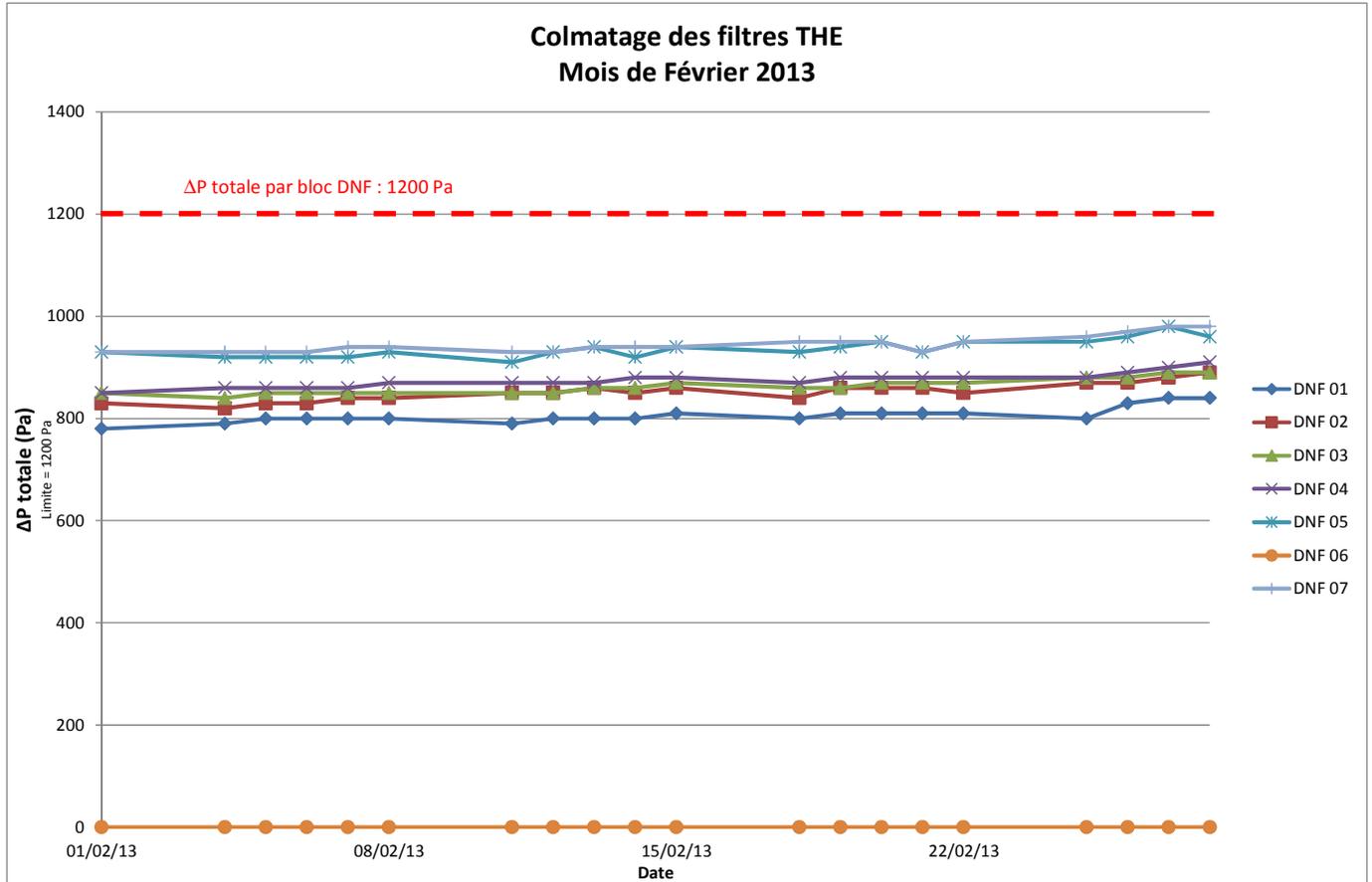




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 jeudi 28/02/2013 allaient de 840 à 980 Pa.



La durée de vie des filtres THE est rallongée suite à la mise en place de préfiltres et pare-étincelles en 2011.

Un changement de 6 filtres THE est prévu deuxième trimestre 2013.

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
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/m3)	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	< 2,11E-04	< 2,02E-04	< 2,07E-04	< 2,22E-04	
Bêta total (hors K40)	< 4,77E-04	< 4,57E-04	< 4,97E-04	< 5,03E-04	
Activité H3	< 0,18	< 0,14	< 0,20	< 0,20	
Activité C14	0,42	< 0,08	0,58	0,18	1,26
Activité I129	< 1,50E-05	< 1,10E-05	< 2,80E-04	< 2,20E-05	2,81E-04

* Activité volumique mensuelle

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N°identification : 107477

Date de validité : 06/07/13

Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

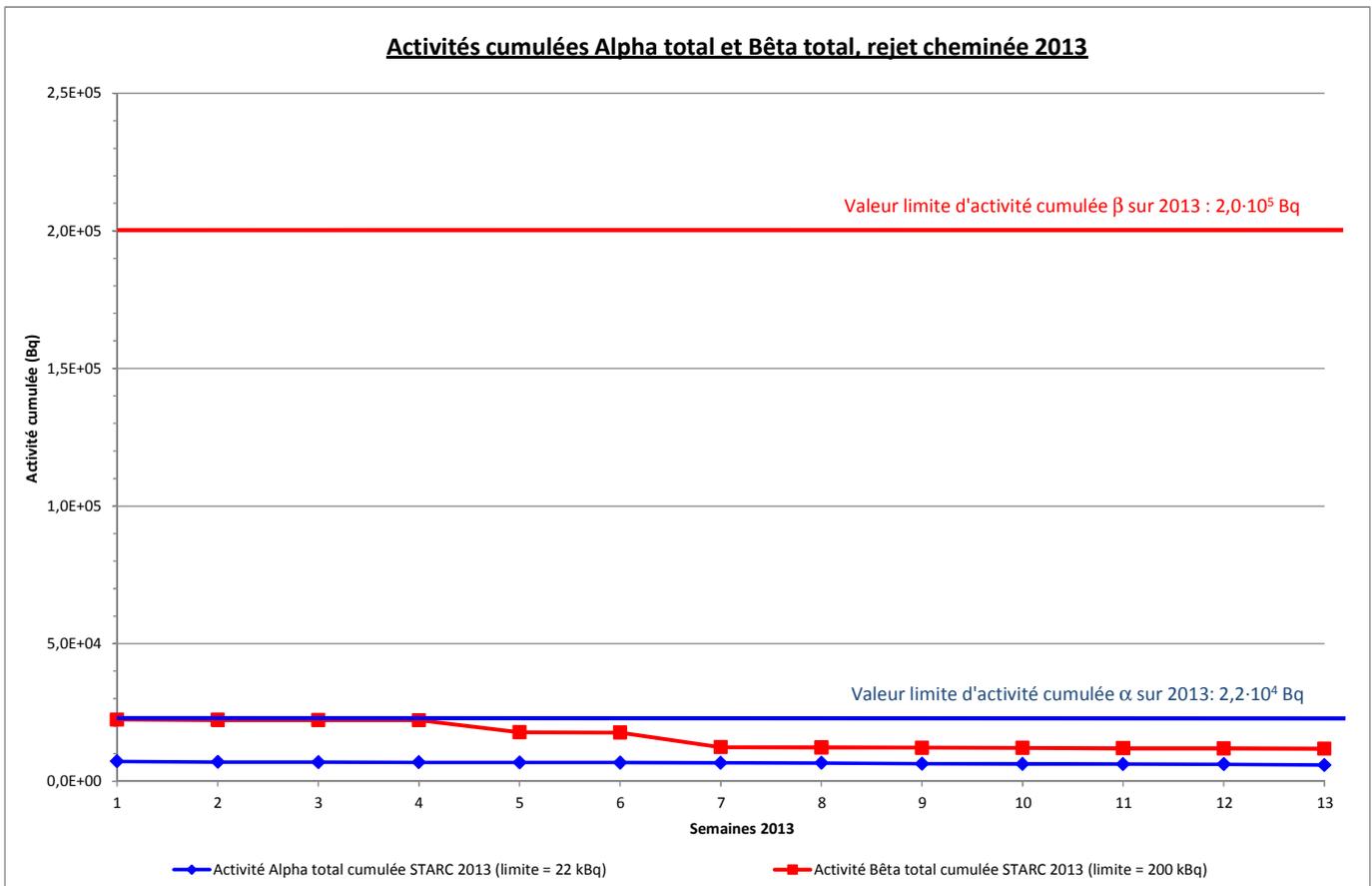
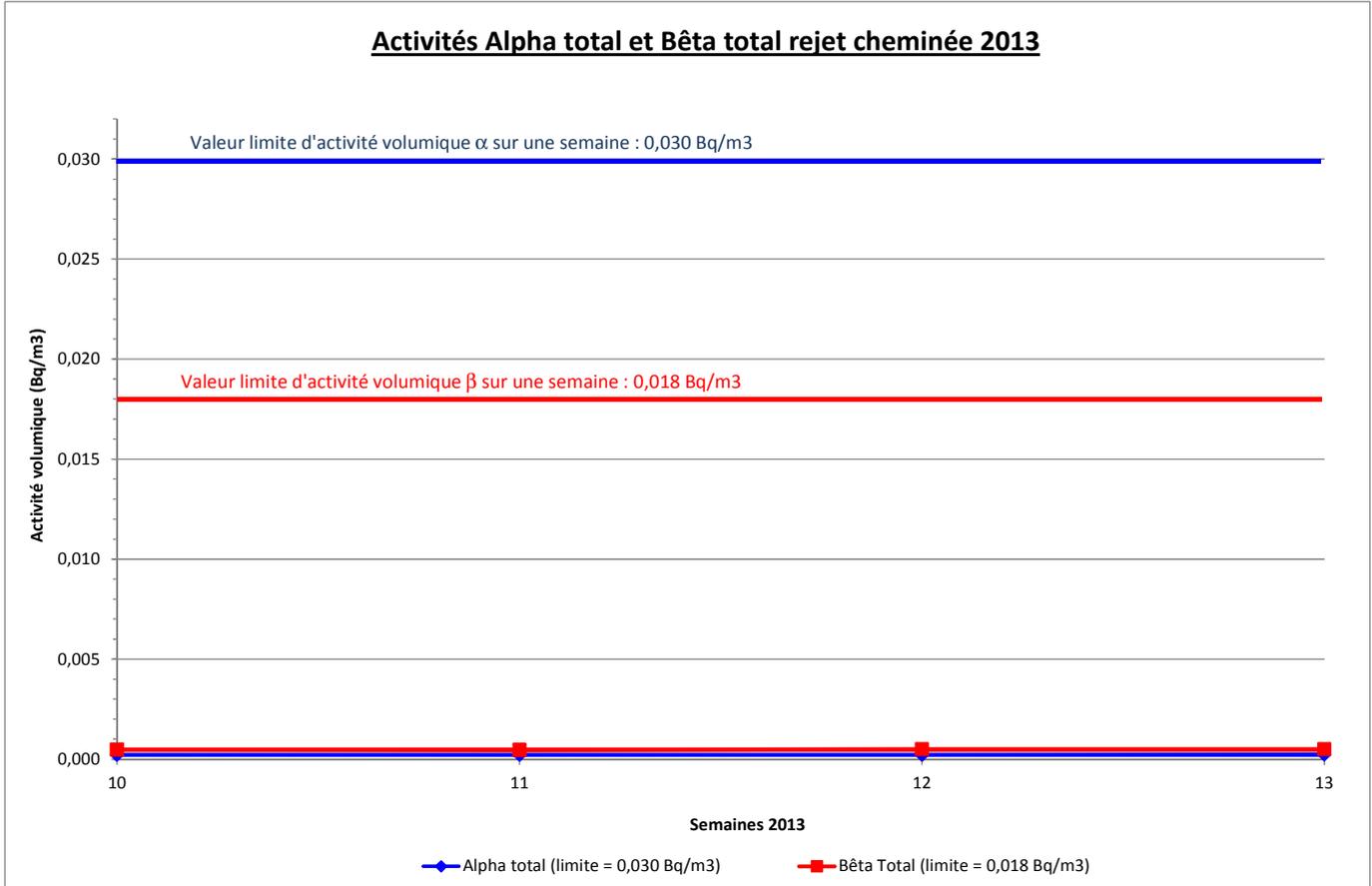
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

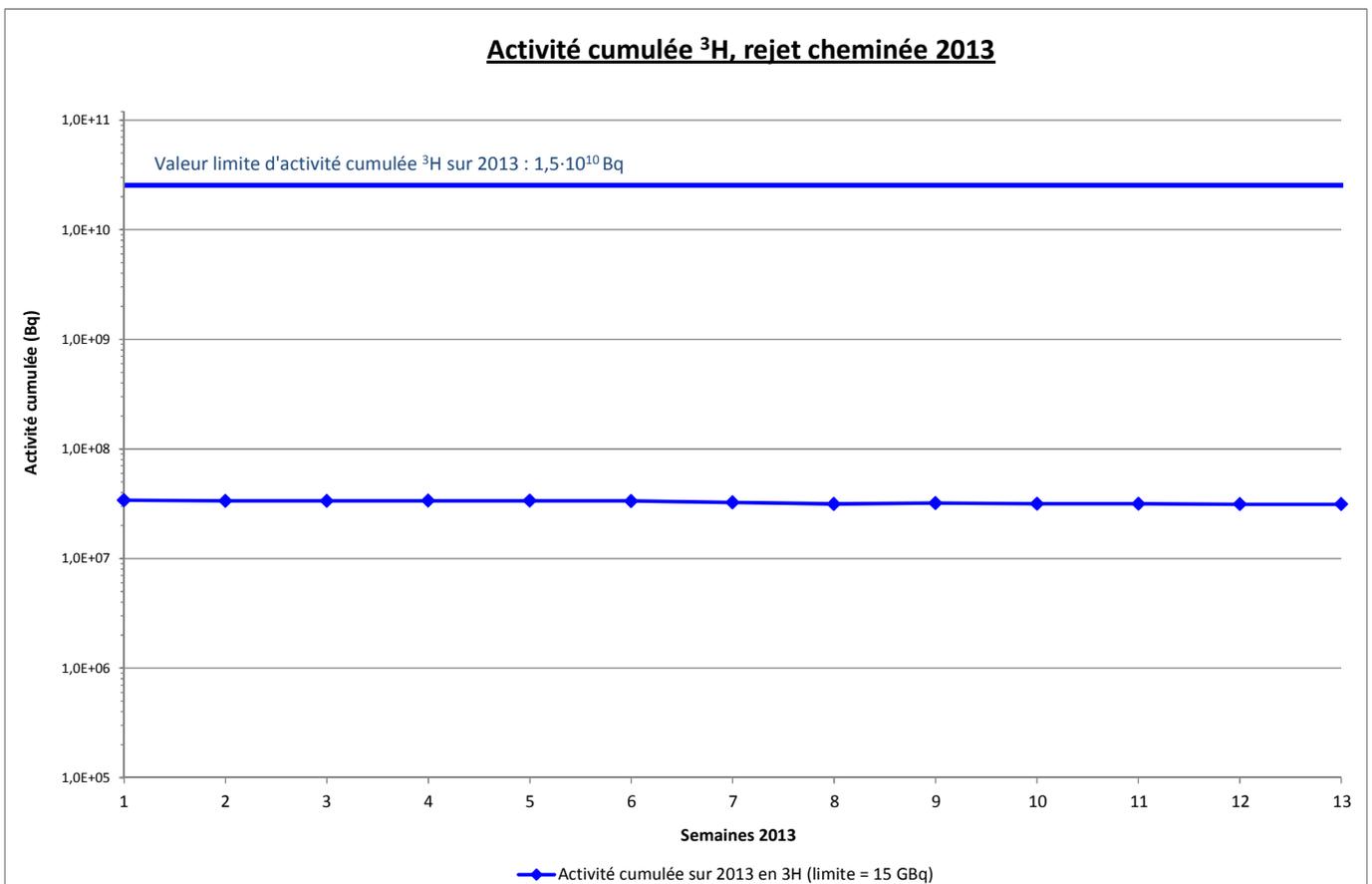
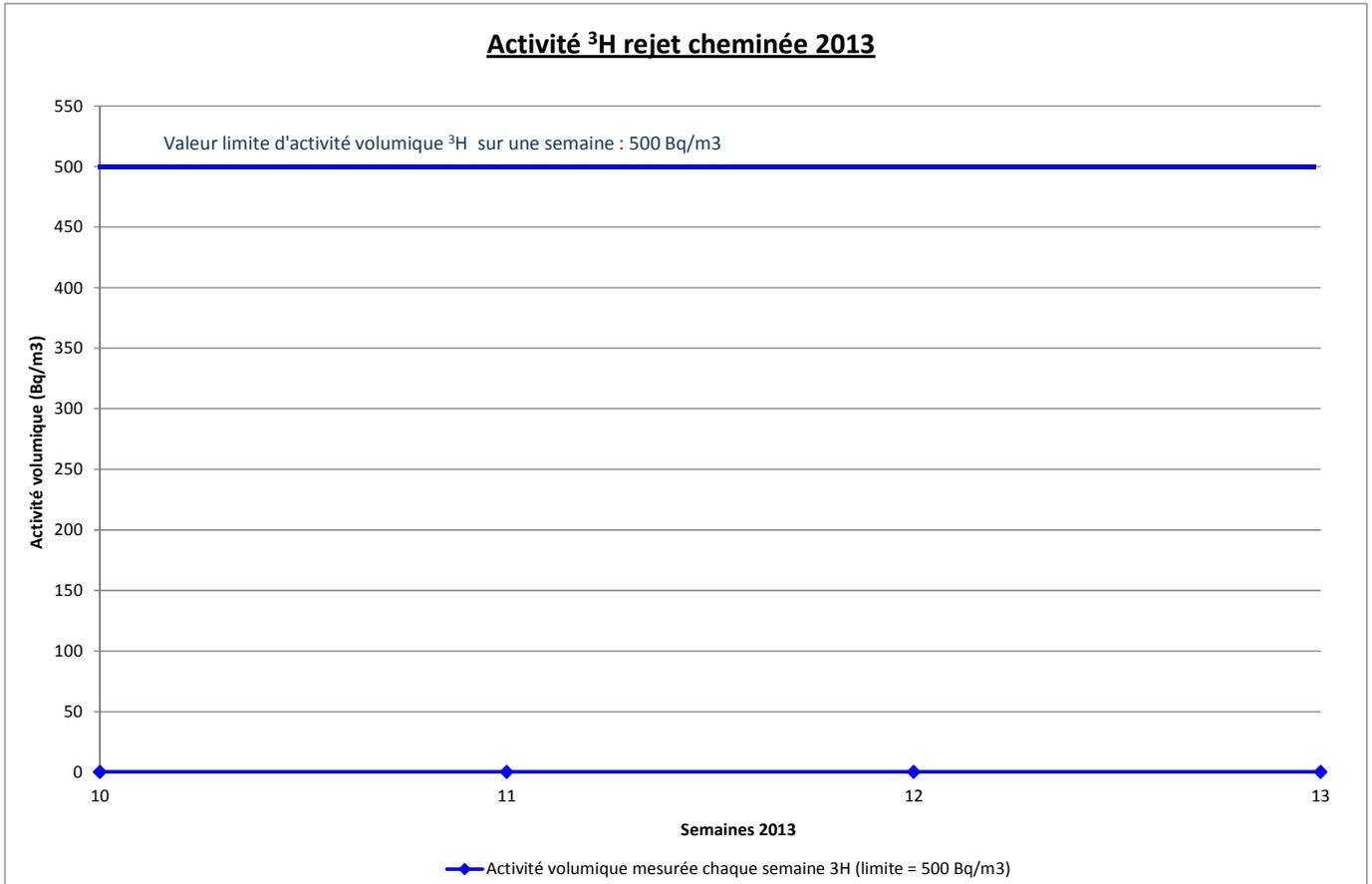
Commentaires :

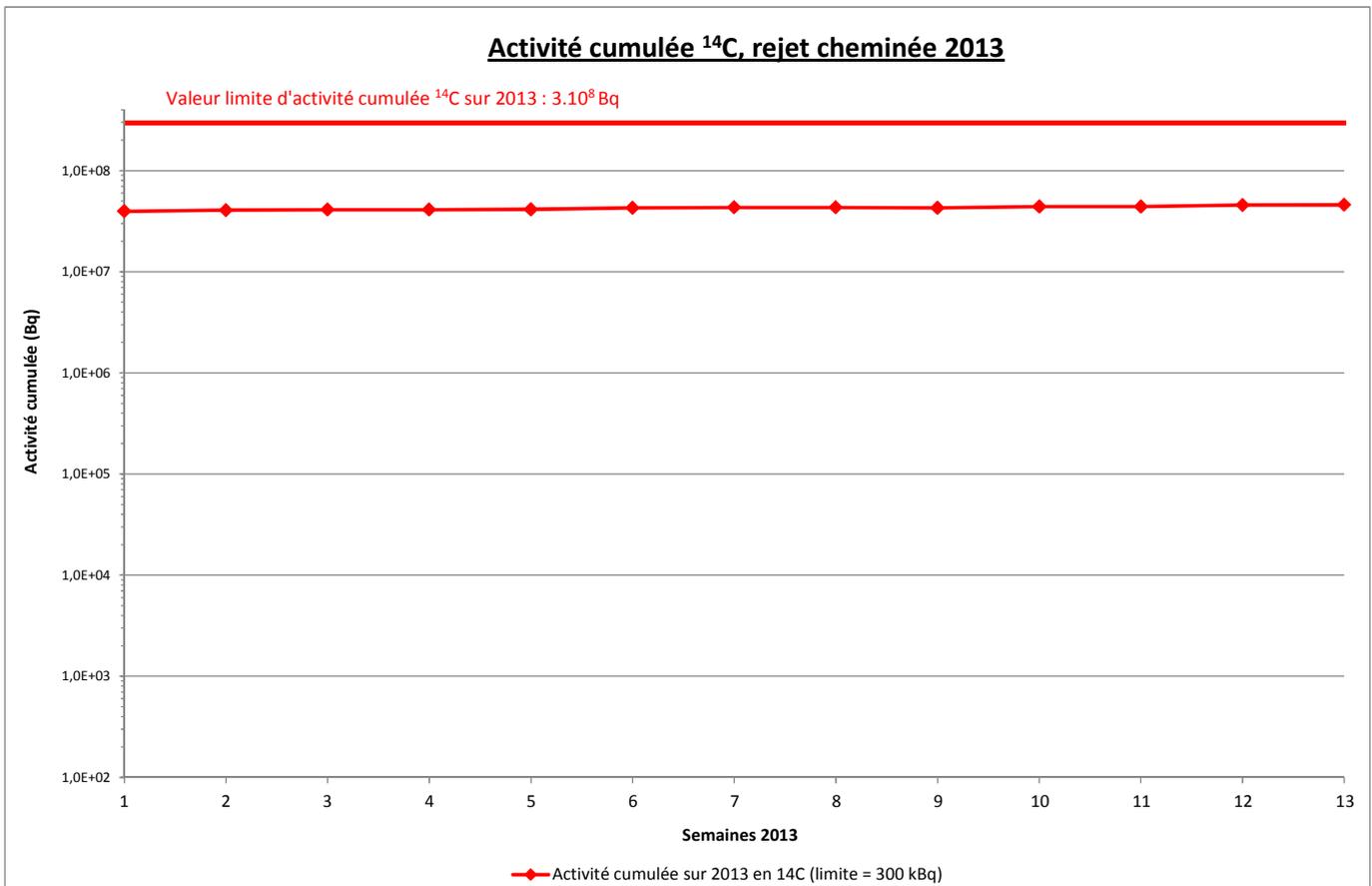
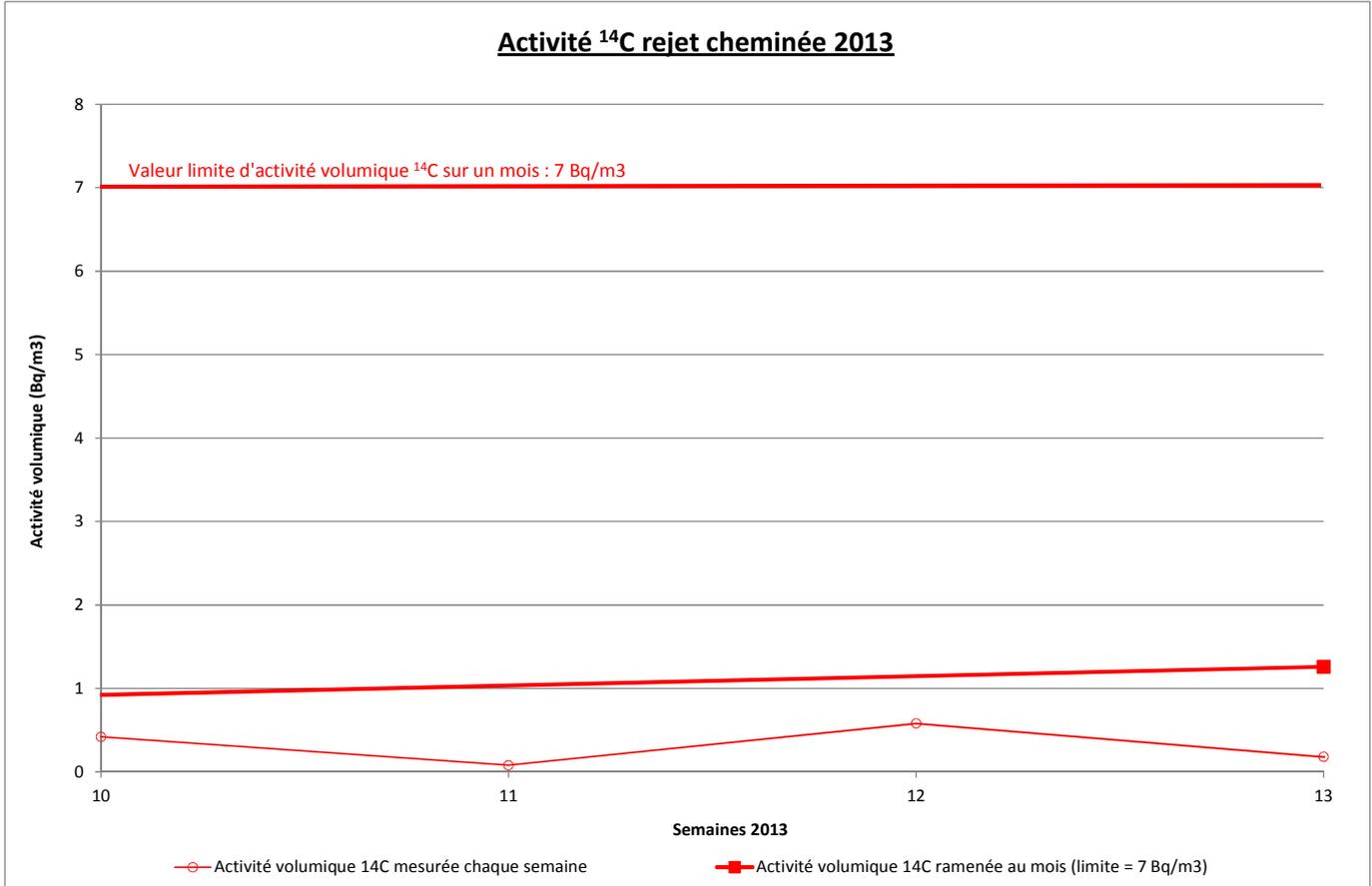
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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.

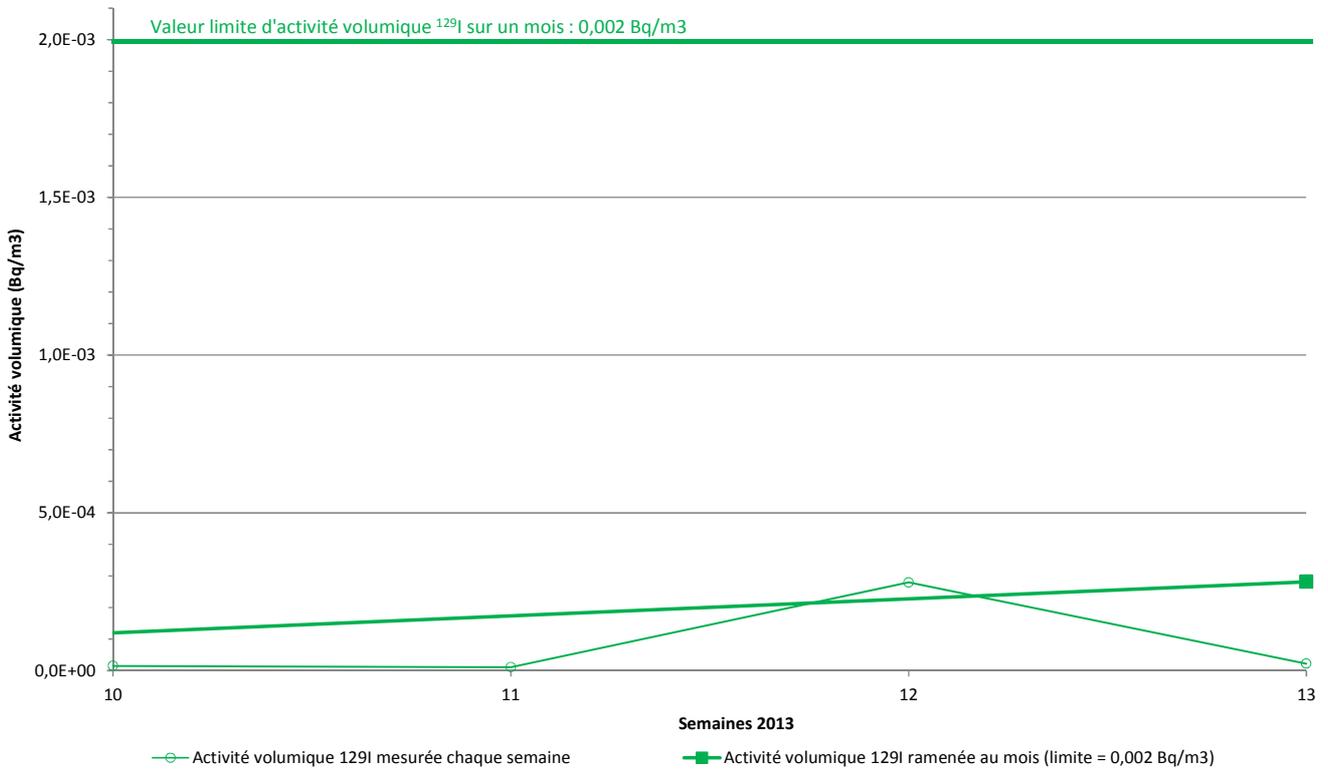
Les valeurs mensuelles sont donc calculées à partir des valeurs hebdomadaires.



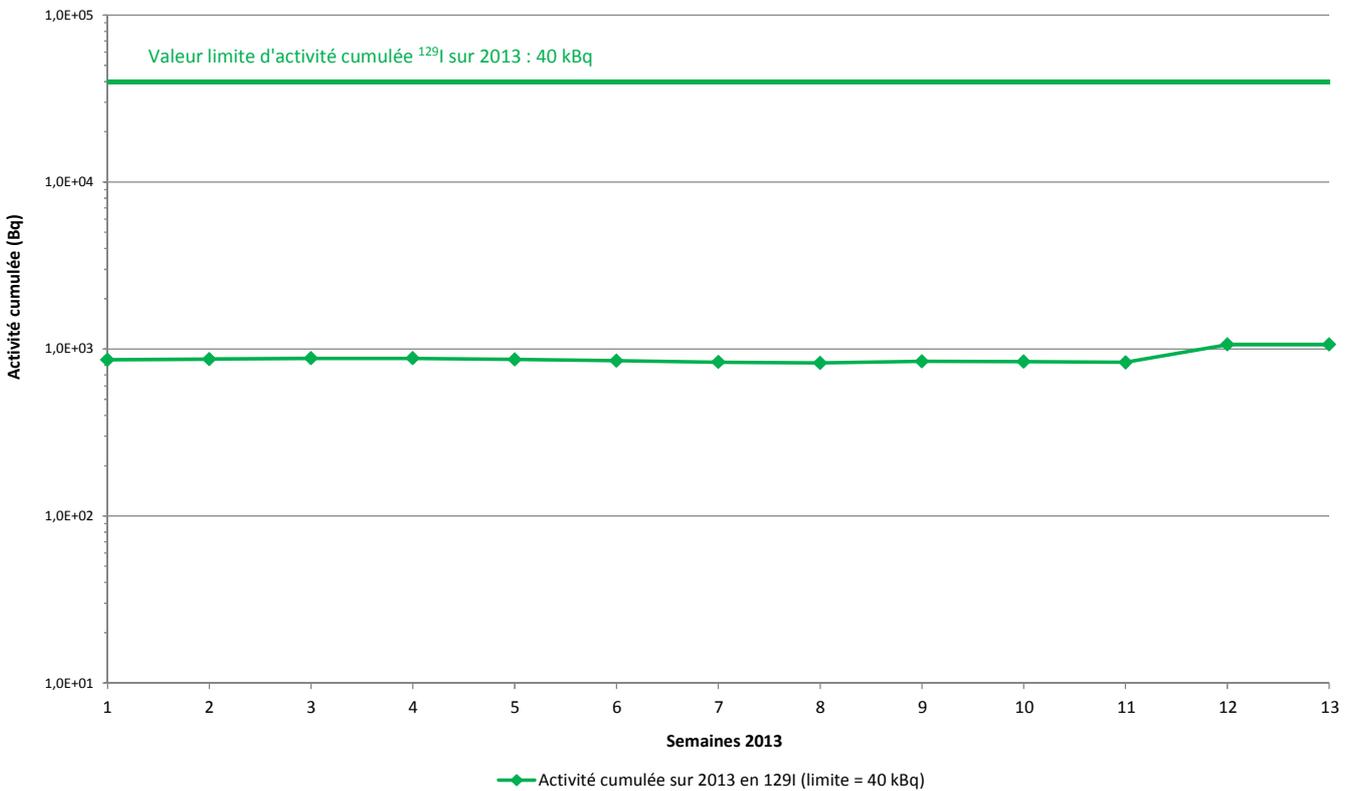




Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2013



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2013



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

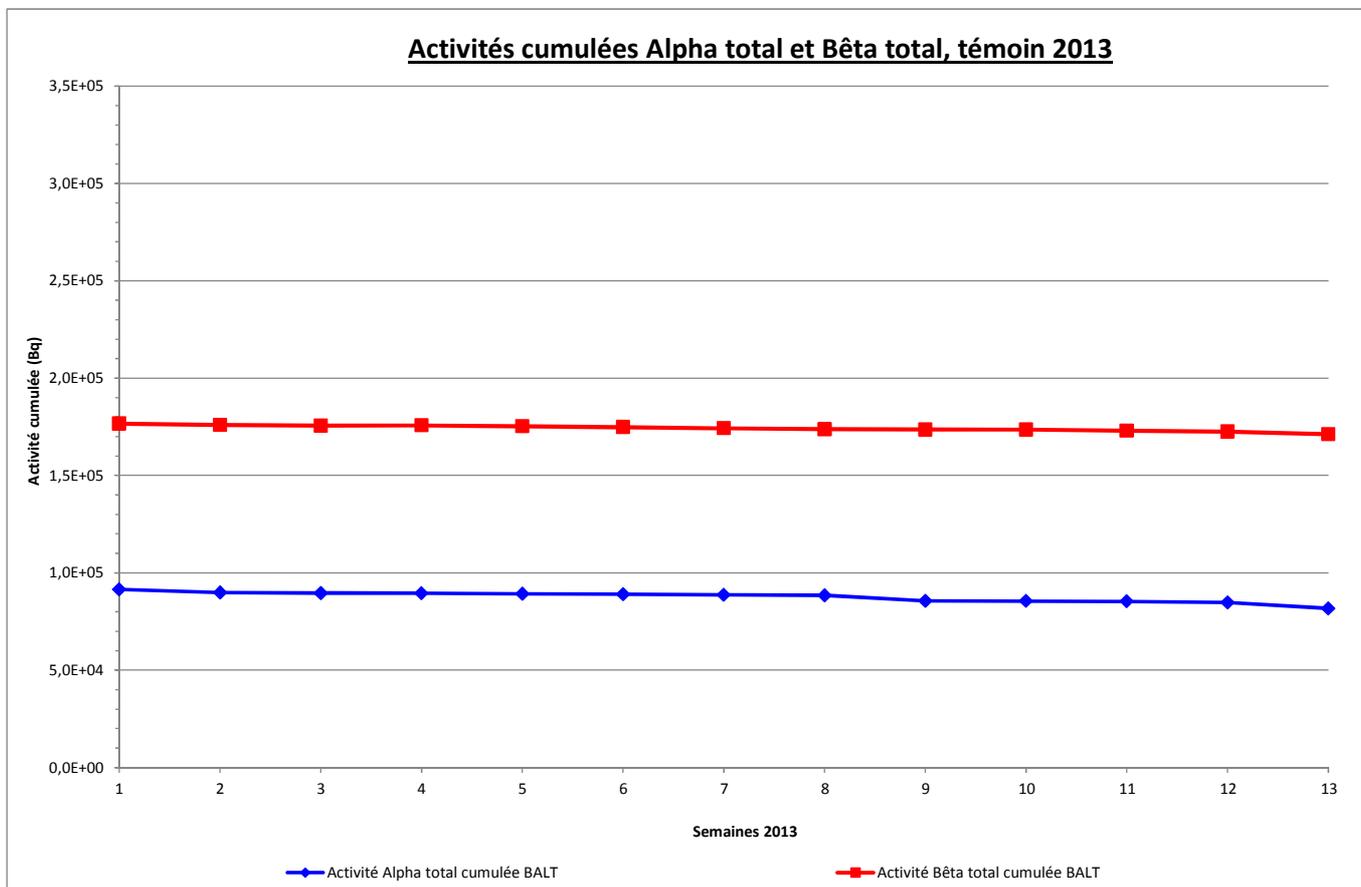
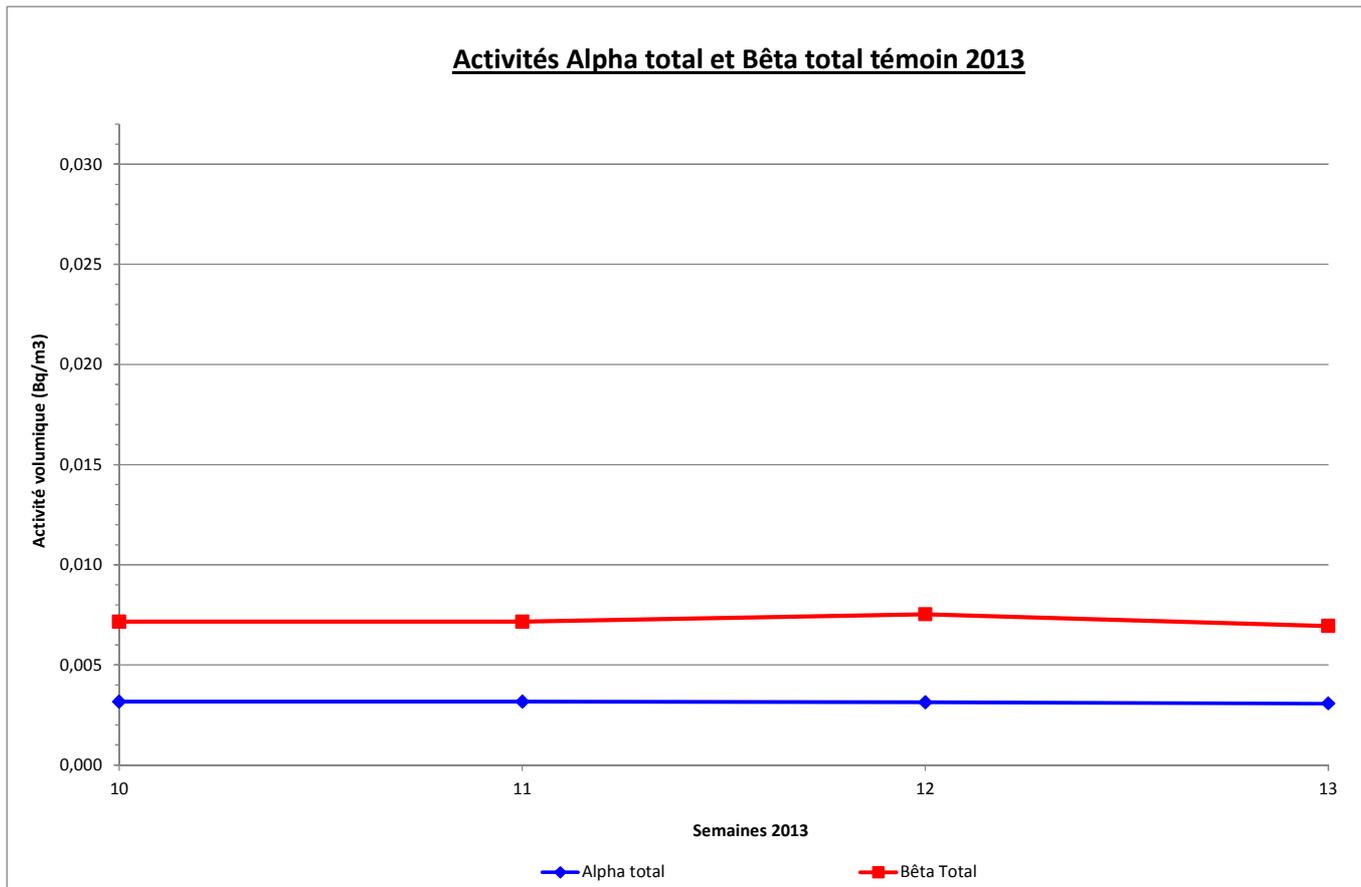
PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S10	S11	S12	S13	
Alpha total	< 3,16E-03	< 3,16E-03	< 3,13E-03	< 3,07E-03	
Bêta total (hors K40)	< 7,16E-03	<7,16E-03	< 7,53E-03	< 6,94E-03	
Activité H3	< 0,18	0,17	< 0,20	0,26	
Activité C14	0,12	0,09	0,26	0,14	0,61
Activité I129	< 1,10E-03	< 1,70E-04	< 1,90E-05	< 1,70E-04	1,13E-03

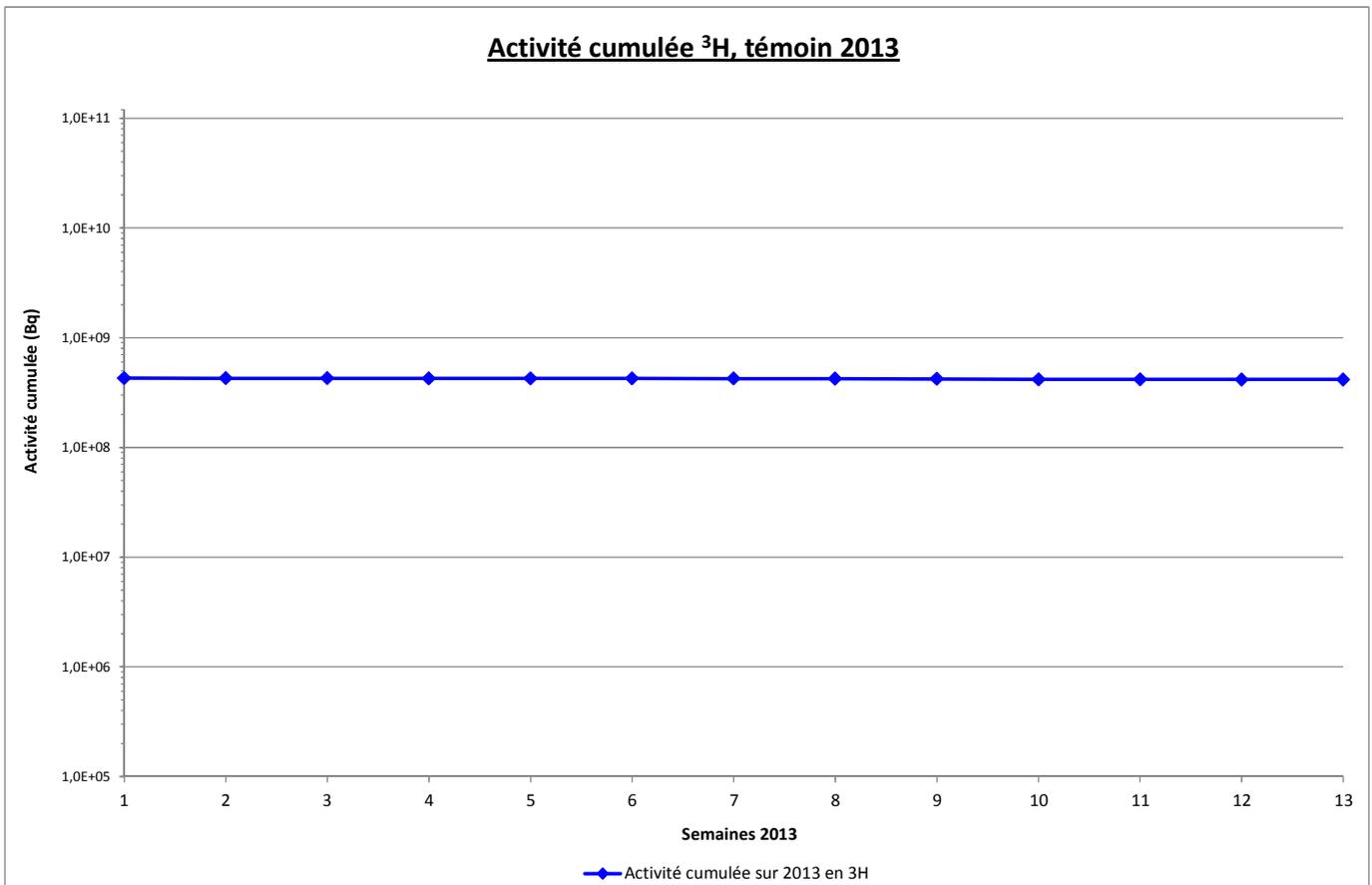
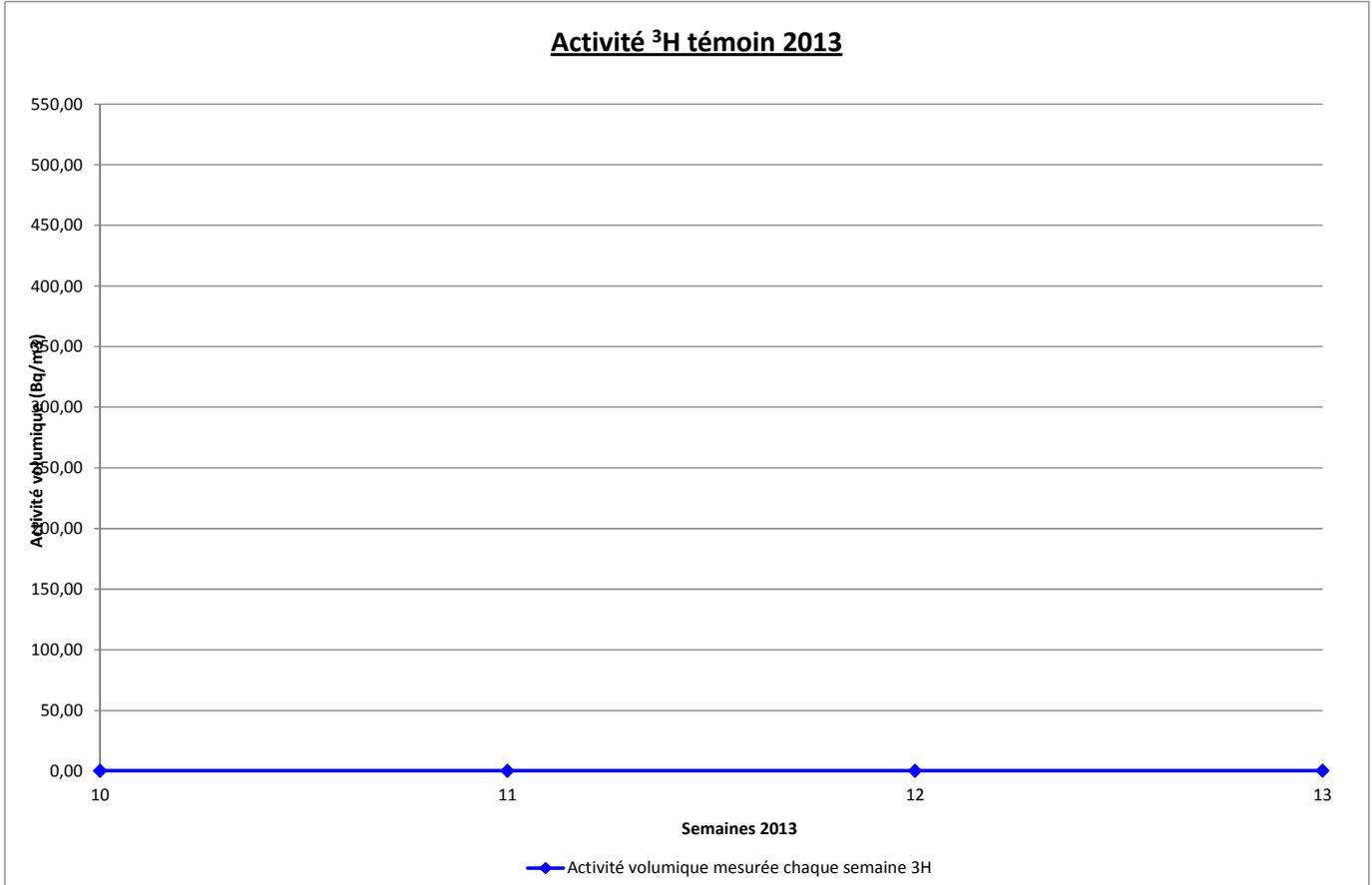
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

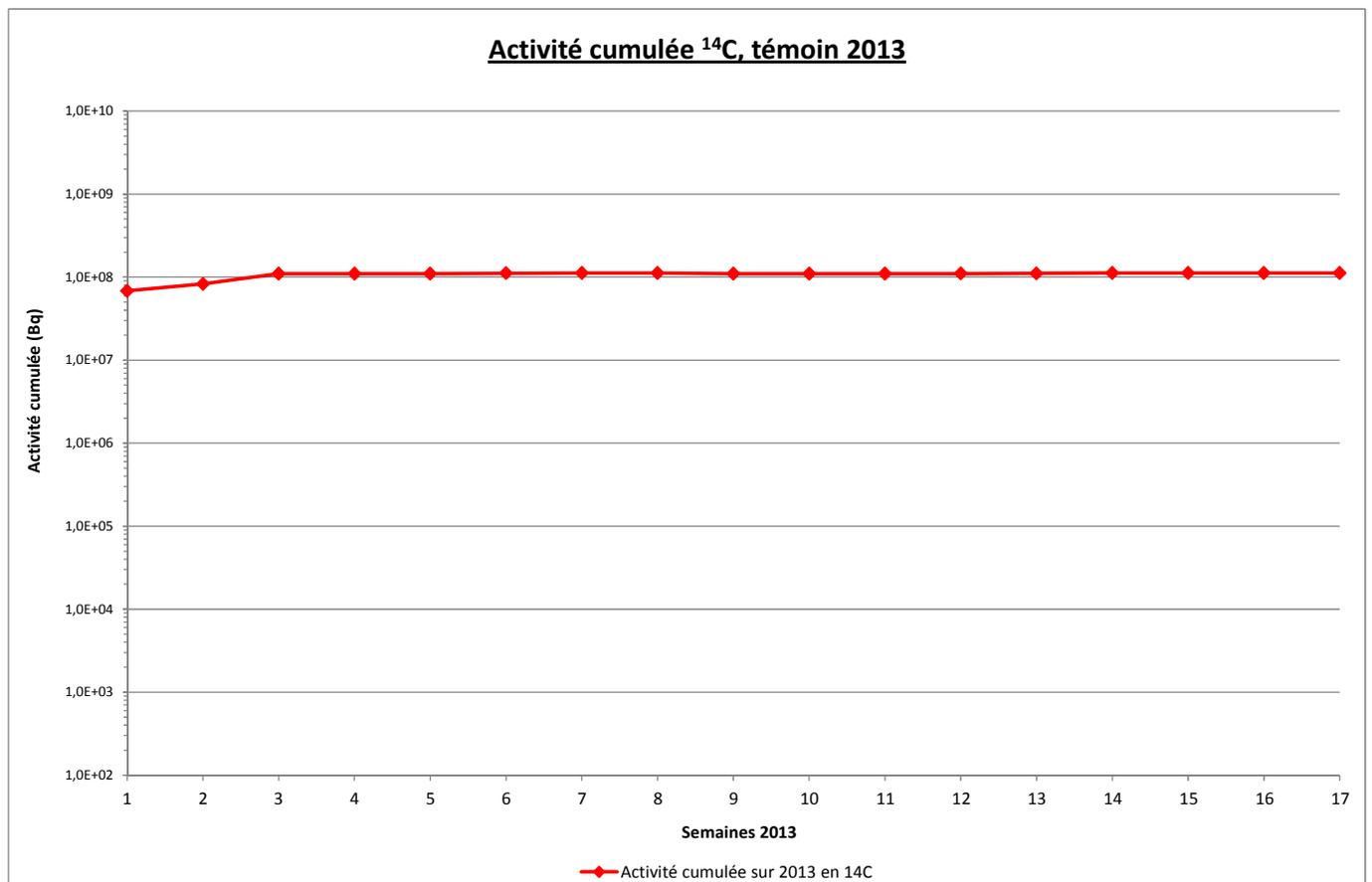
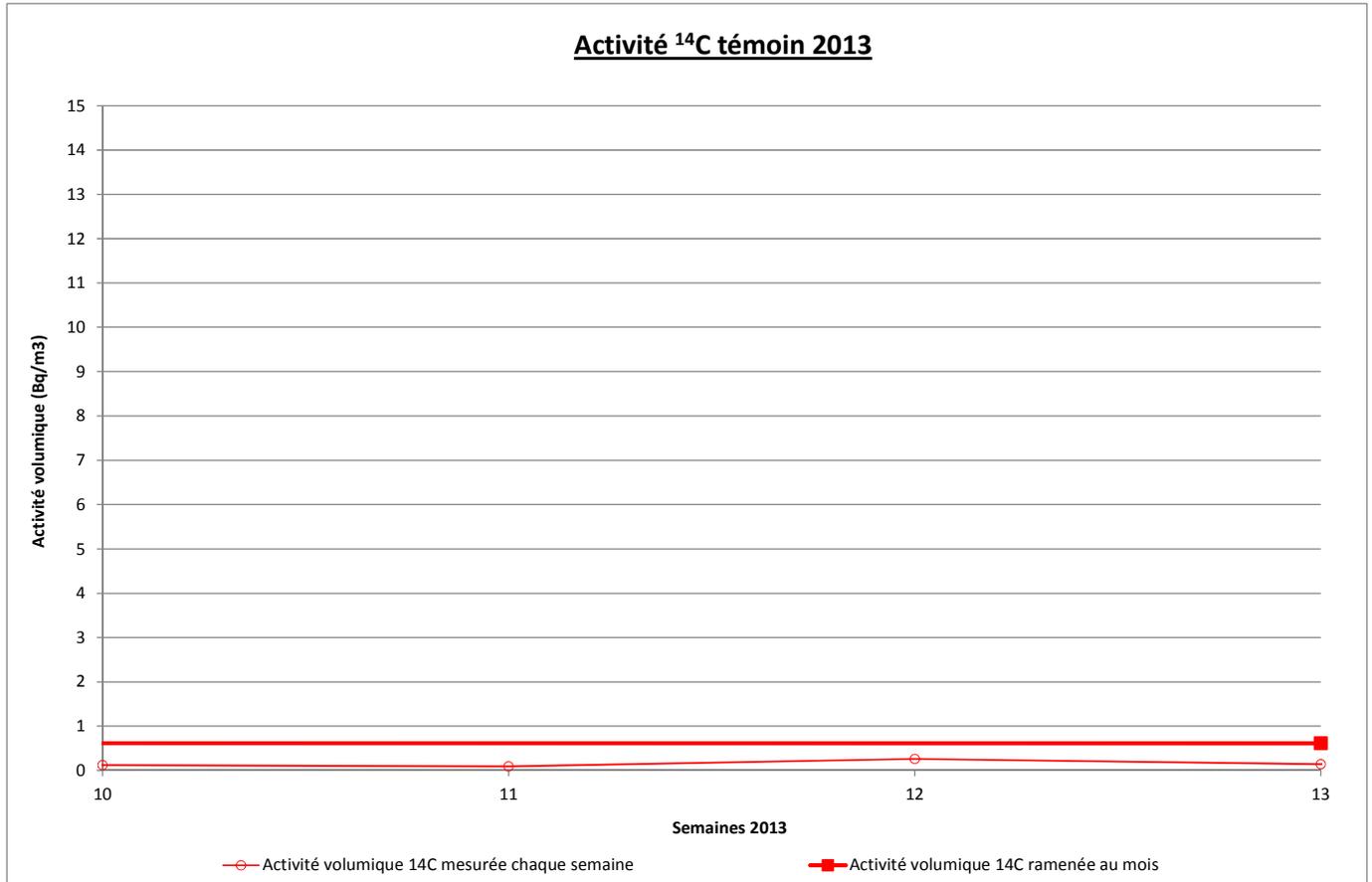
Les activités alpha total et beta total, les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC. Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

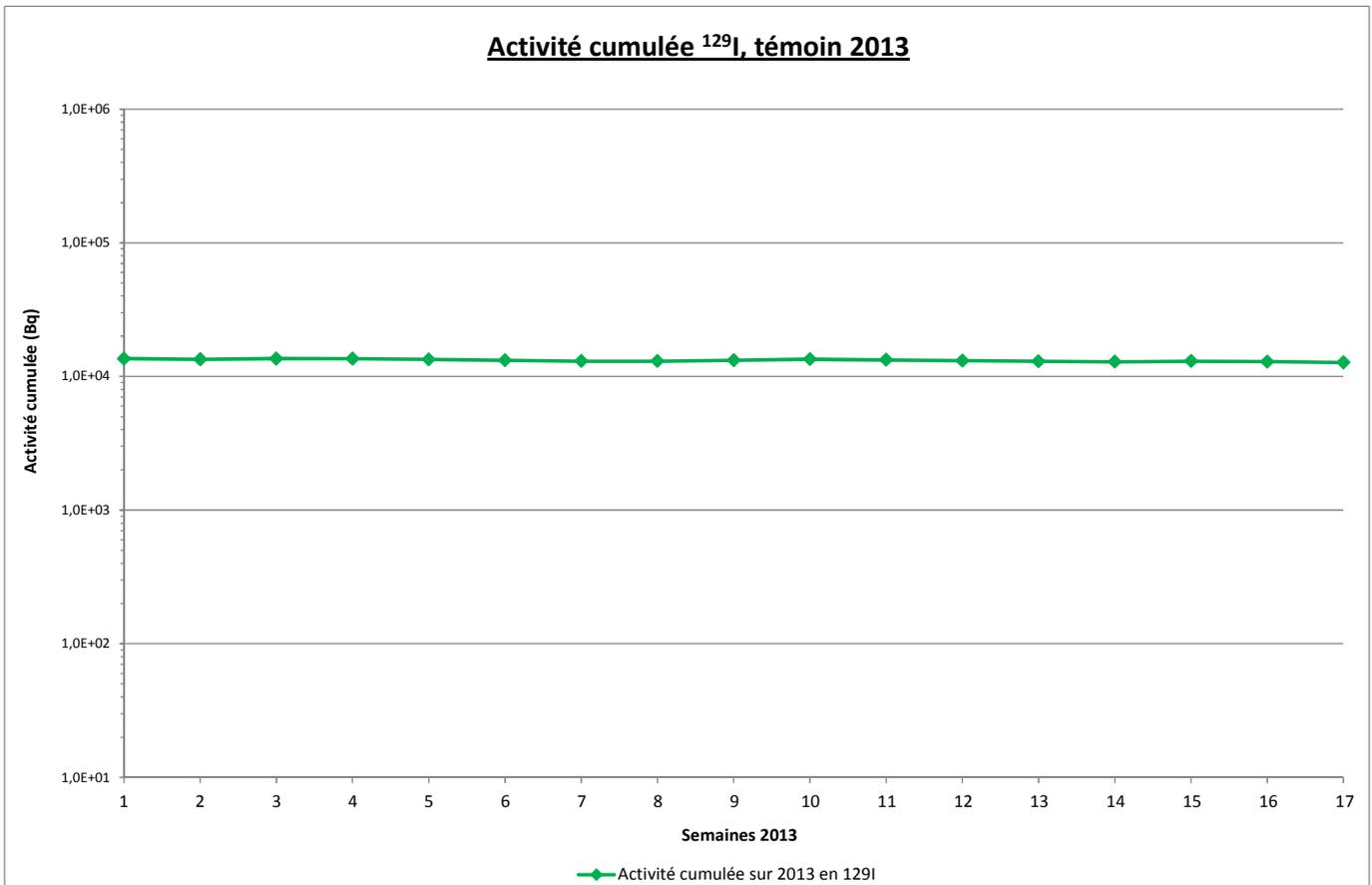
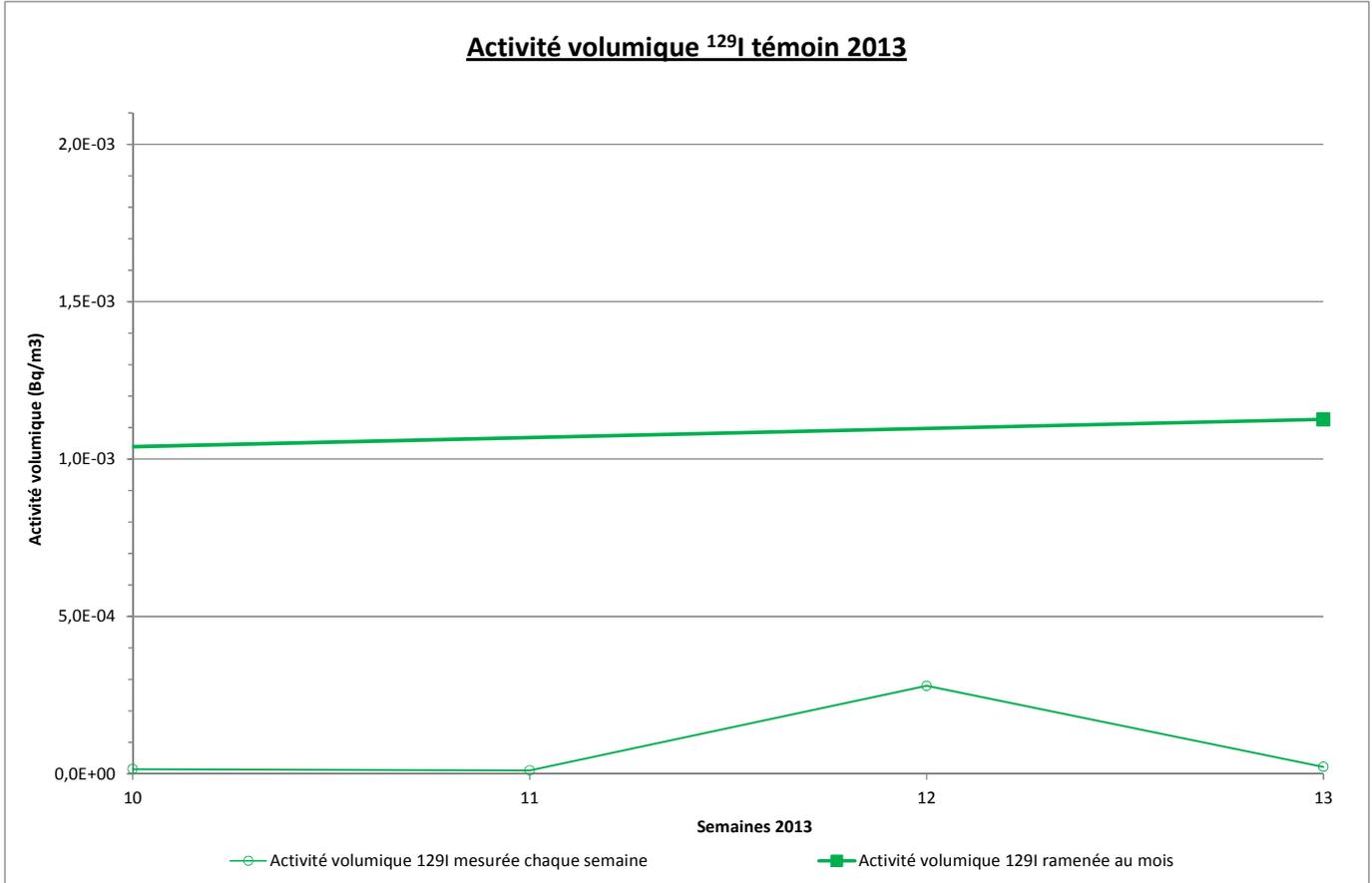
Commentaires :

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





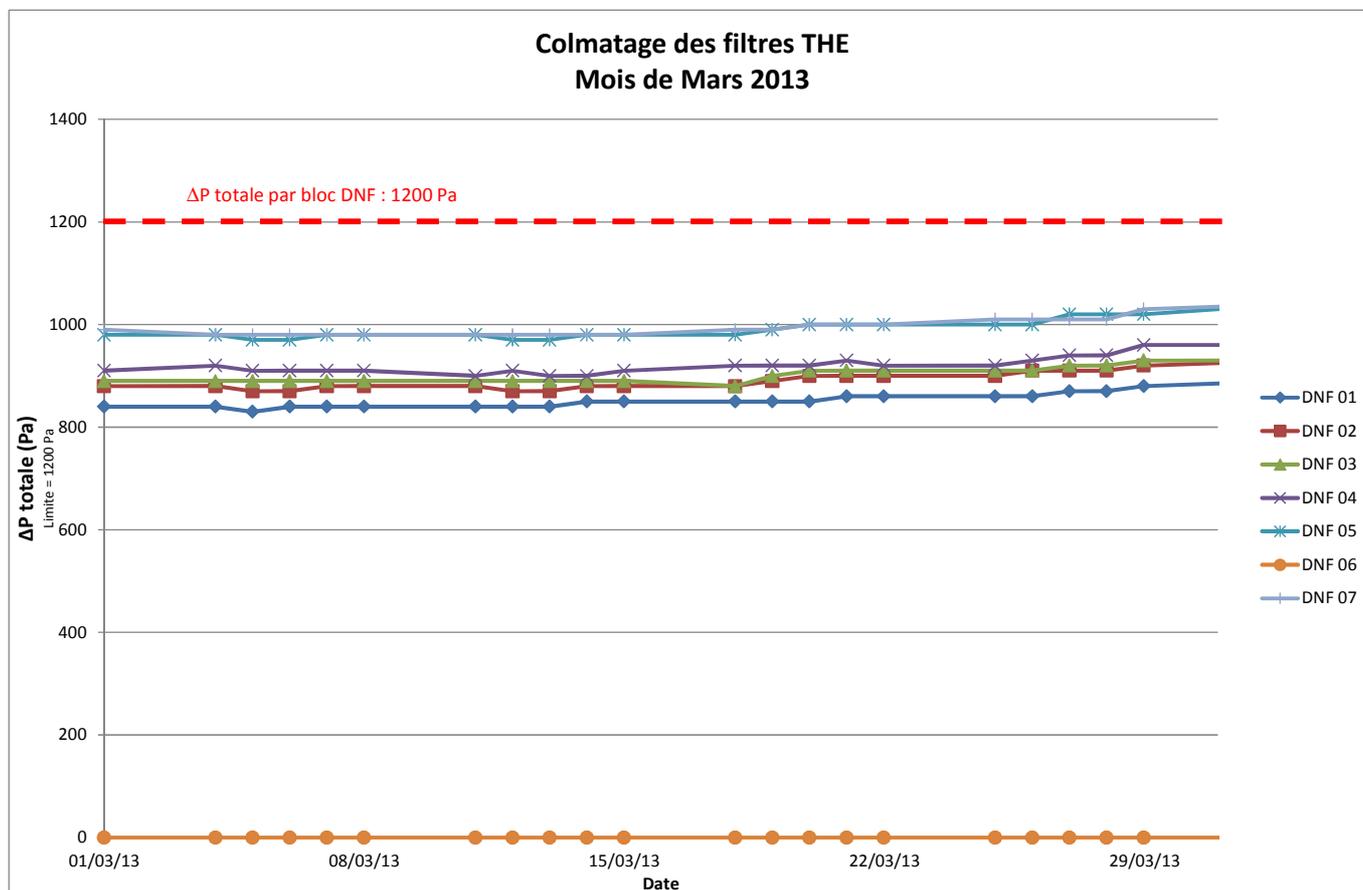




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 vendredi 29/03/2013 allaient de 880 à 1030 Pa.



Un changement de 6 filtres THE est prévu en avril 2013.

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 par l'ASN.

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)	
	PERIODE DE SUIVI 01/01/2013 – 31/03/2013	CUMUL DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	M	M
Portail	0,060	0,320
Droit Entreposage	M	0,100
Droit Traitement	M	M
Auvent Entreposage	M	M

M : Valeur inférieure au seuil minimum de détection des dosimètres de 0,050 mSv.

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.

Plusieurs filtres THE ont été changés ce mois-ci. Les prélèvements mensuels d'eau et de sédiment dans le ruisseau ont été réalisés et sont en cours d'analyse.

Déclaration d'un évènement significatif Radioprotection auprès de la DREAL, l'Autorité de Sûreté Nucléaire et la préfecture. « Découverte de sources radioactives dans les déchets TFA Historiques du CEA ». Cet évènement est sans conséquences sur l'environnement, la sécurité, la sûreté, la santé et l'exploitation des installations de l'ICPE, il concerne la découverte d'objets inappropriés dans un exutoire non prévu à les recevoir. Le compte rendu d'évènement est rédigé conjointement avec le CEA, propriétaire des déchets.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m3)	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	
Alpha total	< 1,85E-04	< 2,07E-04	< 2,93E-04	< 2,09E-04	
Bêta total (hors K40)	< 3,66E-04	< 5,03E-04	< 6,52E-04	< 4,44E-04	
Activité H3	< 0,34	< 0,20	< 0,18	0,55	
Activité C14	0,34	< 0,12	< 0,11	< 0,06	0,51
Activité I129	< 6,00E-05	< 6,60E-05	< 1,60E-05	< 6,90E-05	1,14E-04

* Activité volumique mensuelle

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N°identification : 107477

Date de validité : 06/07/13

Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

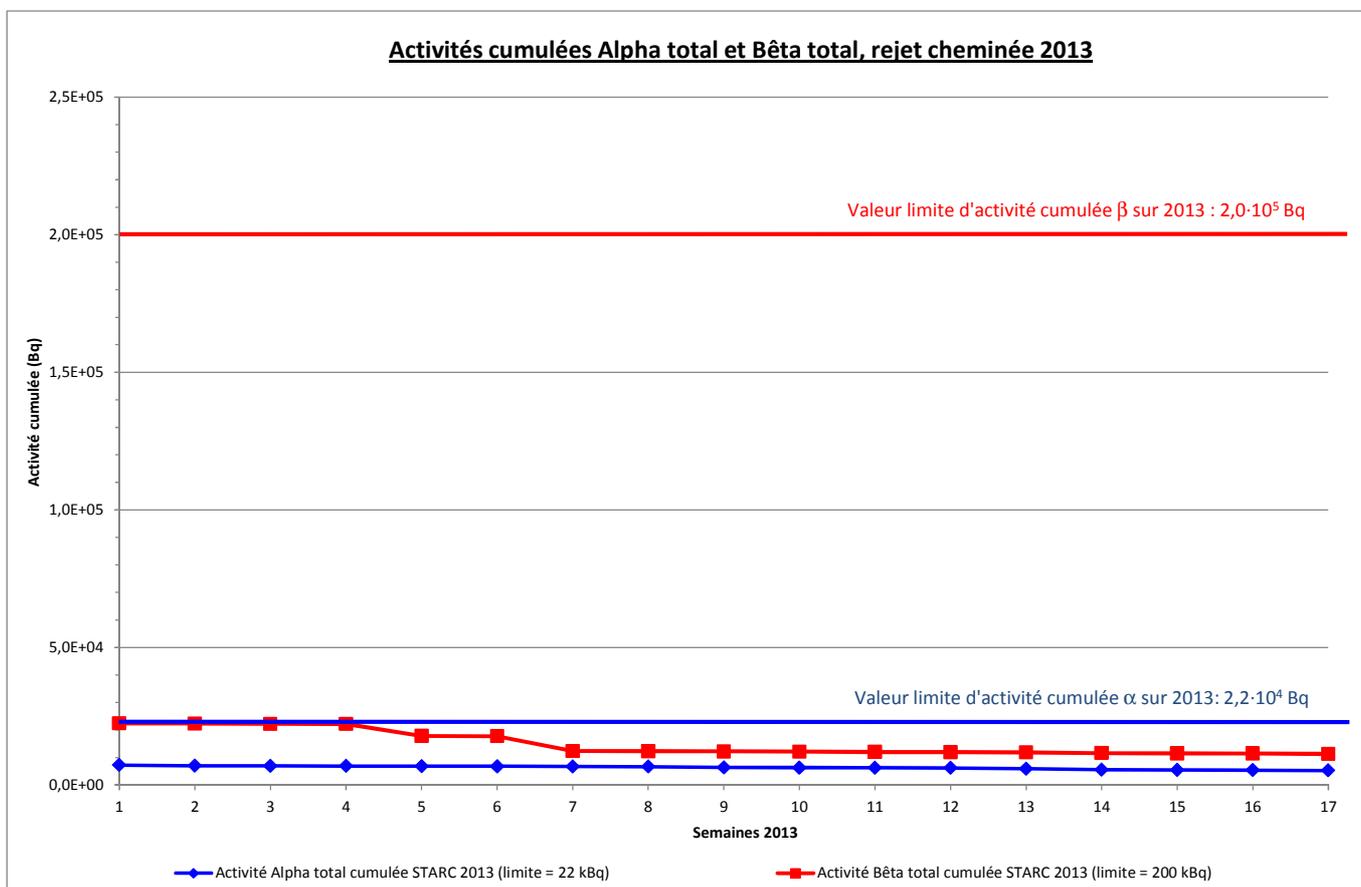
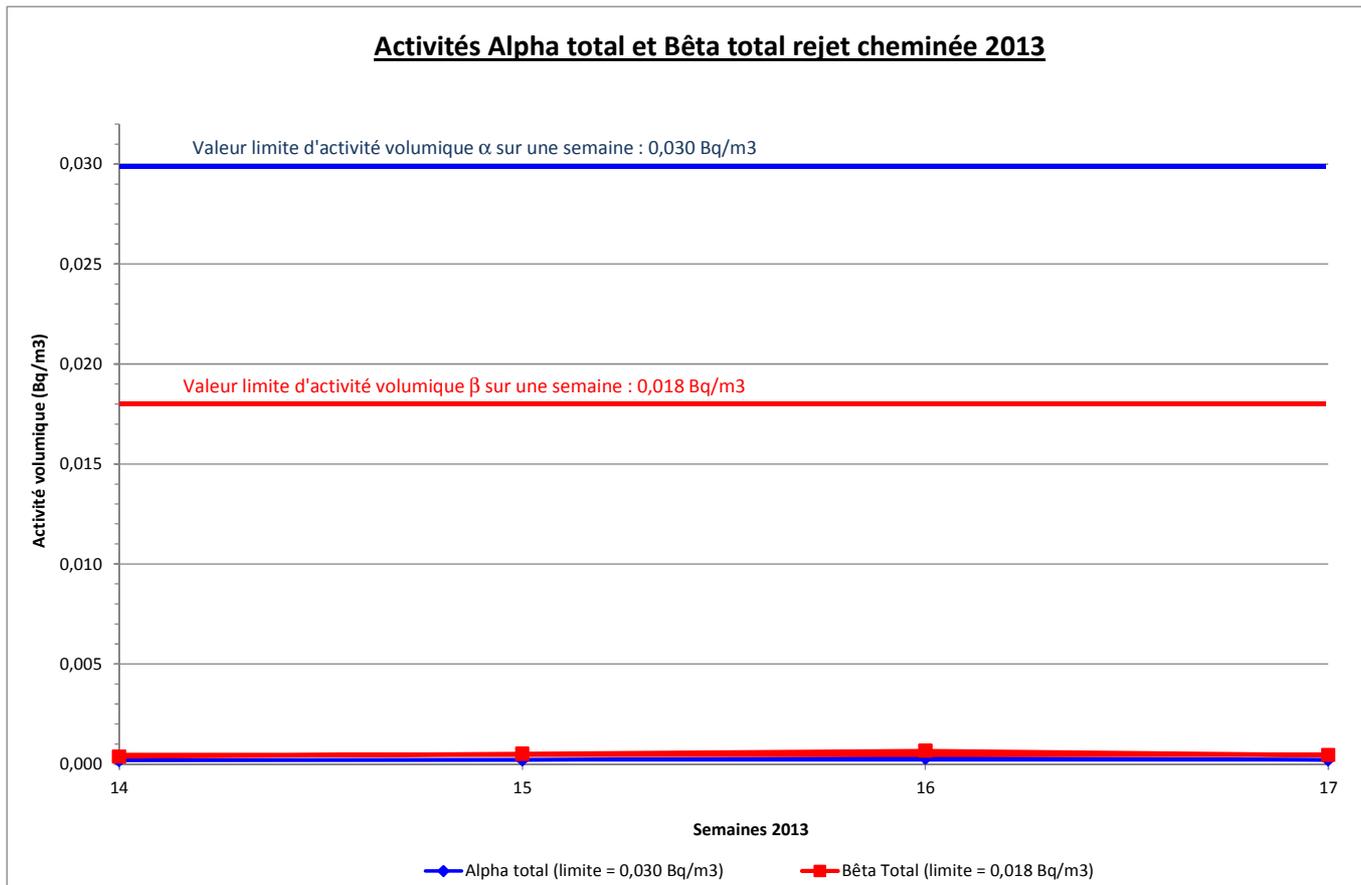
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

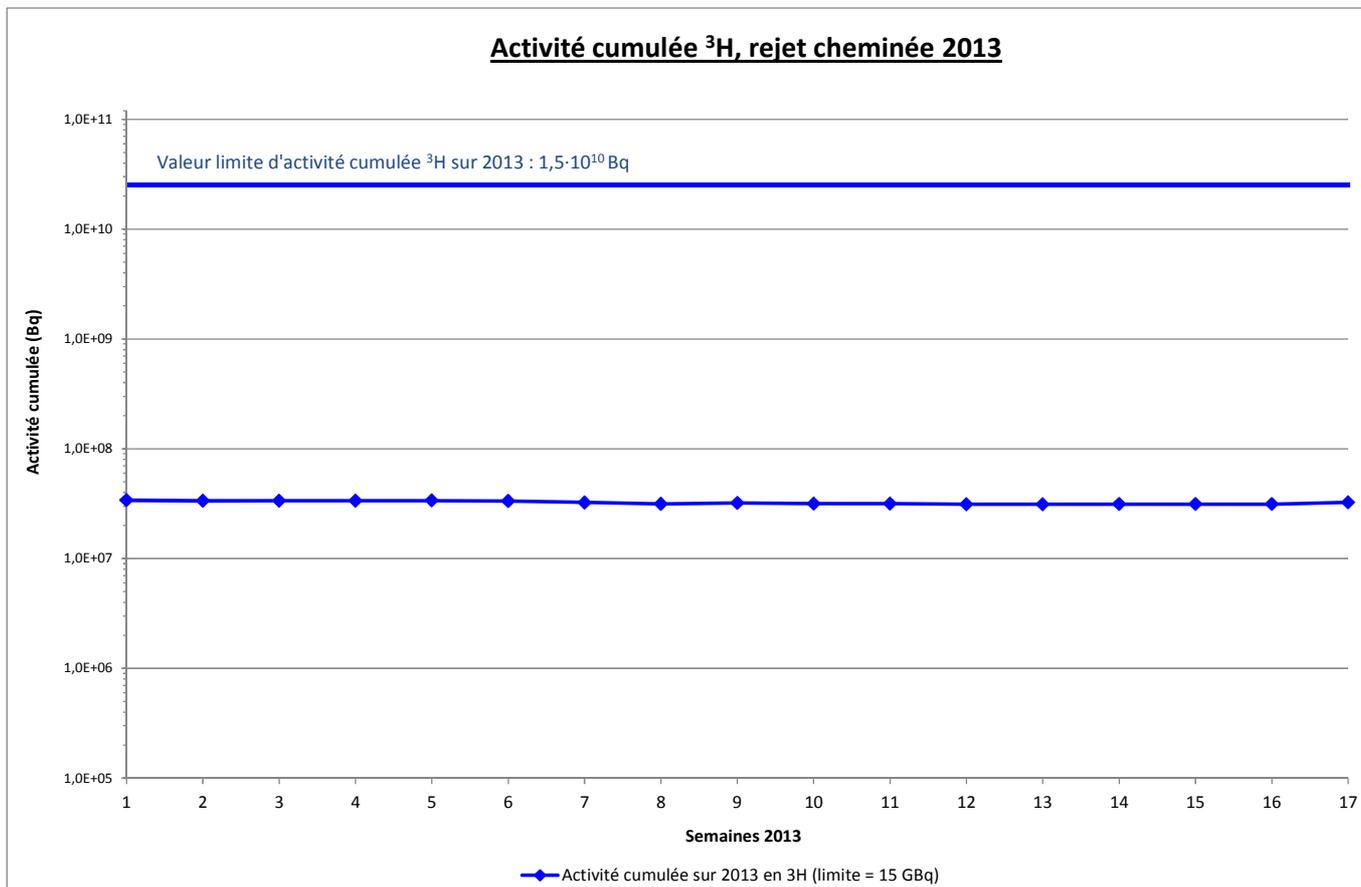
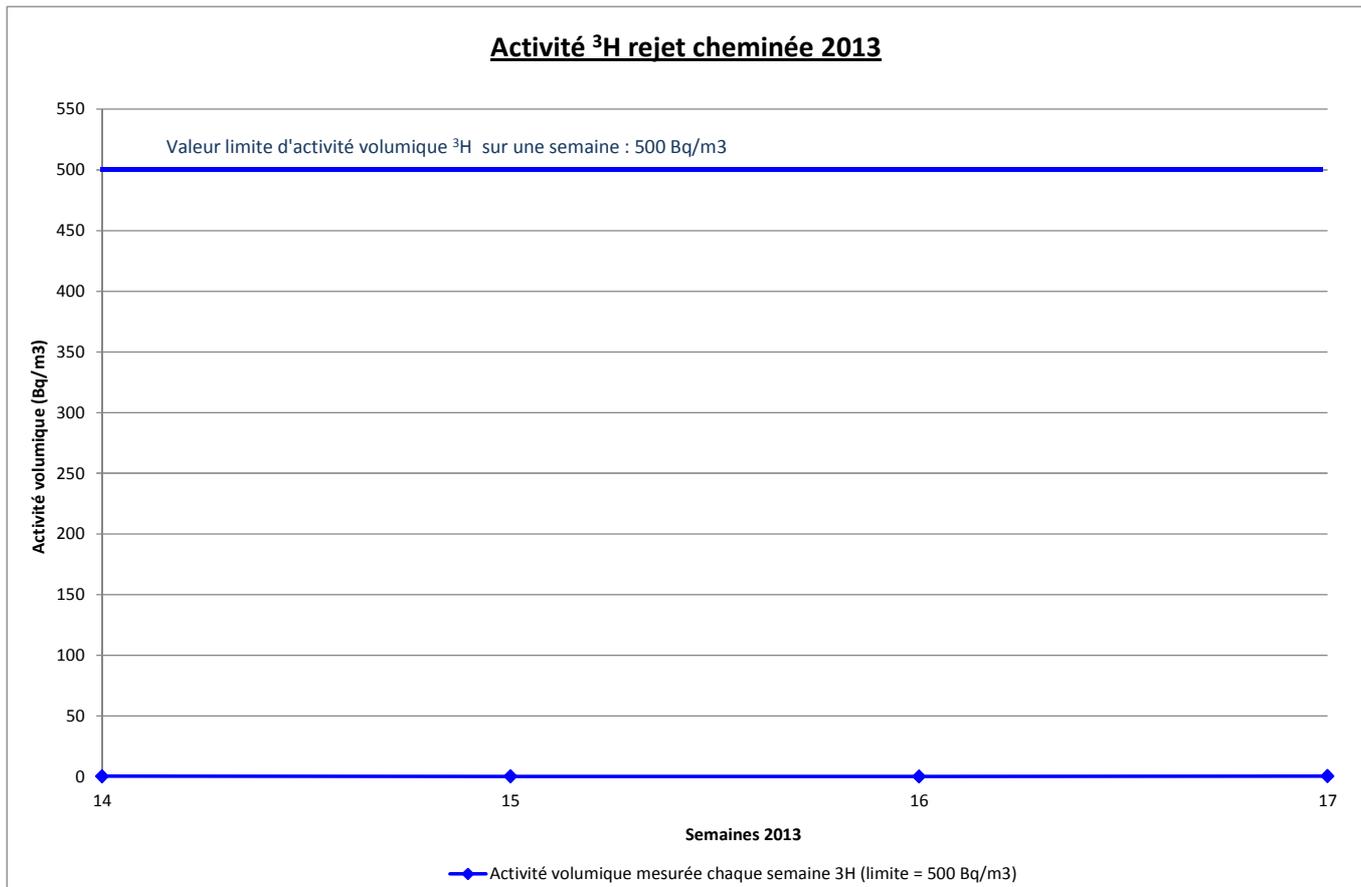
Commentaires :

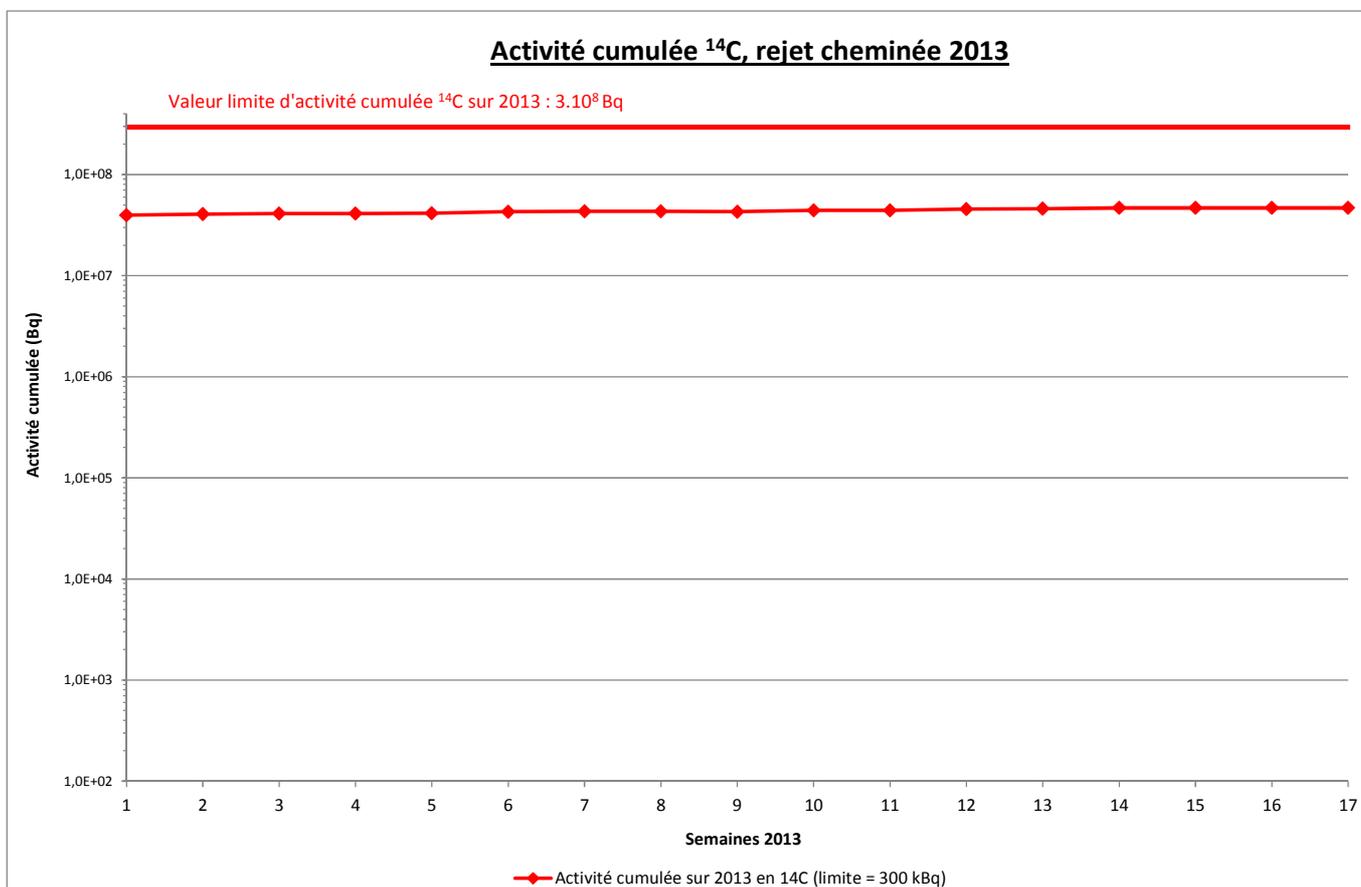
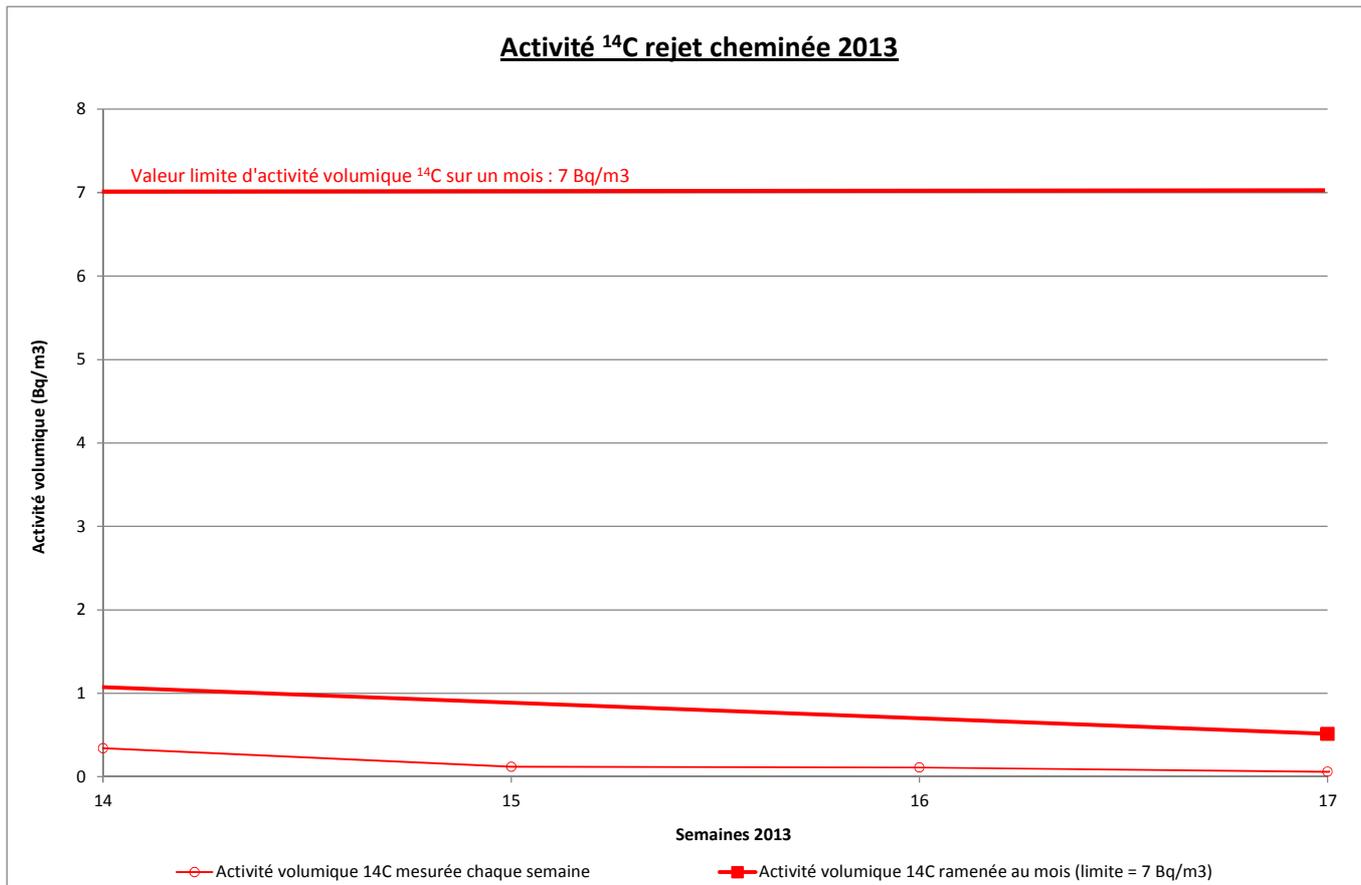
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

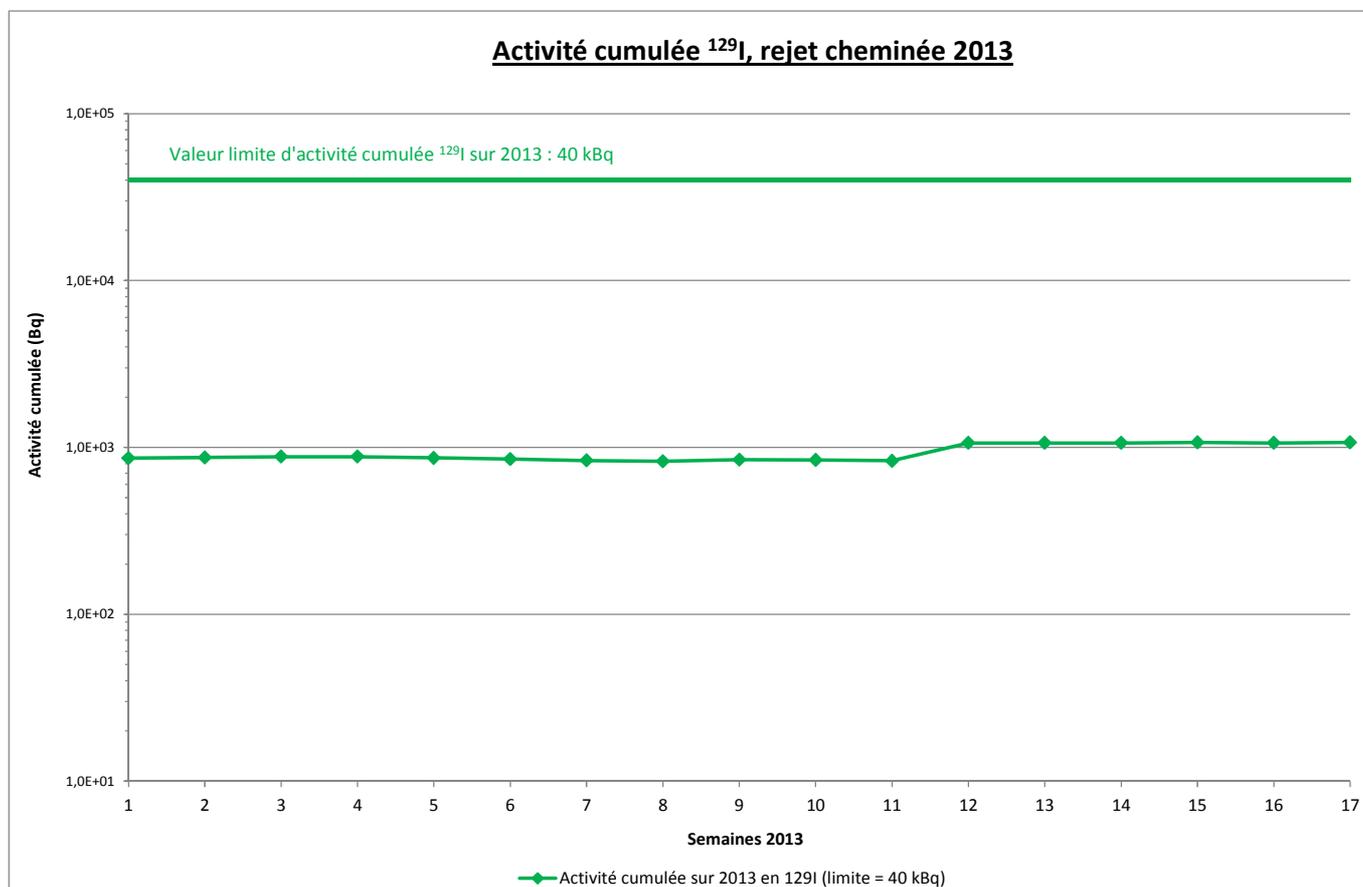
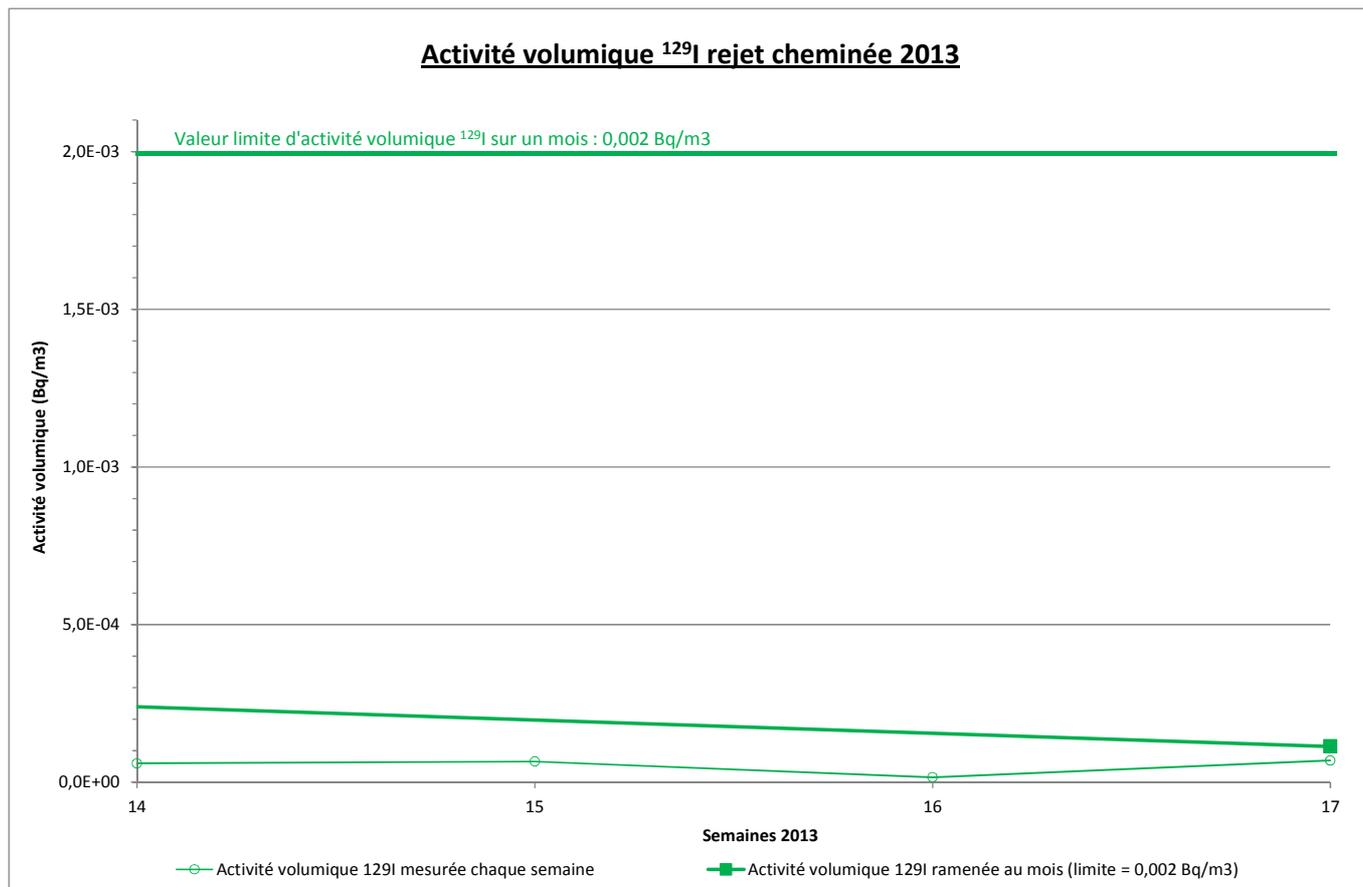
L'analyse de ¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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









2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

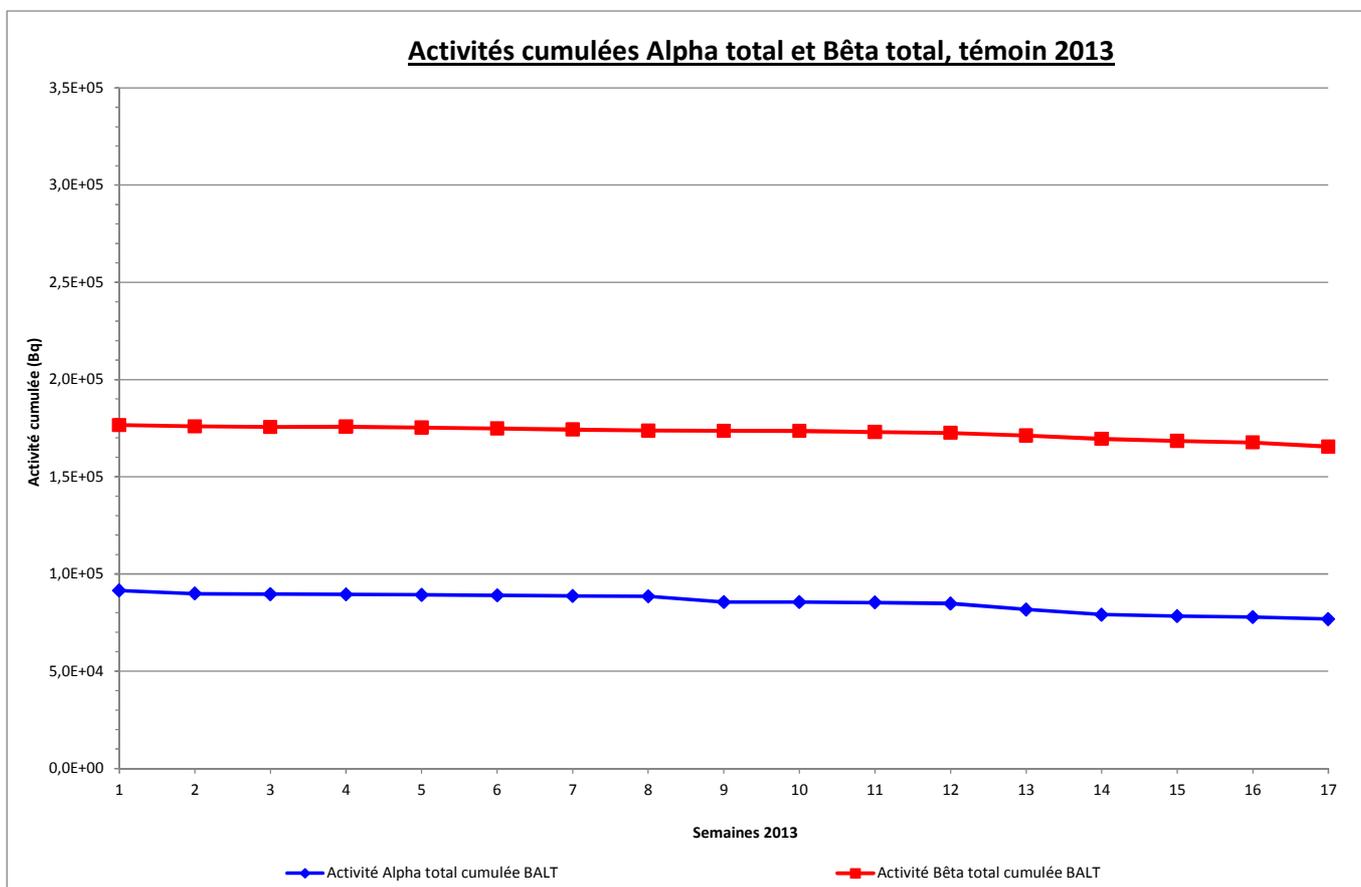
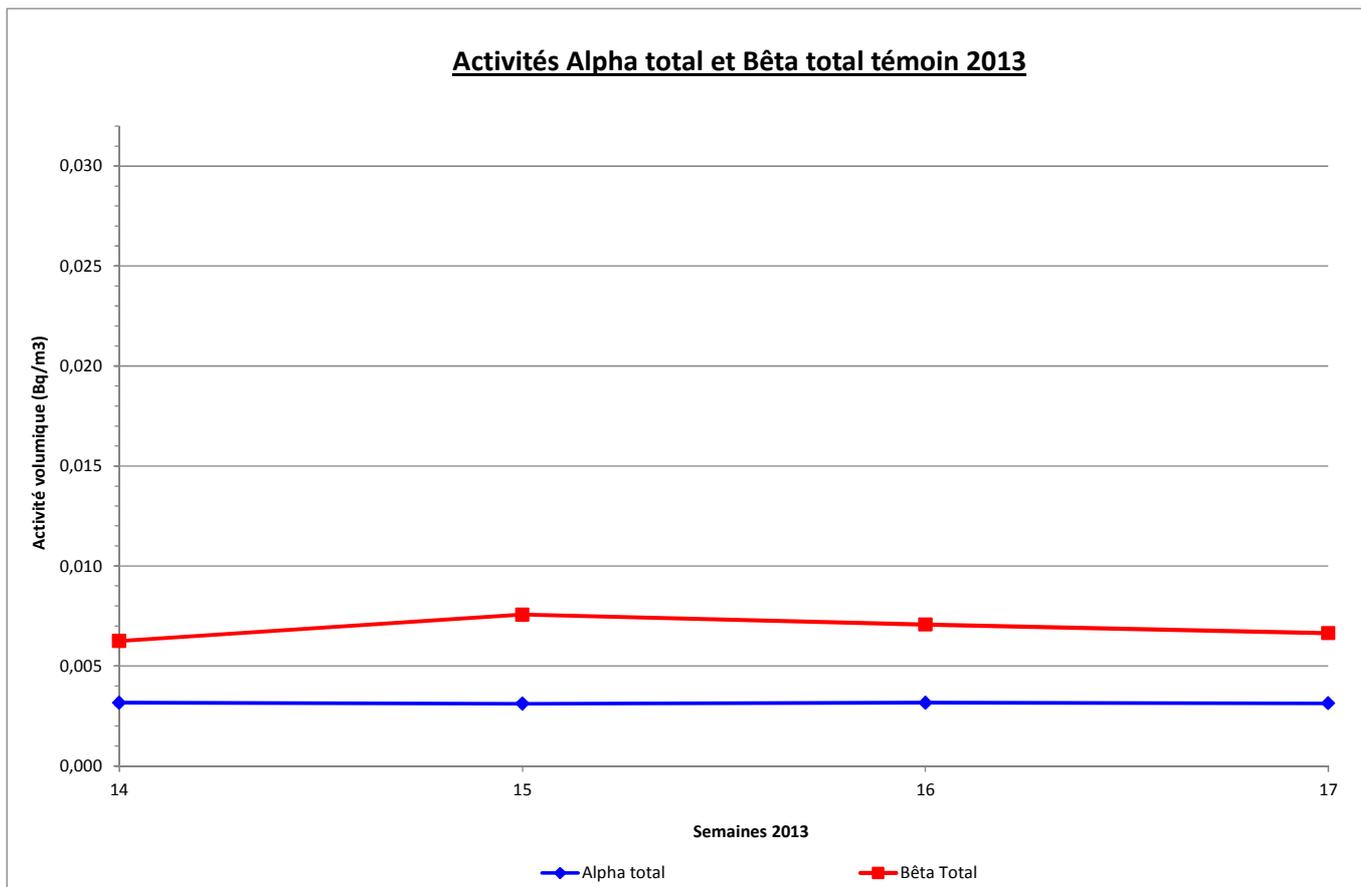
PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S14	S15	S16	S17	
Alpha total	< 3,16E-03	< 3,11E-03	< 3,16E-03	< 3,13E-03	
Bêta total (hors K40)	< 6,25E-03	< 7,56E-03	< 7,07E-03	< 6,64E-03	
Activité H3	0,55	< 0,20	0,34	0,21	
Activité C14	0,38	< 0,20	0,08	< 0,06	0,67
Activité I129	< 2,30E-04	< 1,10E-03	< 1,00E-04	< 1,00E-04	1,13E-03

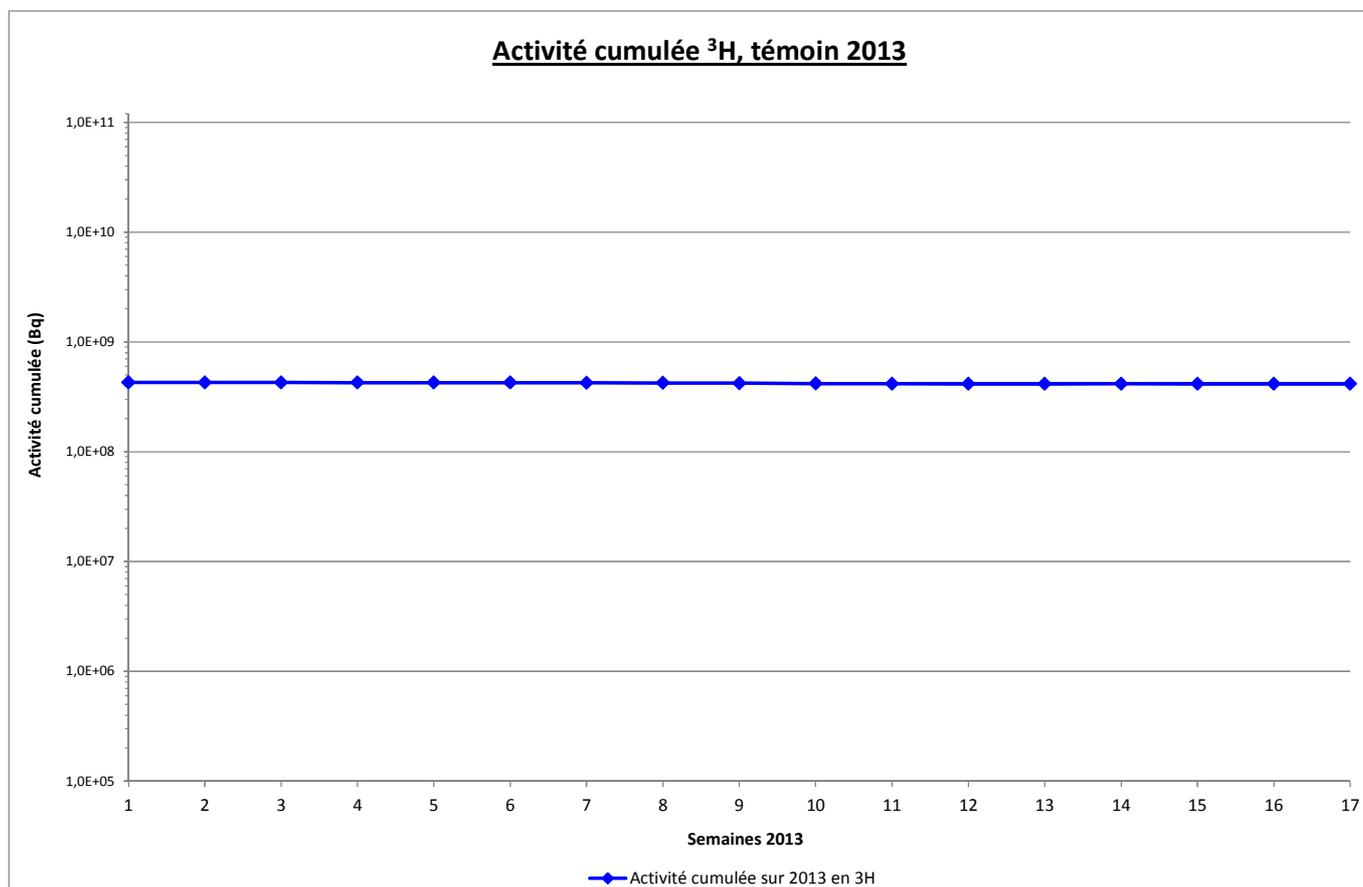
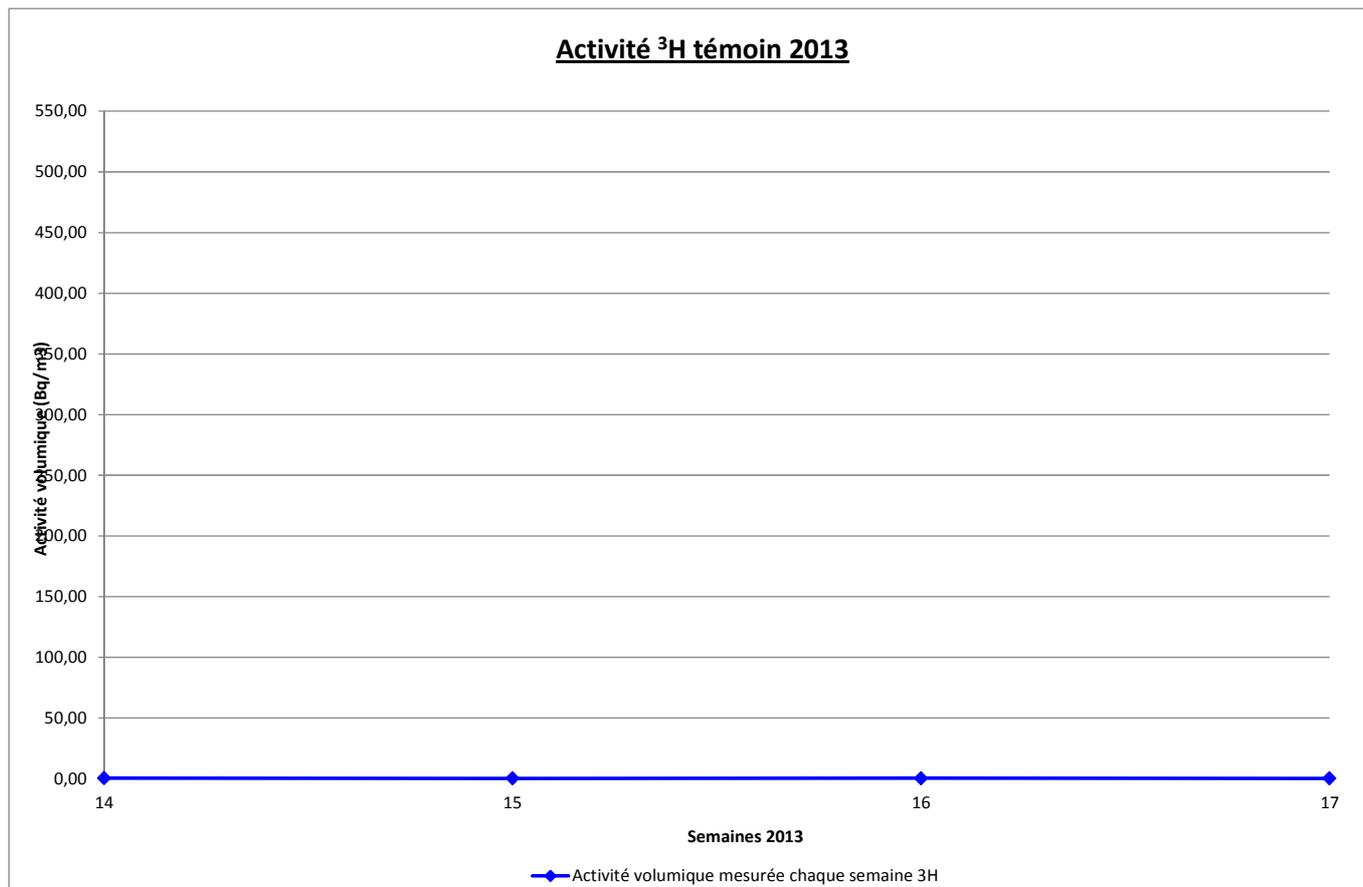
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

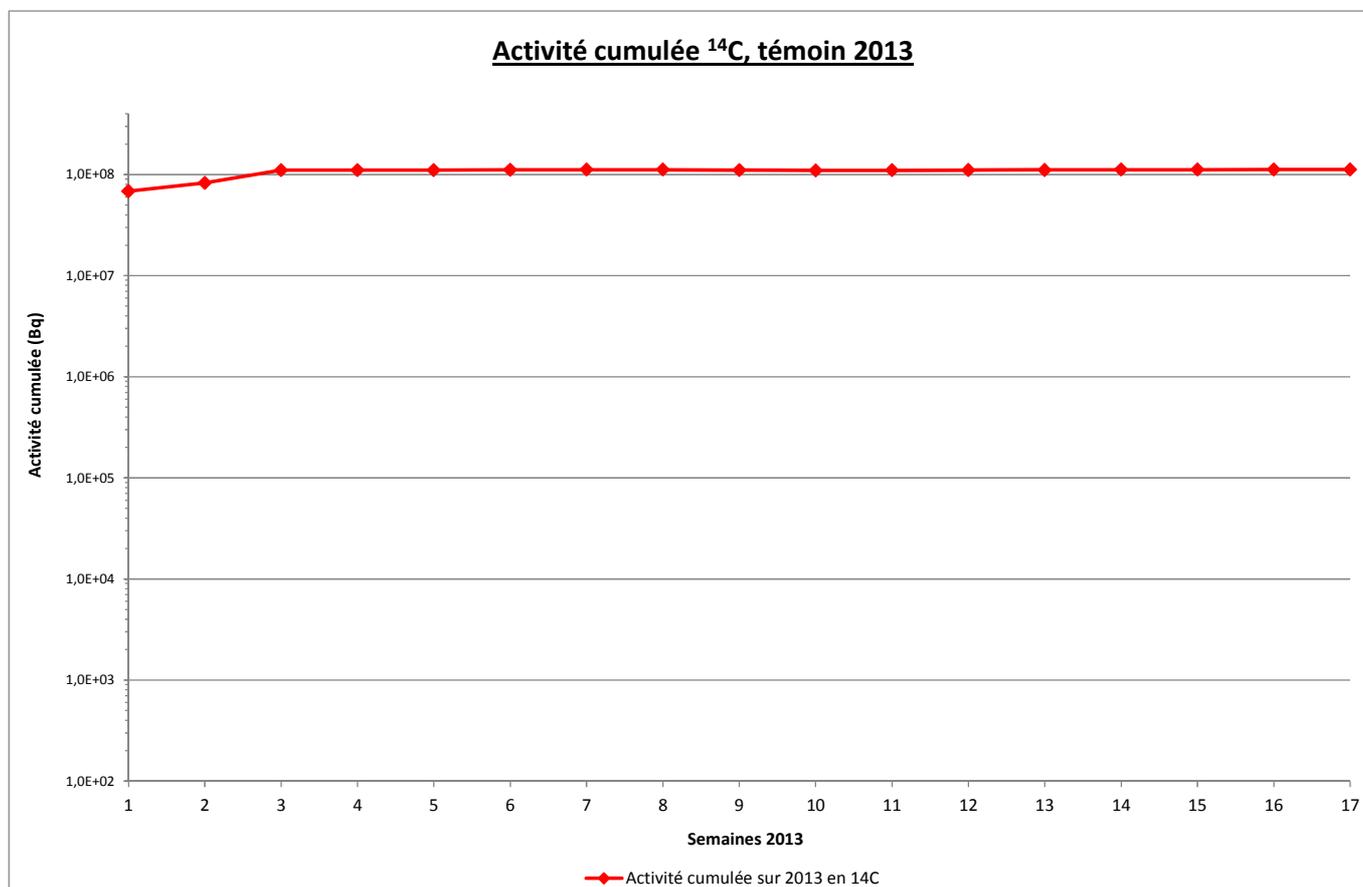
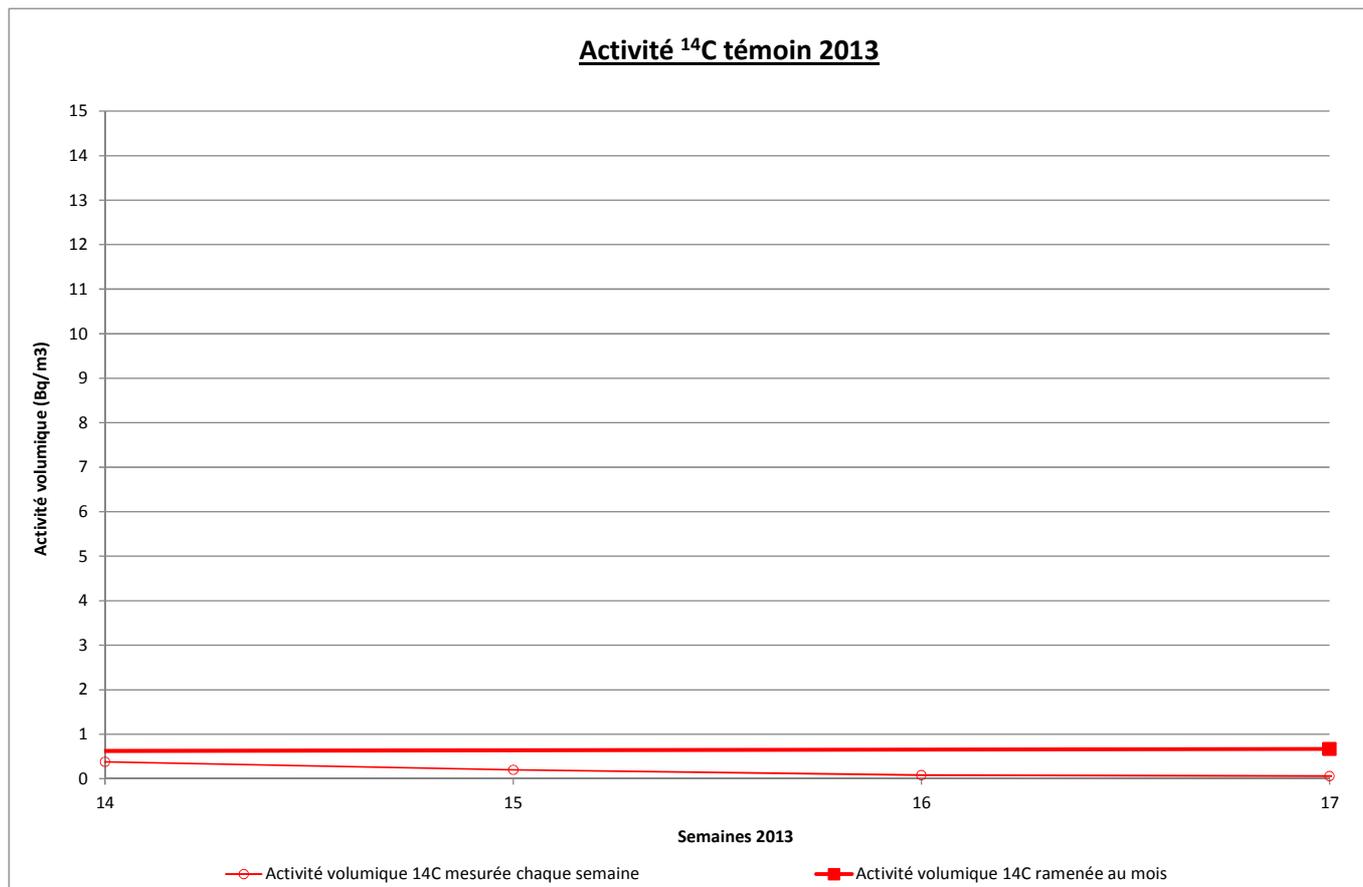
Les activités alpha total et beta total, les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC. Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

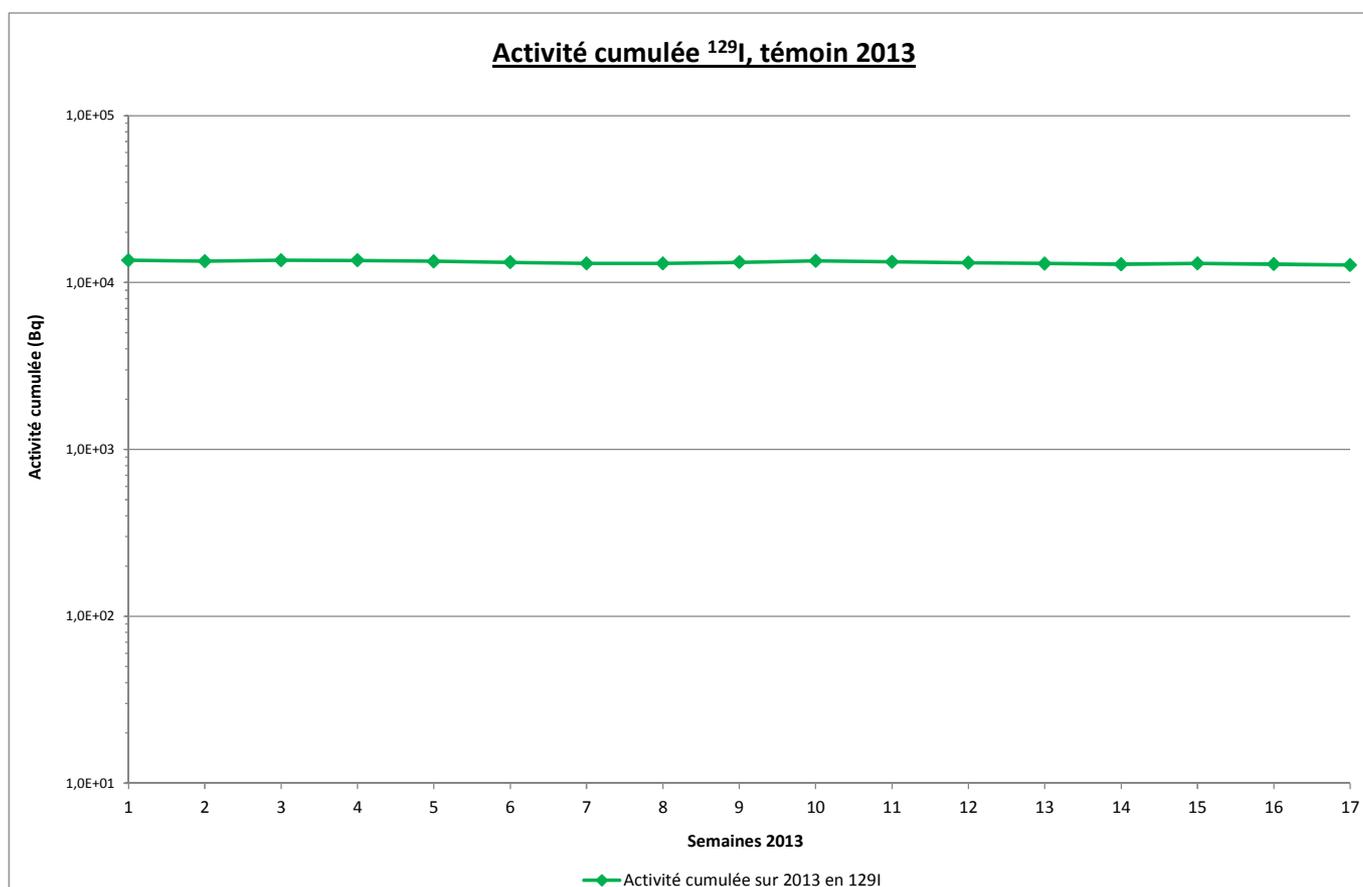
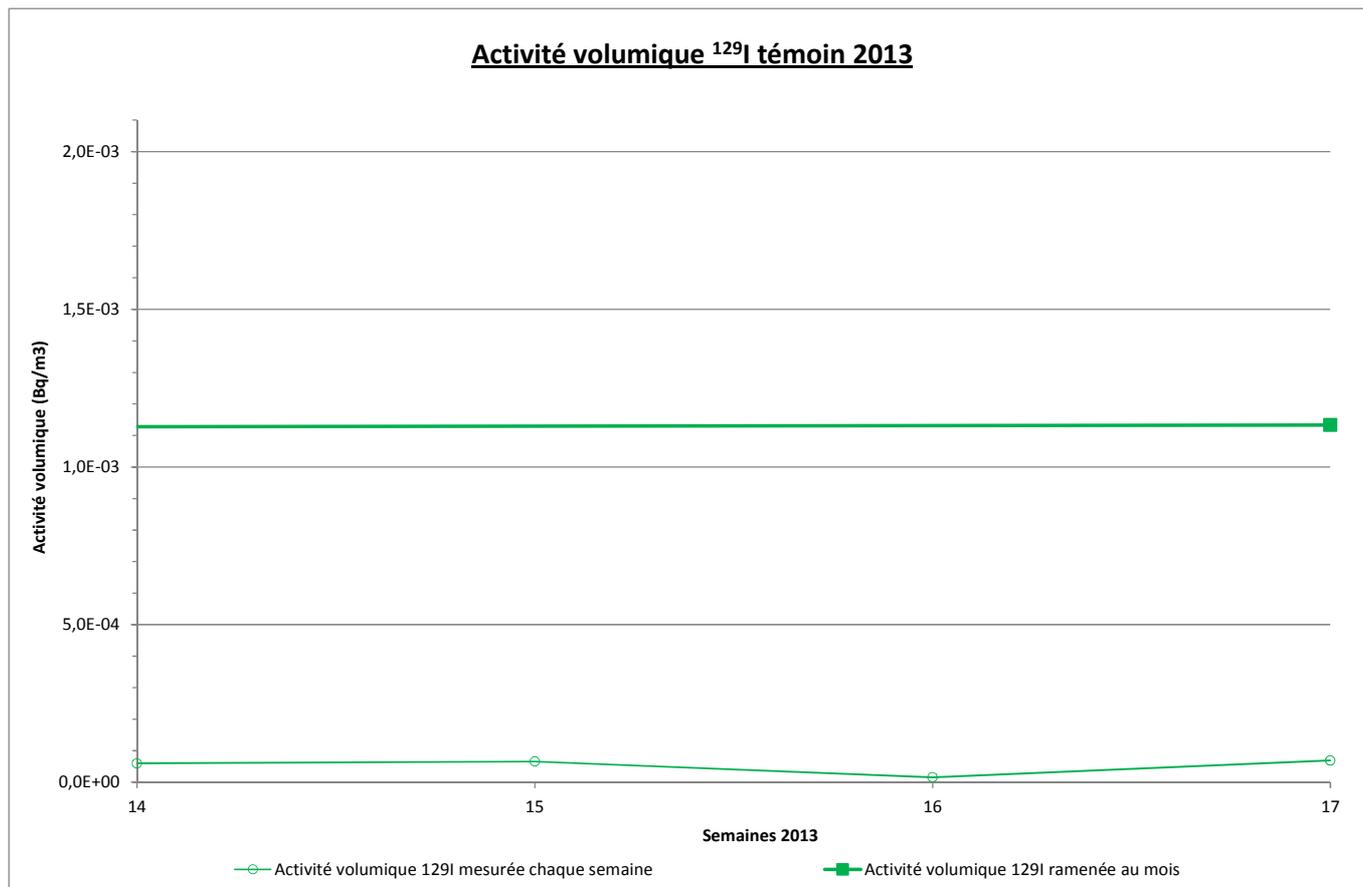
Commentaires :

Mesures du ¹⁴C et de I¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).





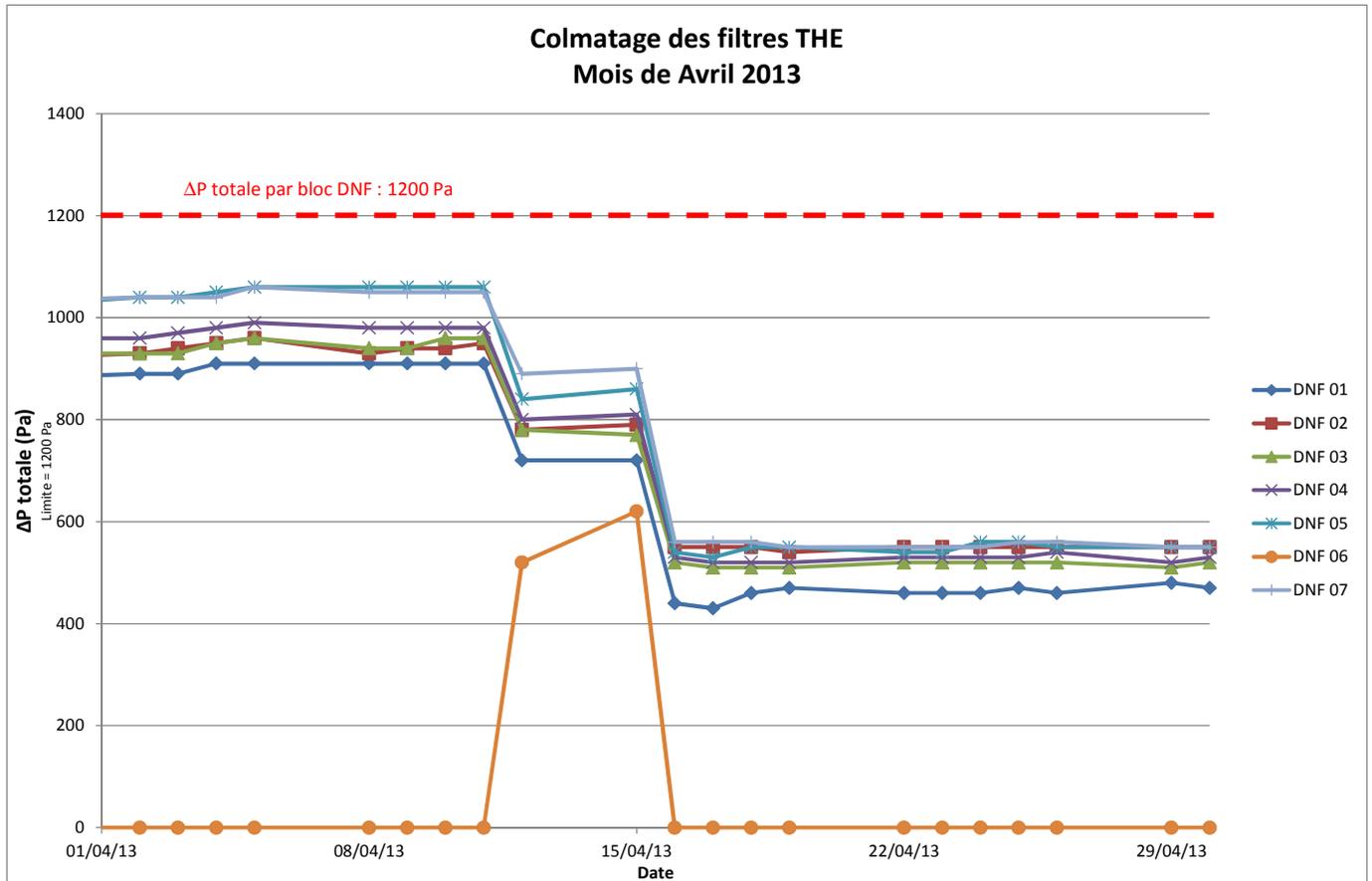




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 mardi 30/04/2013 allaient de 470 à 550 Pa.



Le 12 avril, le bloc DNF de secours (DNF 06) a été ouvert de manière à faire diminuer la dépression en attente du changement des filtres THE.

Le 15 avril 6 filtres THE ont été changés. Il s'agit des filtres aval des blocs DNF 01, DNF 02, DNF 03, DNF 04, DNF 05 et DNF 07. Le bloc DNF de secours a été refermé.

Aucun problème n'a été détecté lors du changement des filtres.

2.4- DIVERS

Des prélèvements d'eaux et sédiments ont été réalisés pour analyses radiologiques annuelles. Les analyses sont sous-traitées à un laboratoire spécialisé et accrédité COFRAC pour les mesures demandées. Nous sommes en attente des résultats.

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
3- SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'EAU	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 surveillance de la qualité de l'eau (annuel).

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m3)	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
	S18	S19	S20	S21	S22	
Alpha total	< 2,04E-04	< 1,45E-04	< 3,62E-04	< 2,03E-04	< 2,08E-04	
Bêta total (hors K40)	< 4,46E-04	< 3,14E-04	< 8,62E-04	< 5,04E-04	< 5,10E-04	
Activité H3	< 0,20	< 0,14	< 0,34	< 0,20	< 0,20	
Activité C14	0,44	0,16	< 0,10	0,27	0,16	1,13
Activité I129	< 1,20E-05	< 4,70E-05	< 1,10E-05	< 1,10E-05	< 1,10E-05	5,21E-05

* Activité volumique mensuelle

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N°identification : 107477

Date de validité : 06/07/13

Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

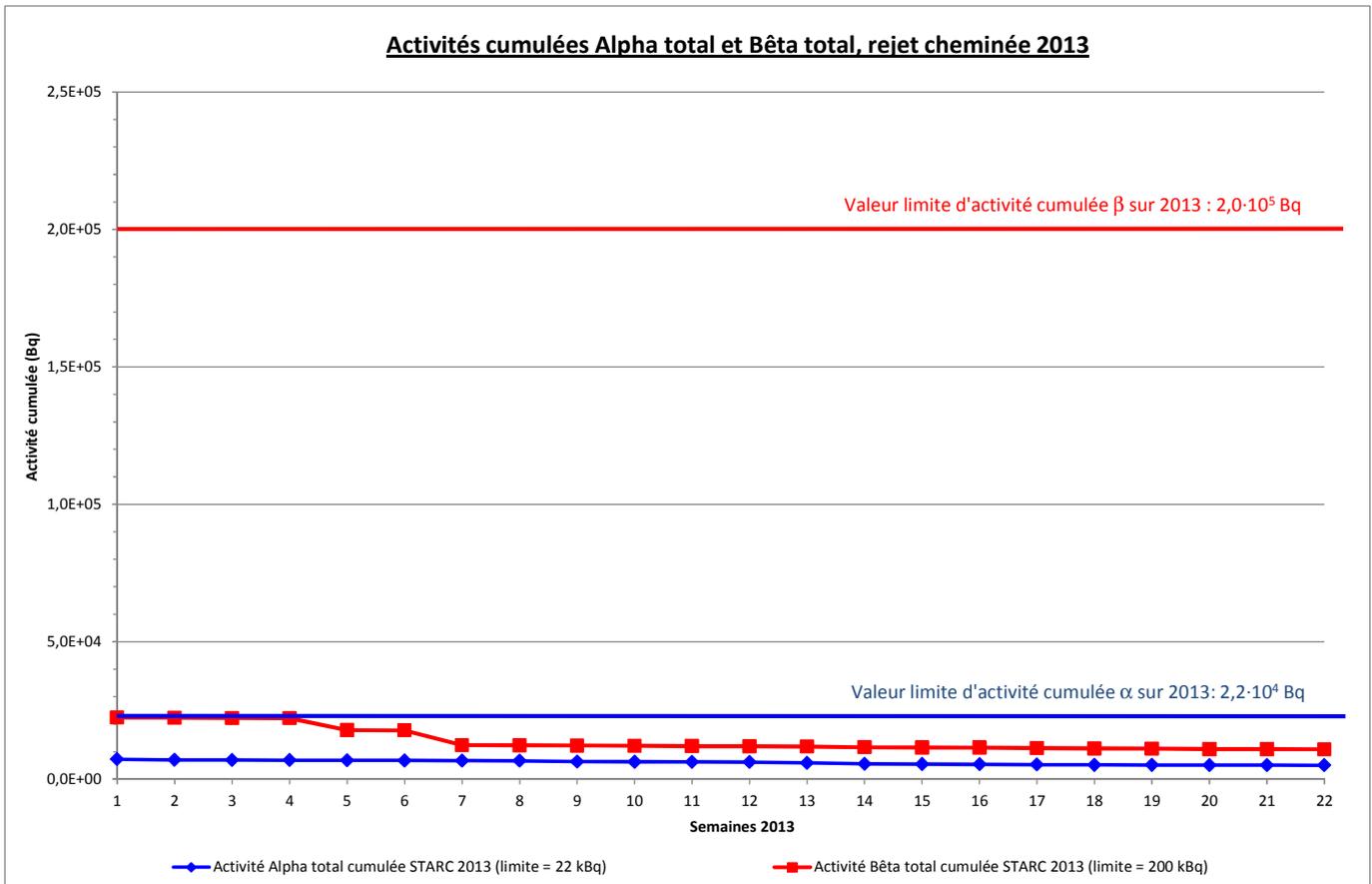
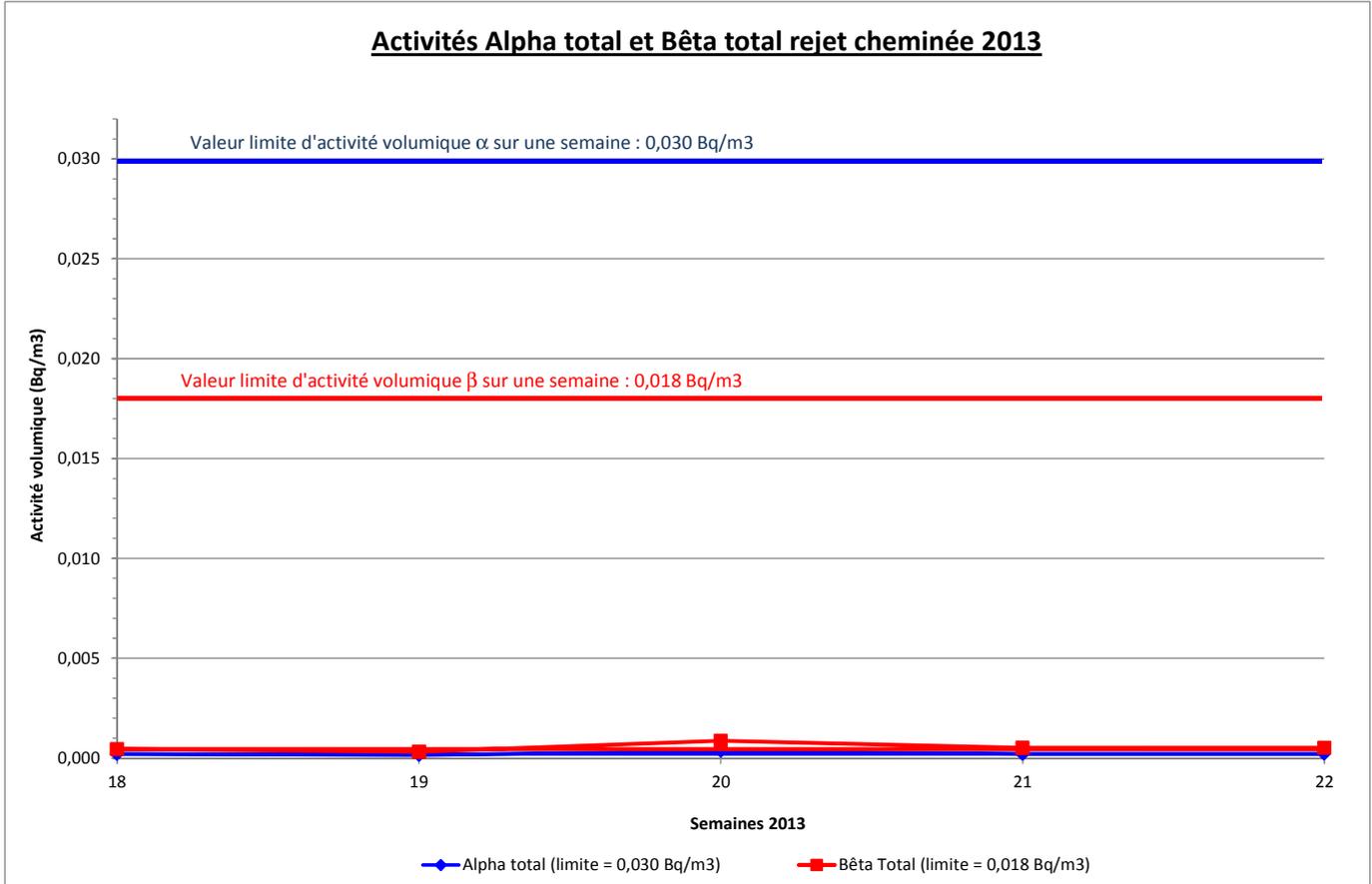
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

Commentaires :

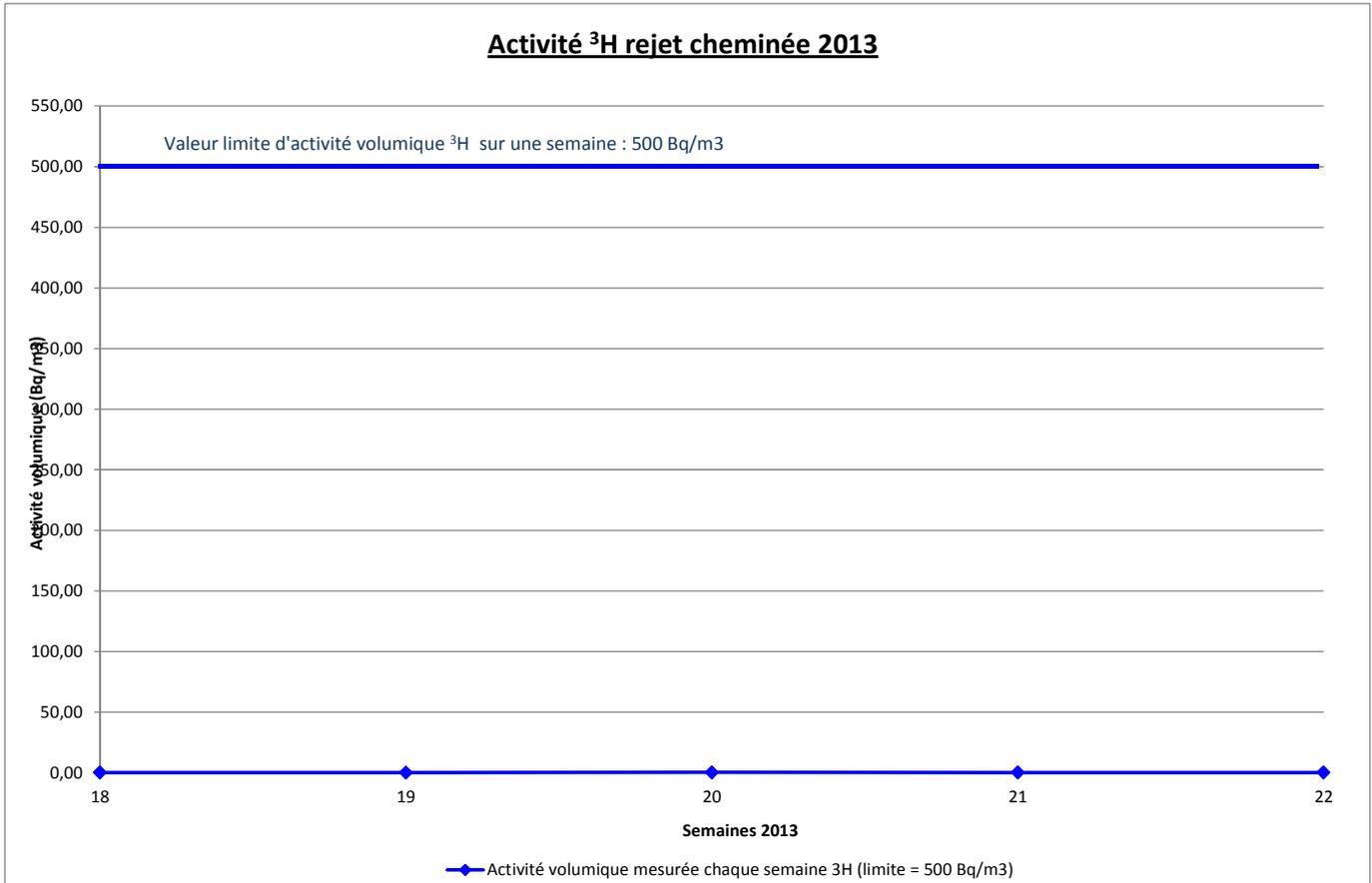
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

L'analyse de l'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.

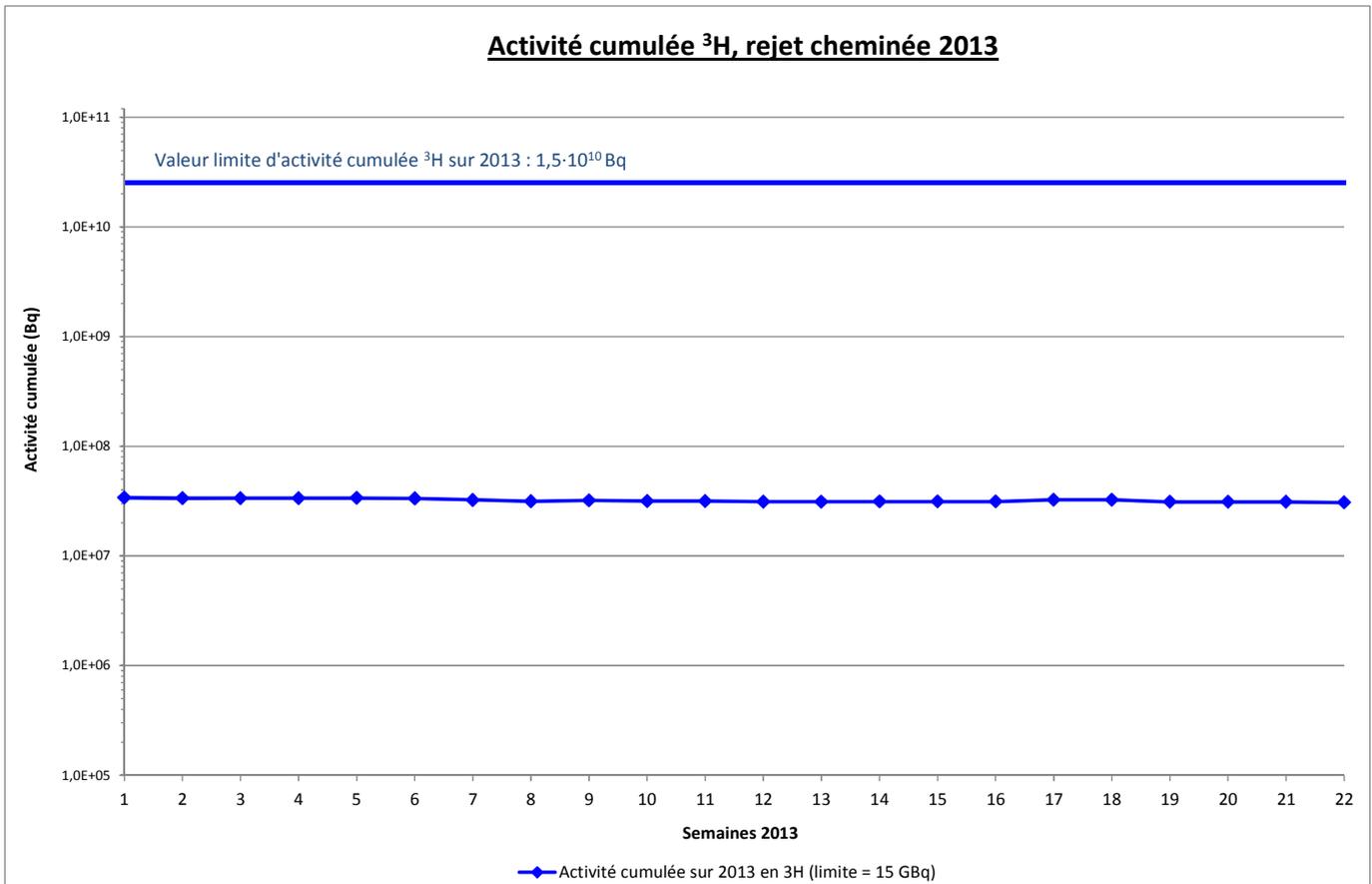
Les valeurs mensuelles sont donc calculées à partir des valeurs hebdomadaires.

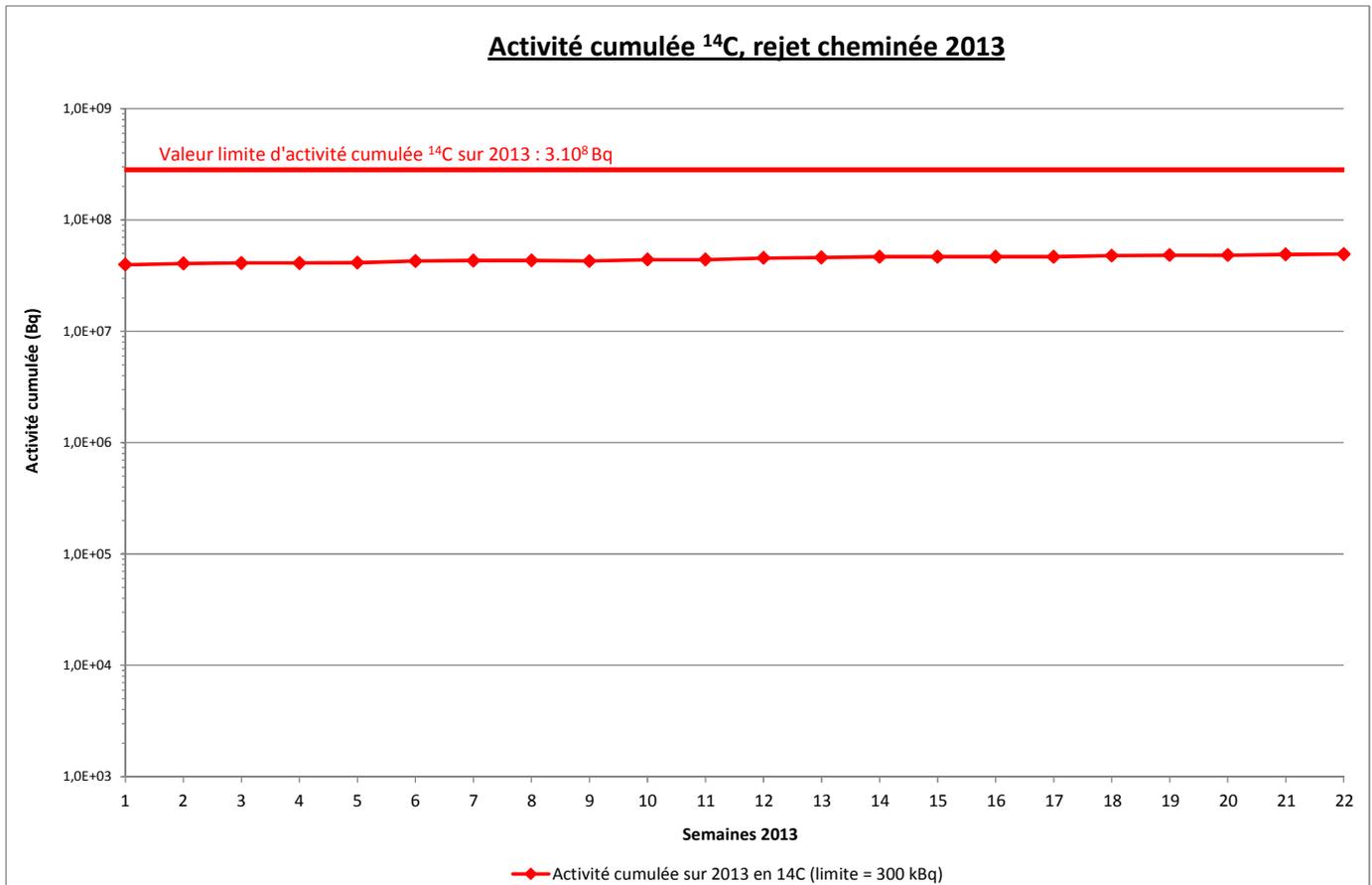
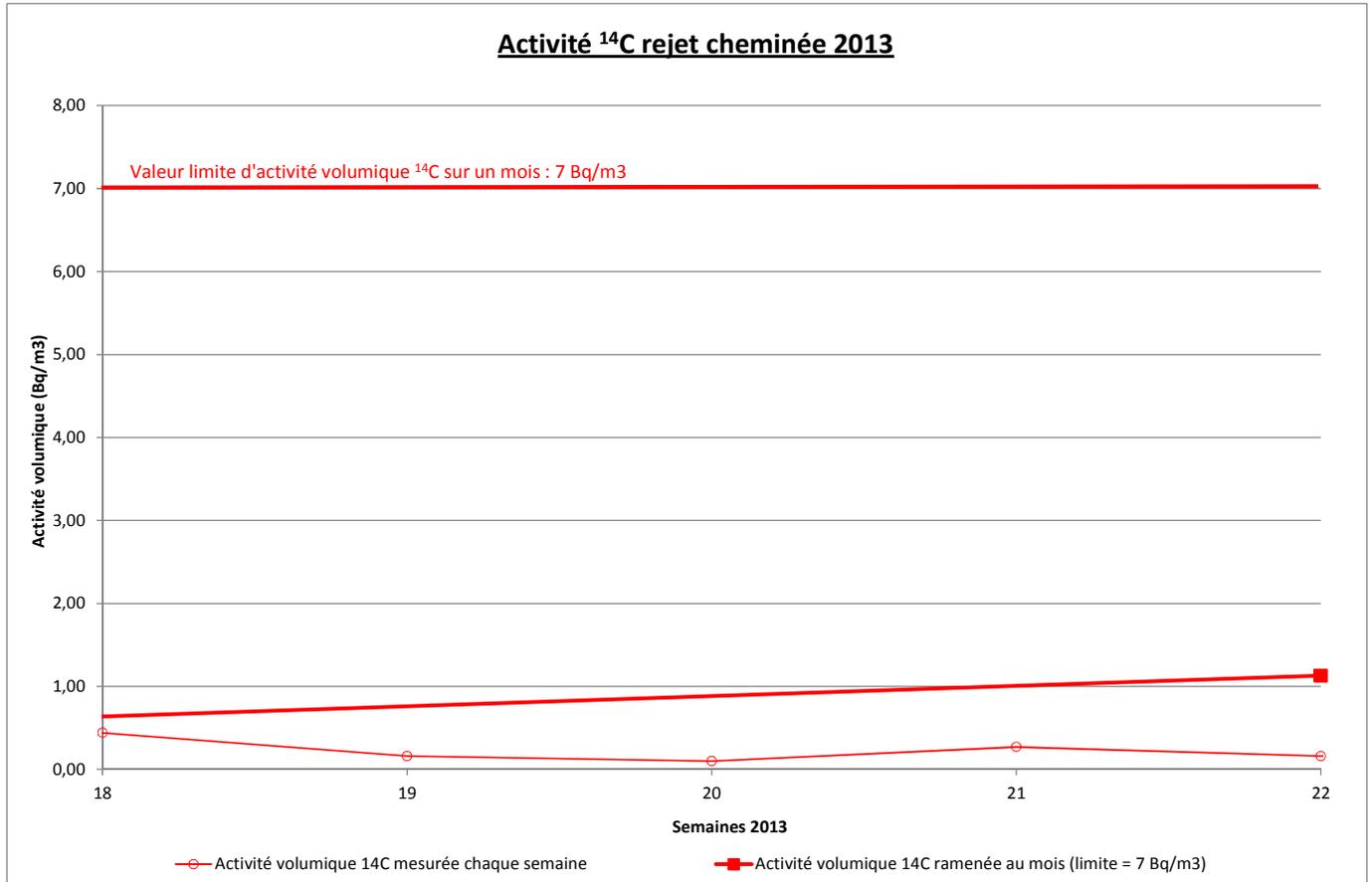


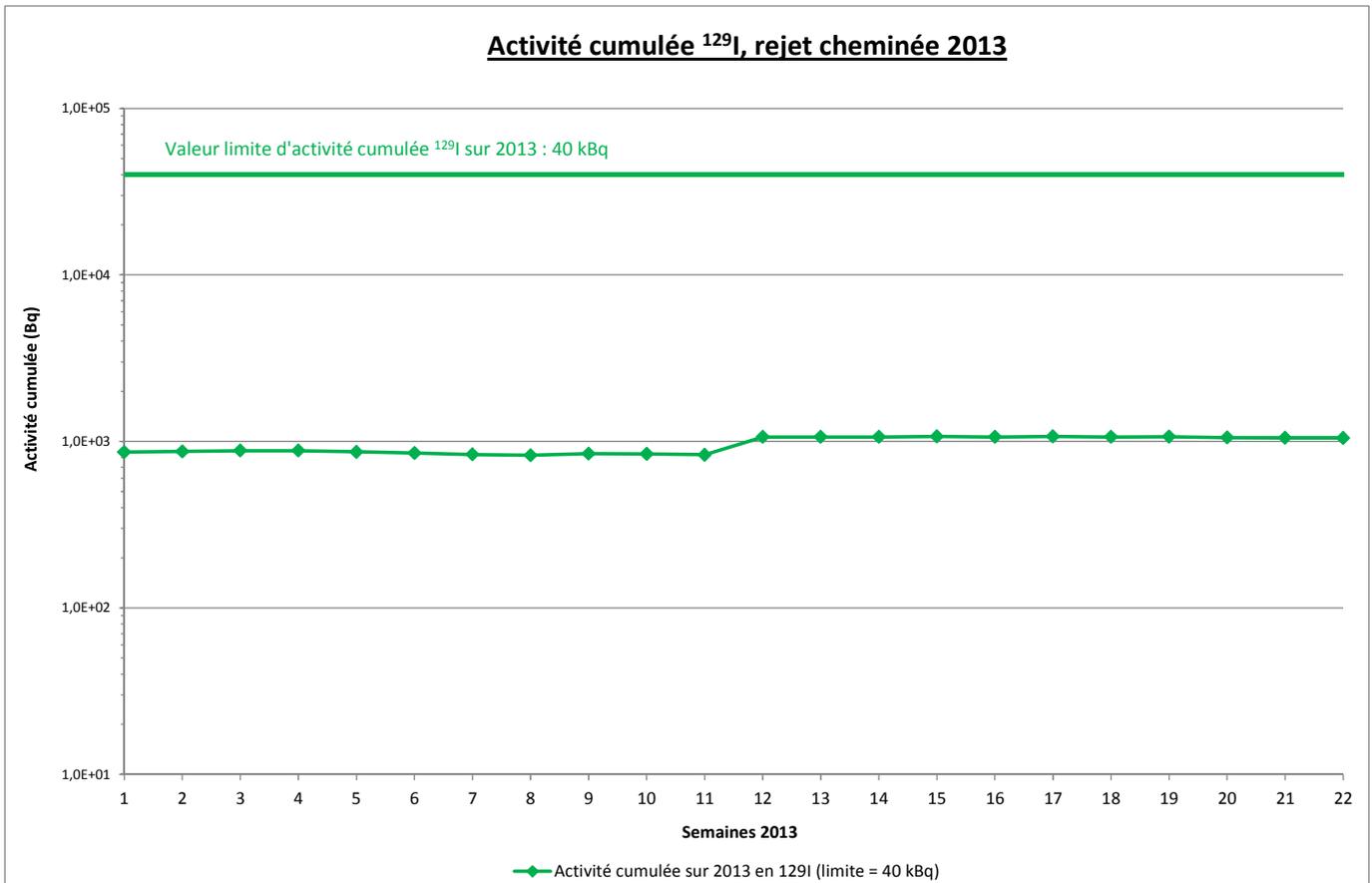
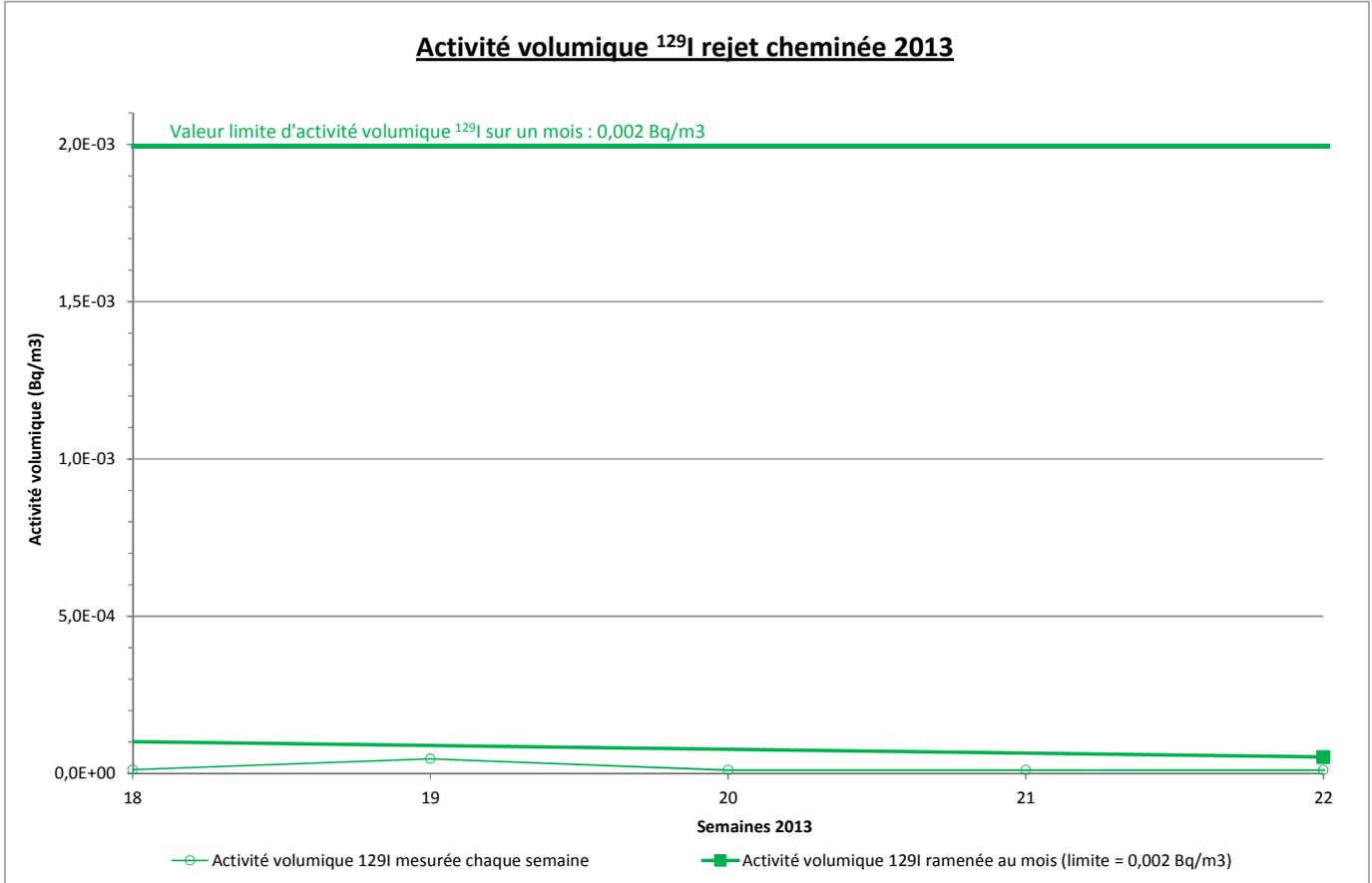
Activité ³H rejet cheminée 2013



Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2013







2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

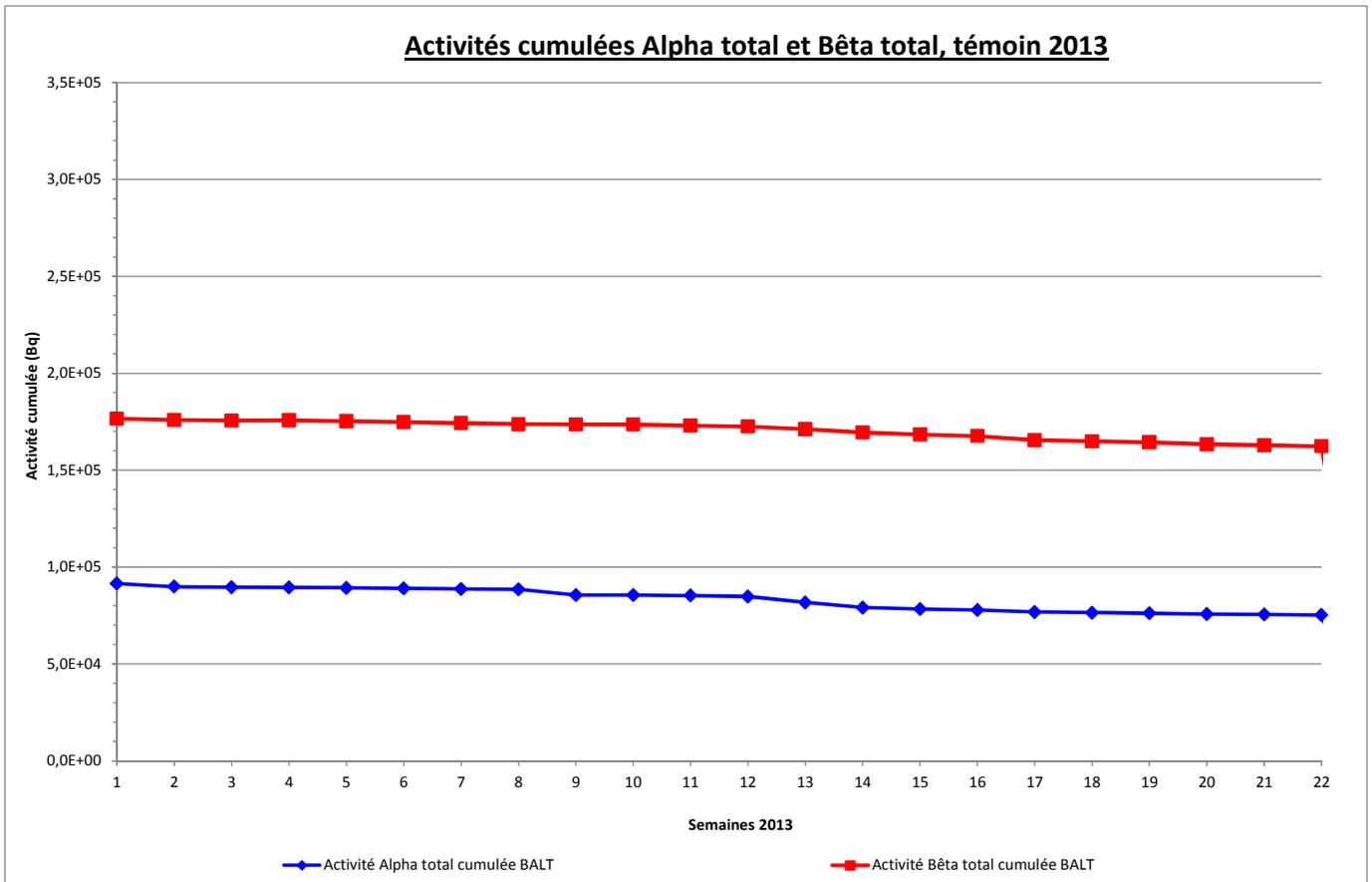
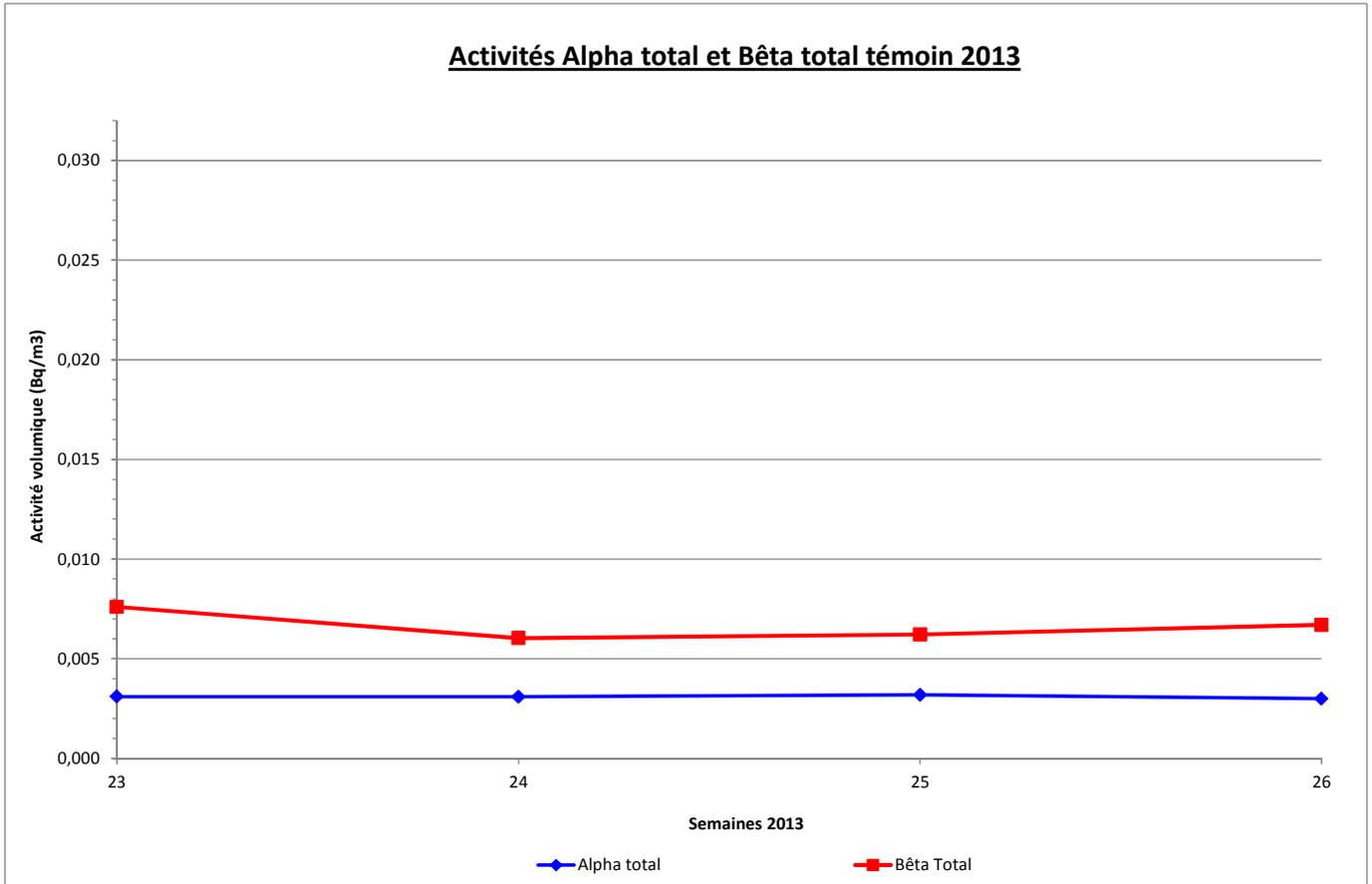
PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)					Total mensuel
	S18	S19	S20	S21	S22	
Alpha total	< 3,18E-03	< 2,19E-03	< 5,47E-03	< 3,10E-03	< 3,14E-03	
Bêta total (hors K40)	< 6,97E-03	< 4,74E-03	< 1,30E-02	< 7,69E-03	< 7,69E-03	
Activité H3	0,22	< 0,14	< 0,34	< 0,20	1,18	
Activité C14	0,14	0,08	< 0,10	0,13	0,13	0,58
Activité I129	< 1,00E-03	< 7,40E-04	< 1,80E-04	< 2,40E-04	< 2,40E-04	1,30E-03

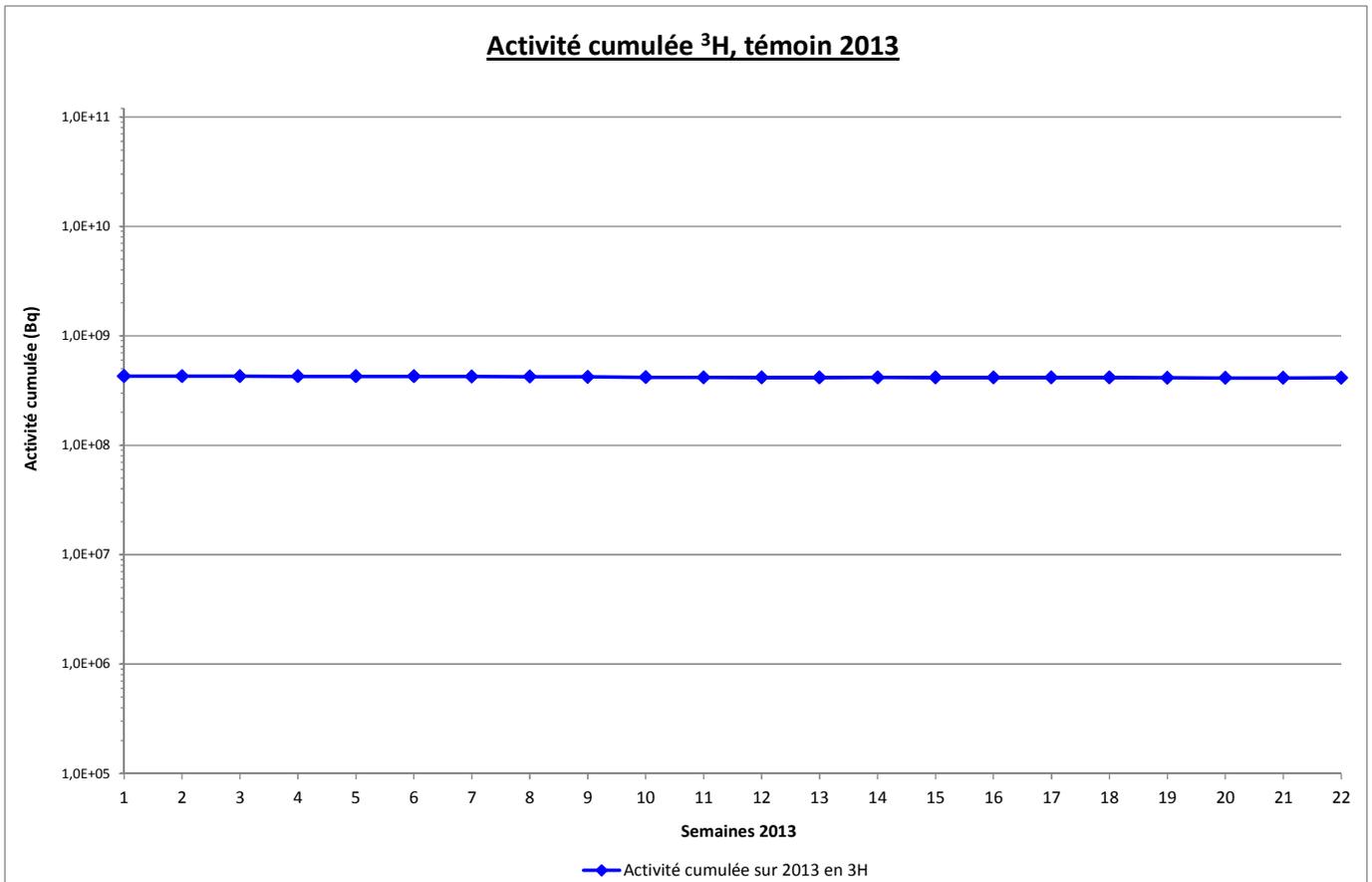
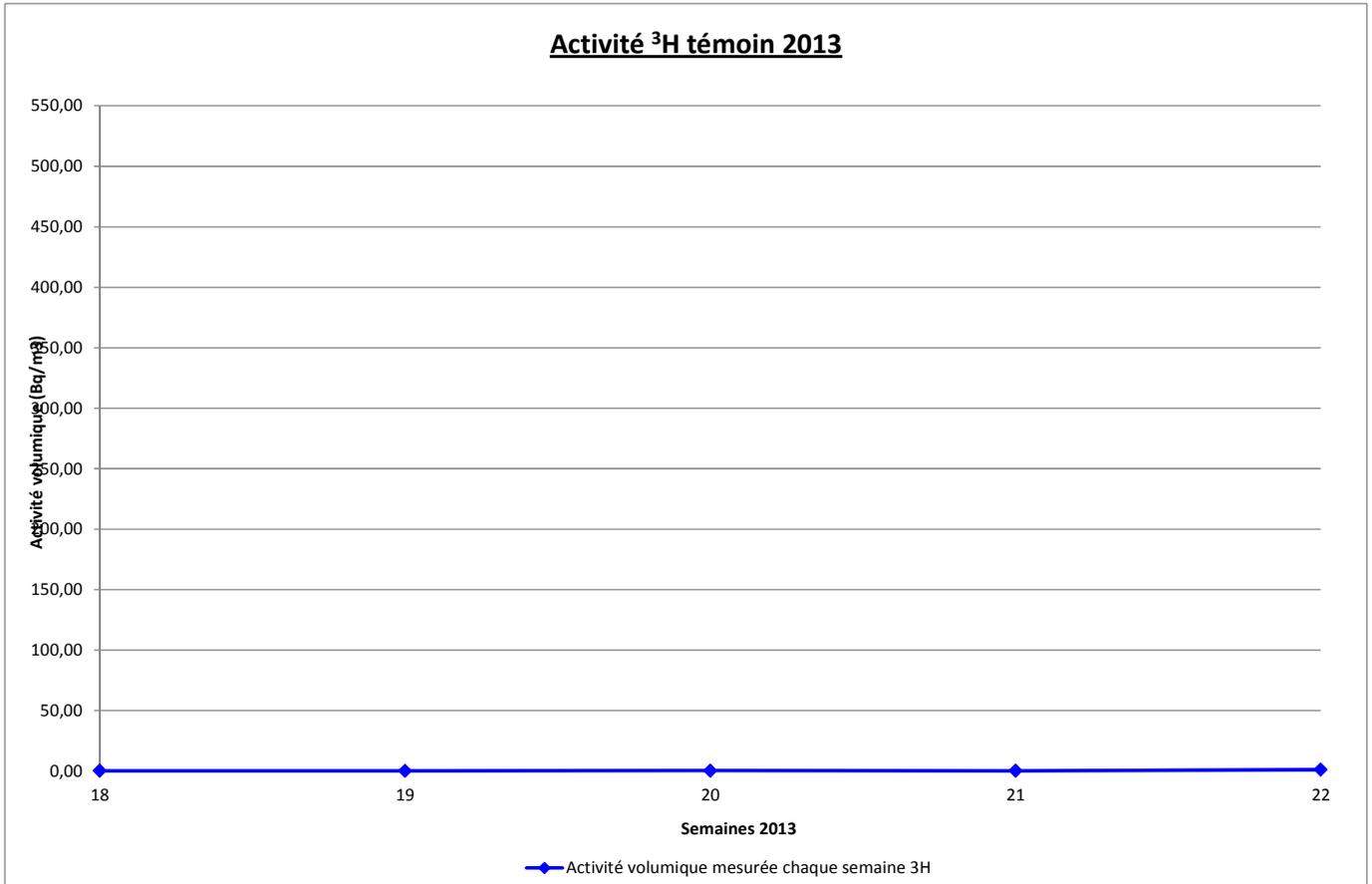
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

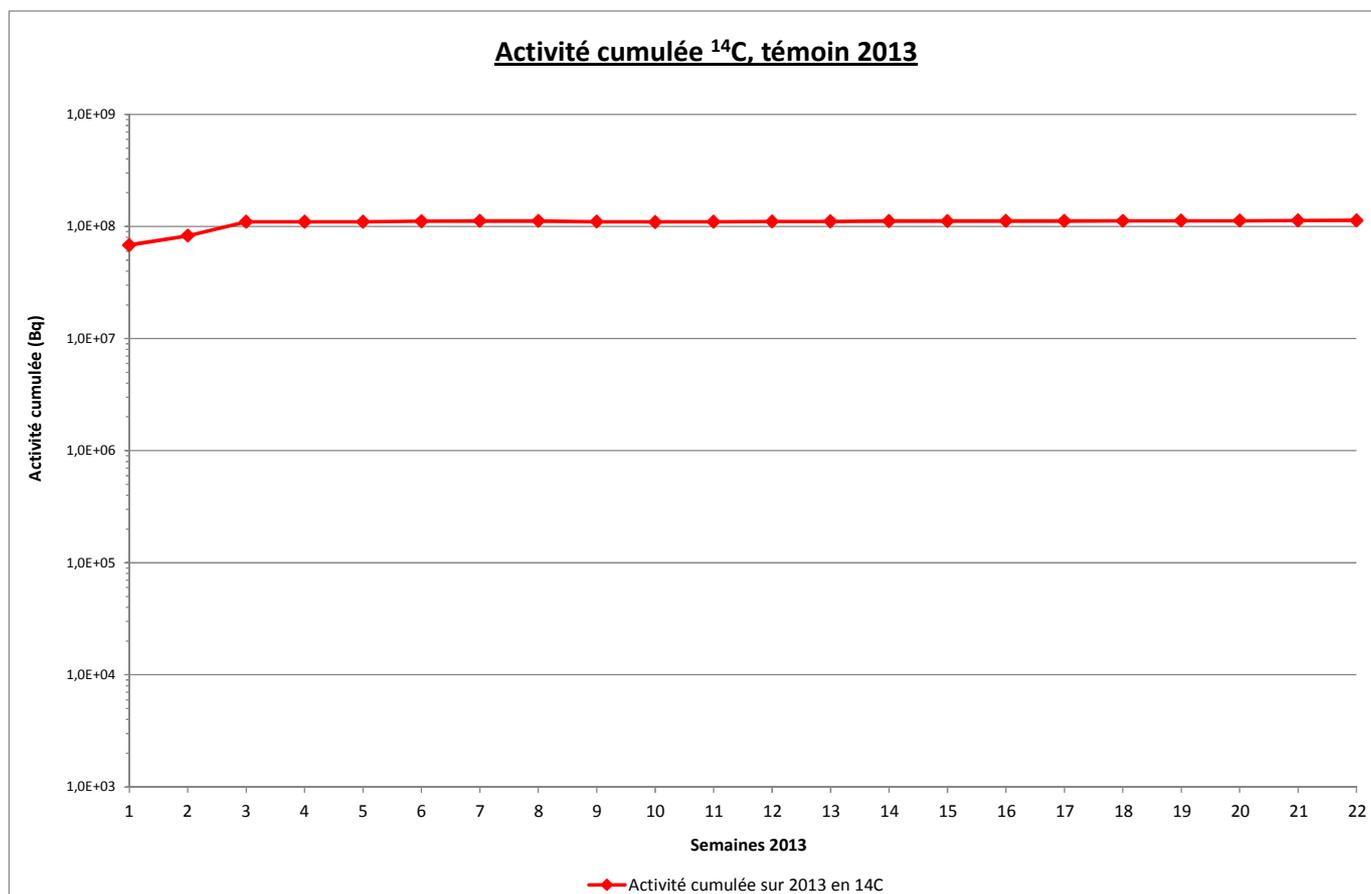
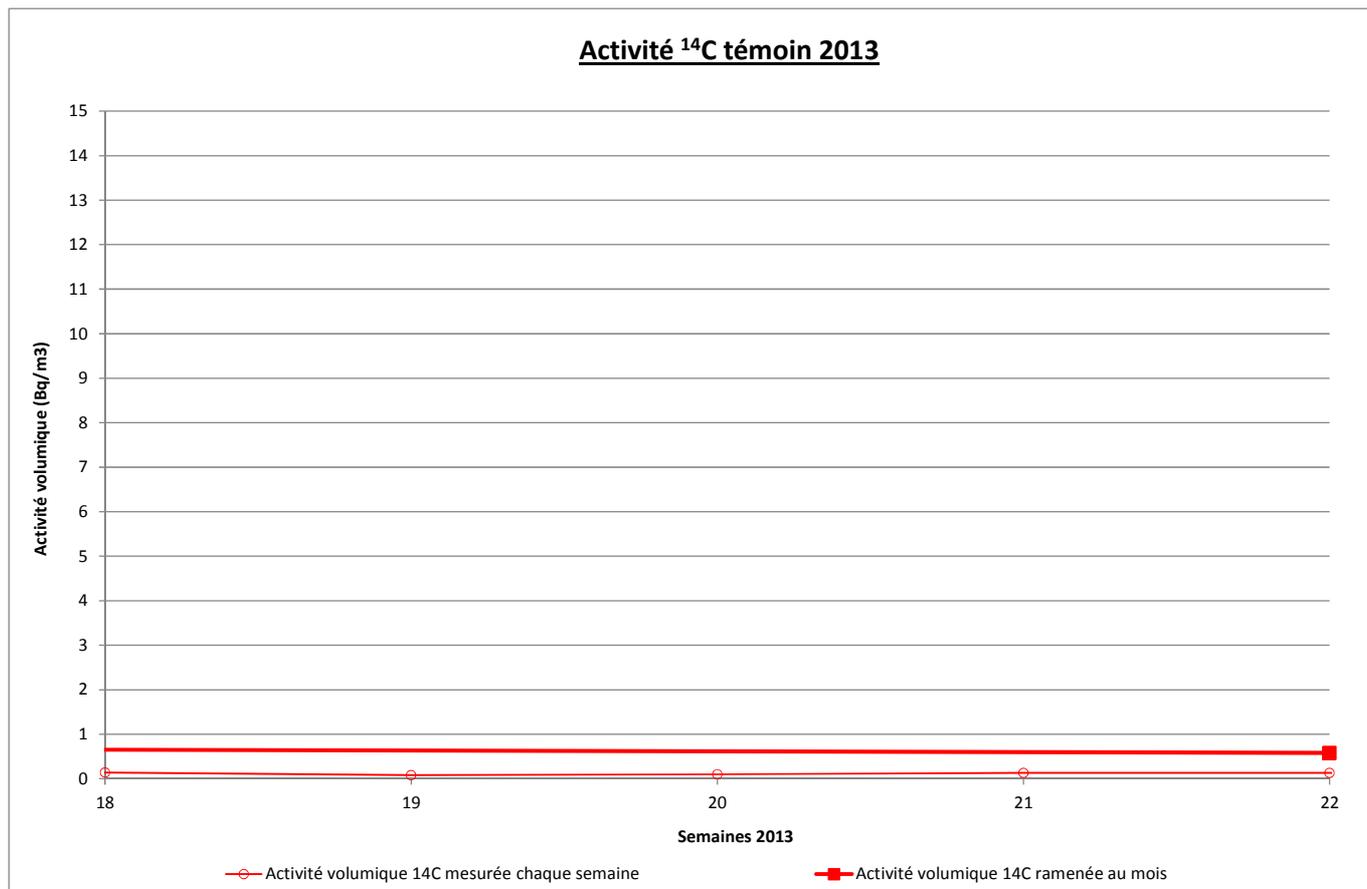
Les activités alpha total et beta total, les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire de STARC. Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

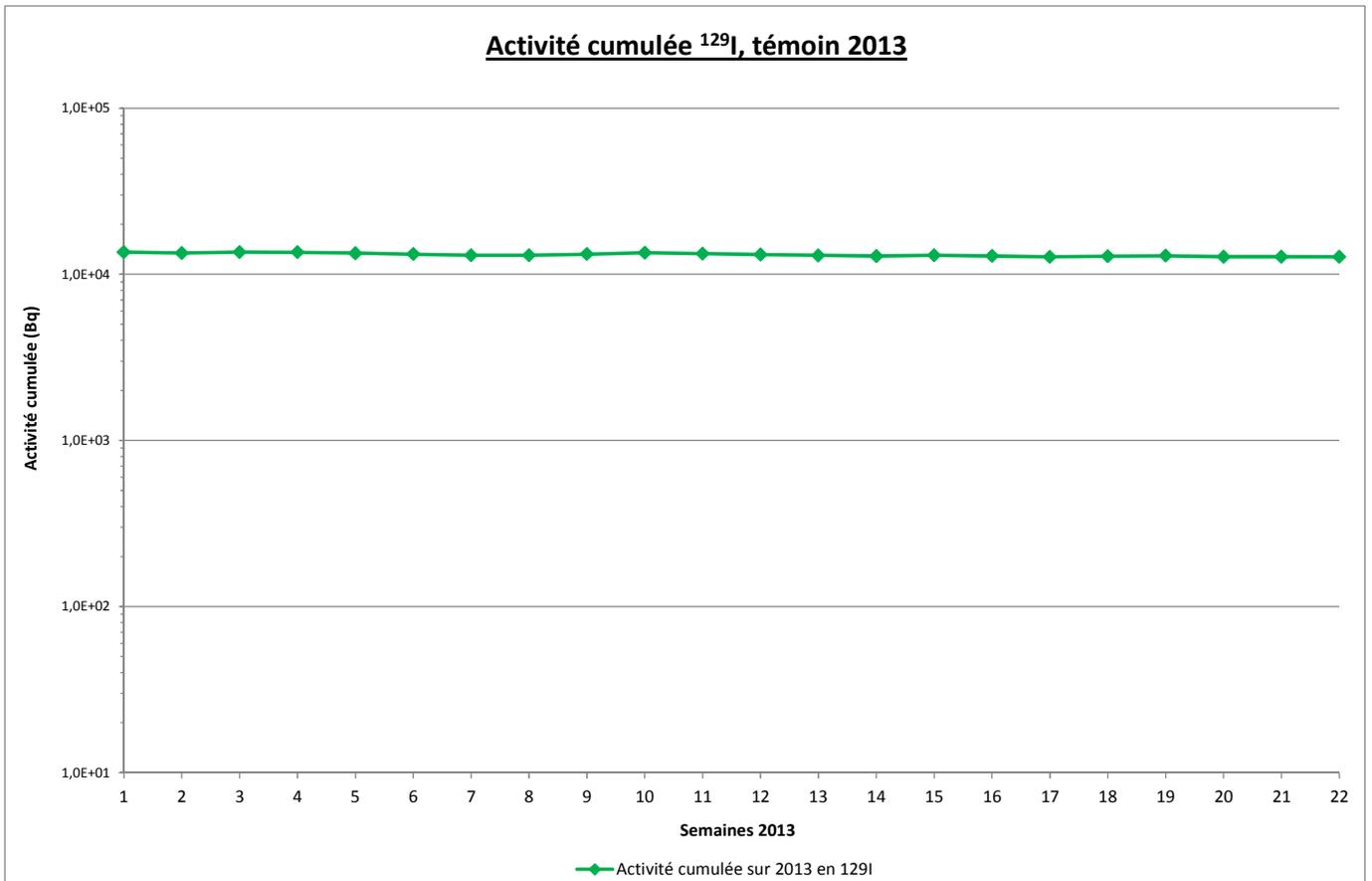
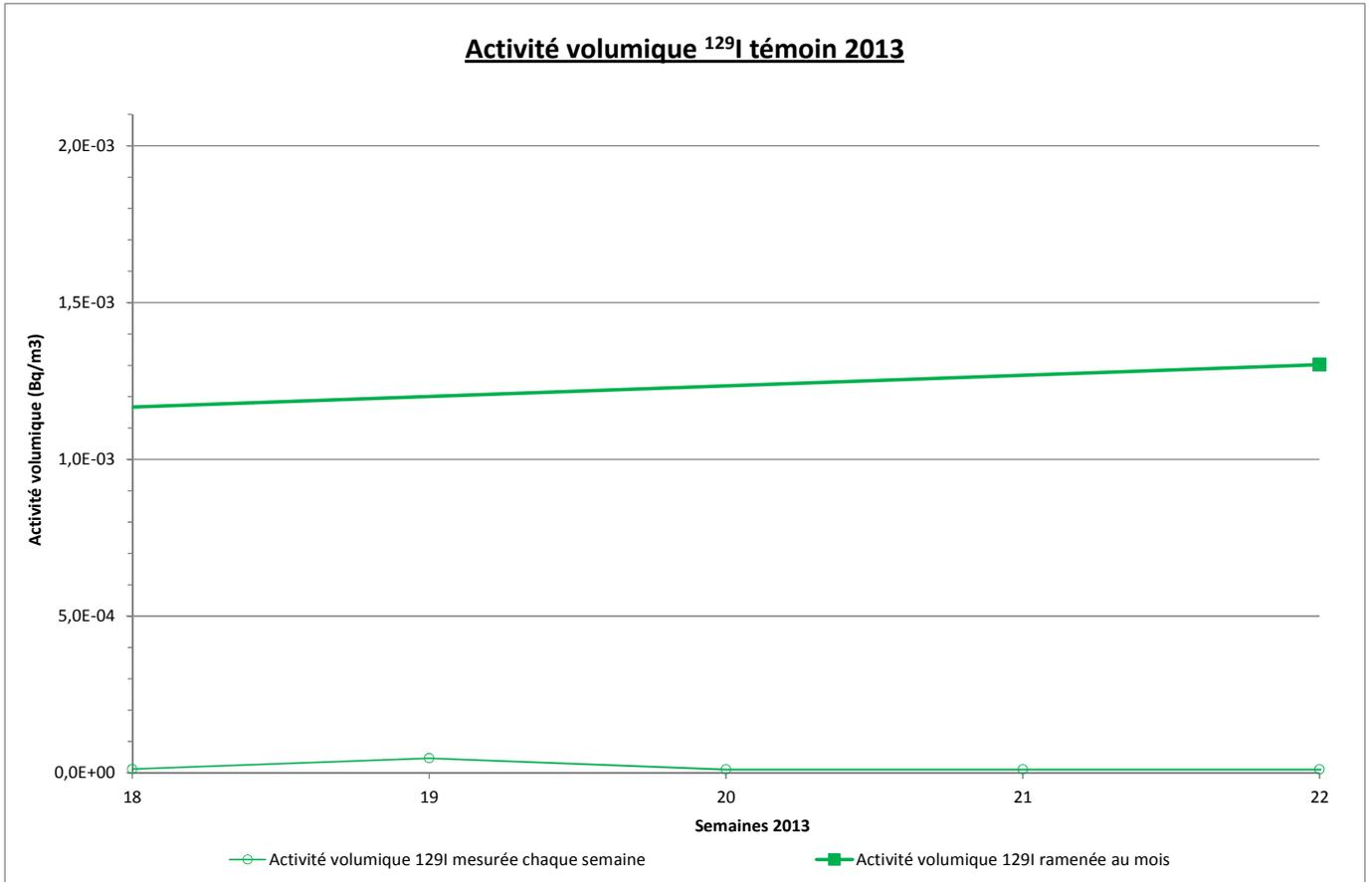
Commentaires :

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





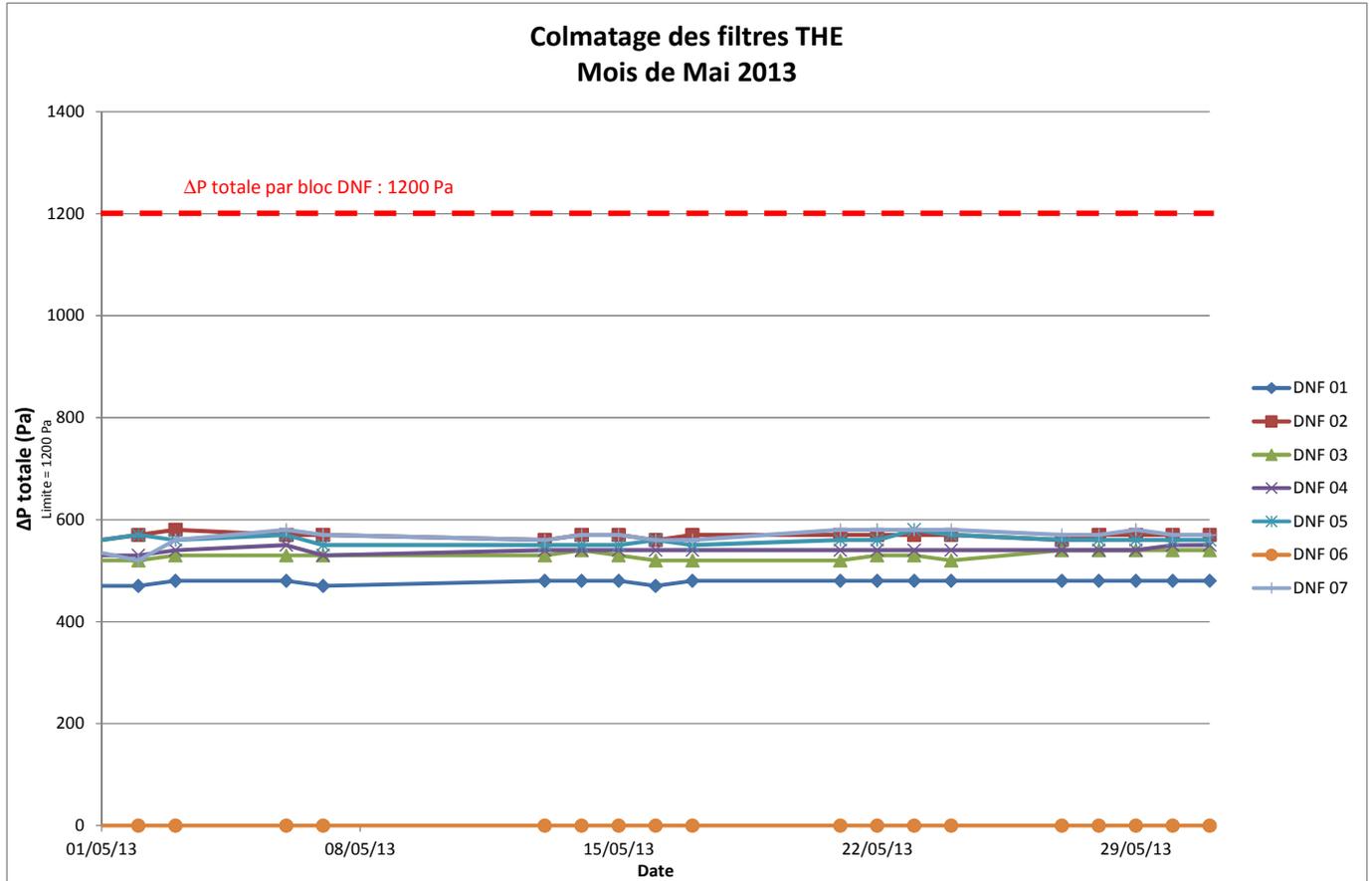




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 vendredi 31/05/2013 allaient de 480 à 570 Pa.



3- SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'EAU

L'arrêté préfectoral fixe la fréquence d'analyse sur les milieux aquatiques : annuelle. DAHER NCS double ces contrôles et réalise ces analyses avec une fréquence semestrielle.

Date des prélèvements : 22/04/2013.

Date des résultats d'analyses des prélèvements : 07/05/2013 (Eaux – insolubles), 31/05/2013 (Eaux – solubles), 03/05/2013 (Sédiments).

Rapport : n°130501103-2.

Laboratoire d'analyse : SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

PARAMETRES		POINT DE MESURES	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/l)	POINT ZERO FEVRIER 2011	CONTROLE SEMESTRIEL OCTOBRE 2012	CONTROLE SEMESTRIEL AVRIL 2013	TOTAUX (Bq/l)	
EAU (somme des parties soluble et insoluble - résultats en Bq/L)								
Famille de l'Uranium 238	Th234	Après l'intersection des deux fossés longeant le site	Limite alpha total $\leq 0,5$ Bq/l	< 0,072	< 0,041	< 0,183	< 1,1581	
	Ra226			< 0,232	< 0,089	< 0,405		
	Pb214			-	< 0,012	< 0,0478		
	Pb210			< 0,181	< 0,063	< 0,272		
Famille de l'Uranium 235	U235			< 0,014	< 0,023	< 0,1088		
Famille du Thorium 232	Ac228			< 0,050	< 0,018	< 0,0803		
	Pb212			< 0,019	< 0,0078	< 0,0338		
Radioéléments hors familles ci-dessus	Am241			< 0,009	< 0,0059	< 0,0274		
	Cs137			< 0,009	< 0,0048	< 0,0201		< 0,149
	Cs134			-	< 0,0046	< 0,020		
	Co60	-	< 0,0043	< 0,0198				
	Ag110m	-	< 0,0043	< 0,021				
	I129	-	< 0,016	< 0,0502				
	Nb94	-	< 0,0041	< 0,0181				
	Ag108m	-	< 0,0038	< 0,0175	< 0,667			
	K40	Non spécifié	< 0,028	0,40		< 0,391		
	Be7	< 0,069	< 0,043	< 0,258				

Les premiers résultats en ^{210}Pb étaient significatifs et ont fait l'objet d'une information à l'inspecteur de la DREAL et la préfecture le 29 mai 2013. Ces résultats ont été invalidés par le laboratoire prestataire qui nous a renvoyé un rapport amendé (résultats ci-dessus). L'activité significative en ^{210}Pb n'est donc pas avérée.

Les « seuils de décision » étant toutefois supérieurs aux valeurs précédentes, un comptage global alpha a été demandé en complément afin de garantir la limite fixée par l'arrêté préfectoral $< 0,5$ Bq/l. Ces résultats seront transmis ultérieurement.

PARAMETRES		POINT DE MESURES	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/Kg)	POINT ZERO FEVRIER 2011	CONTROLE SEMESTRIEL OCTOBRE 2012	CONTROLE SEMESTRIEL AVRIL 2013	TOTAUX (Bq/Kg)
SEDIMENTS (résultats en Bq/kg_sec)							
Famille de l'Uranium 238	Th234	Après l'intersection des deux fossés longeant le site	Non spécifié	40	31	33	295
	Ra226			52	58	61	
	Pb214			39	38	35	
	Pb210			83	110	80	
Famille de l'Uranium 235	U235		< 0,92	< 1,0	< 2,0		
Famille du Thorium 232	Ac228		43	51	40		
	Pb212		48	45	43		
Radioéléments hors familles ci-dessus	Am241		< 0,36	< 0,21	< 0,35		
	Cs137		2,2	3,1	2,6	3,3	
	Cs134		-	< 0,22	-		
	Co60	-	< 0,28	< 0,27			
	Ag110m	-	< 0,23	< 0,23			
	Nb94	-	< 0,22	< 0,22			
	I129	-	< 0,14	-			
	Ag108m	-	< 0,17	< 0,18	393		
	K40	470	500	390			
	Be7	<7,1	46	< 2,1			
			Non spécifié				

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.

Dans les tableaux suivants, le mode d'écriture a été modifié, l'écriture scientifique du type EXCEL (< 2,17E-04) a été remplacée par une écriture normative (< 2,2.10⁻⁴) plus lisible, et les valeurs de seuil de décision ont été arrondies.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m3)	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
	S27	S28	S29	S30	S31	
Alpha total	$< 2,2 \cdot 10^{-4}$	$< 1,5 \cdot 10^{-4}$	$< 2,2 \cdot 10^{-4}$	$< 2,2 \cdot 10^{-4}$	$< 2,2 \cdot 10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$< 5,0 \cdot 10^{-4}$	$< 2,5 \cdot 10^{-4}$	$< 5,0 \cdot 10^{-4}$	$< 4,9 \cdot 10^{-4}$	$< 5,3 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3	$< 0,24$	0,65	$< 0,16$	$< 0,18$	$< 0,20$	
Activité C14	0,09	0,54	0,60	0,13	0,21	1,57
Activité I129	$< 6,8 \cdot 10^{-5}$	$< 6,7 \cdot 10^{-5}$	$< 6,8 \cdot 10^{-6}$	$< 7,0 \cdot 10^{-5}$	$< 7,4 \cdot 10^{-5}$	$1,40 \cdot 10^{-4}$

* Activité volumique mensuelle

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

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N°identification : 107477

Date de validité : 27/11/2013

Les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS.

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

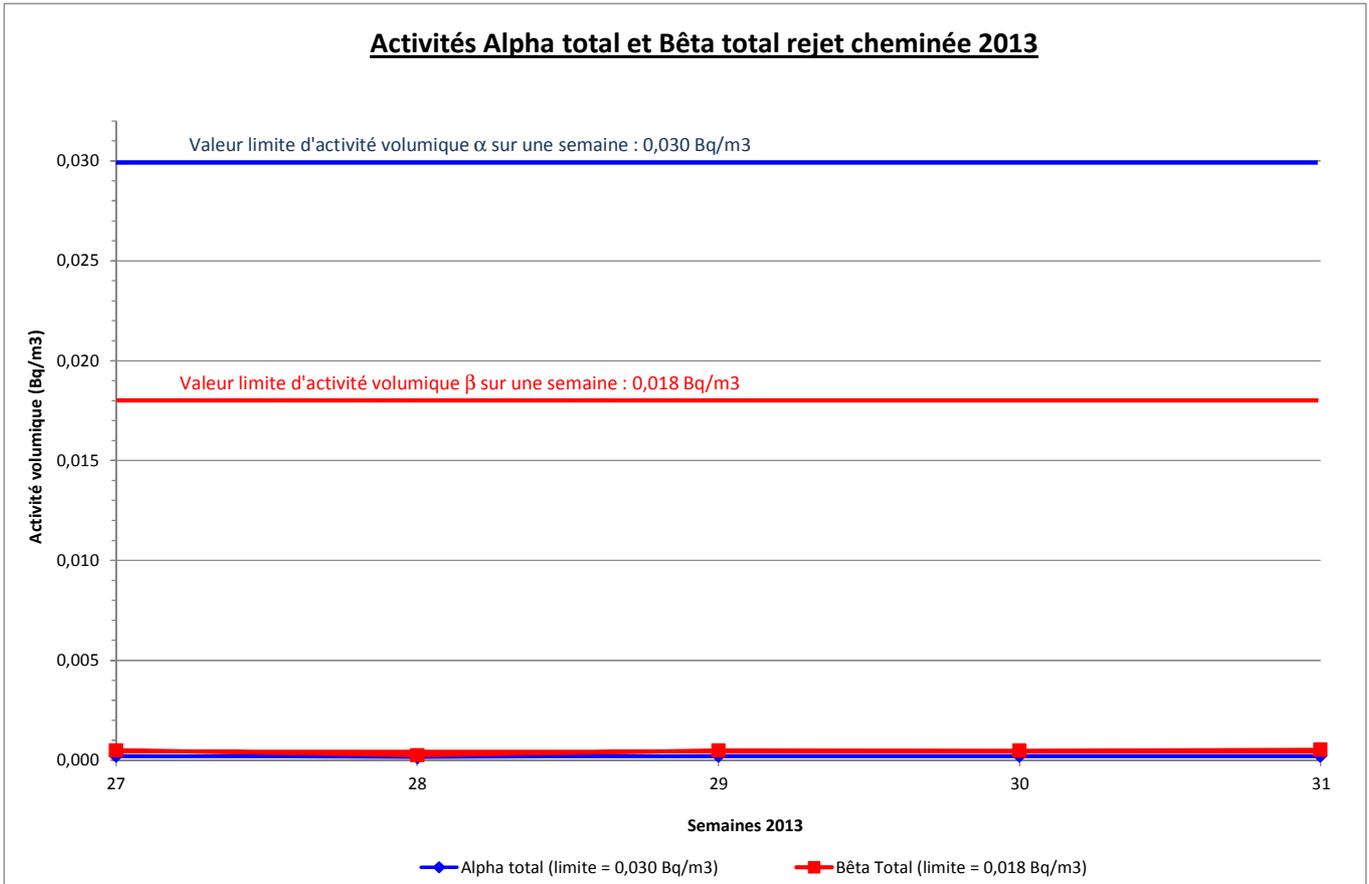
Commentaires :

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.

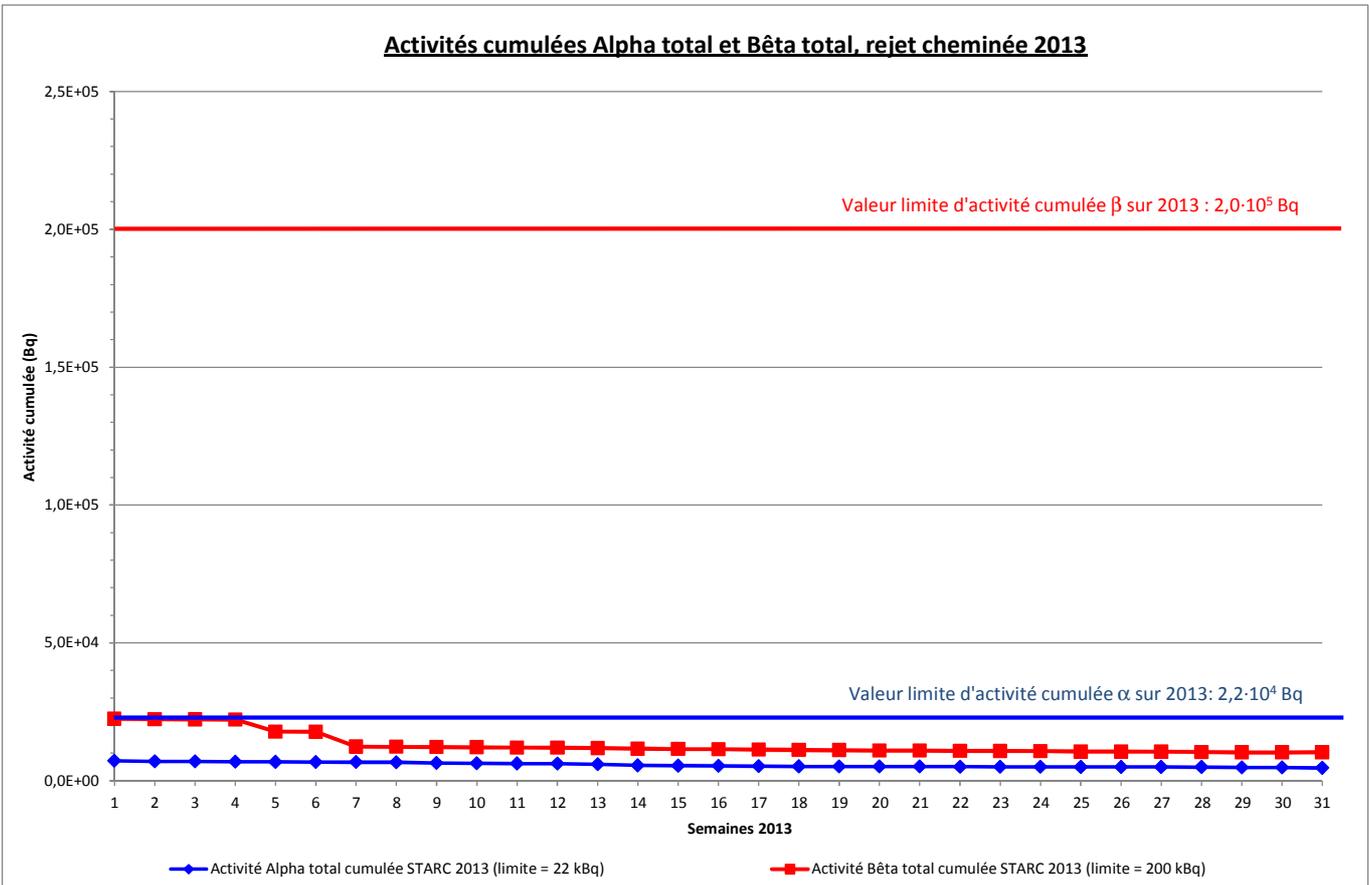
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

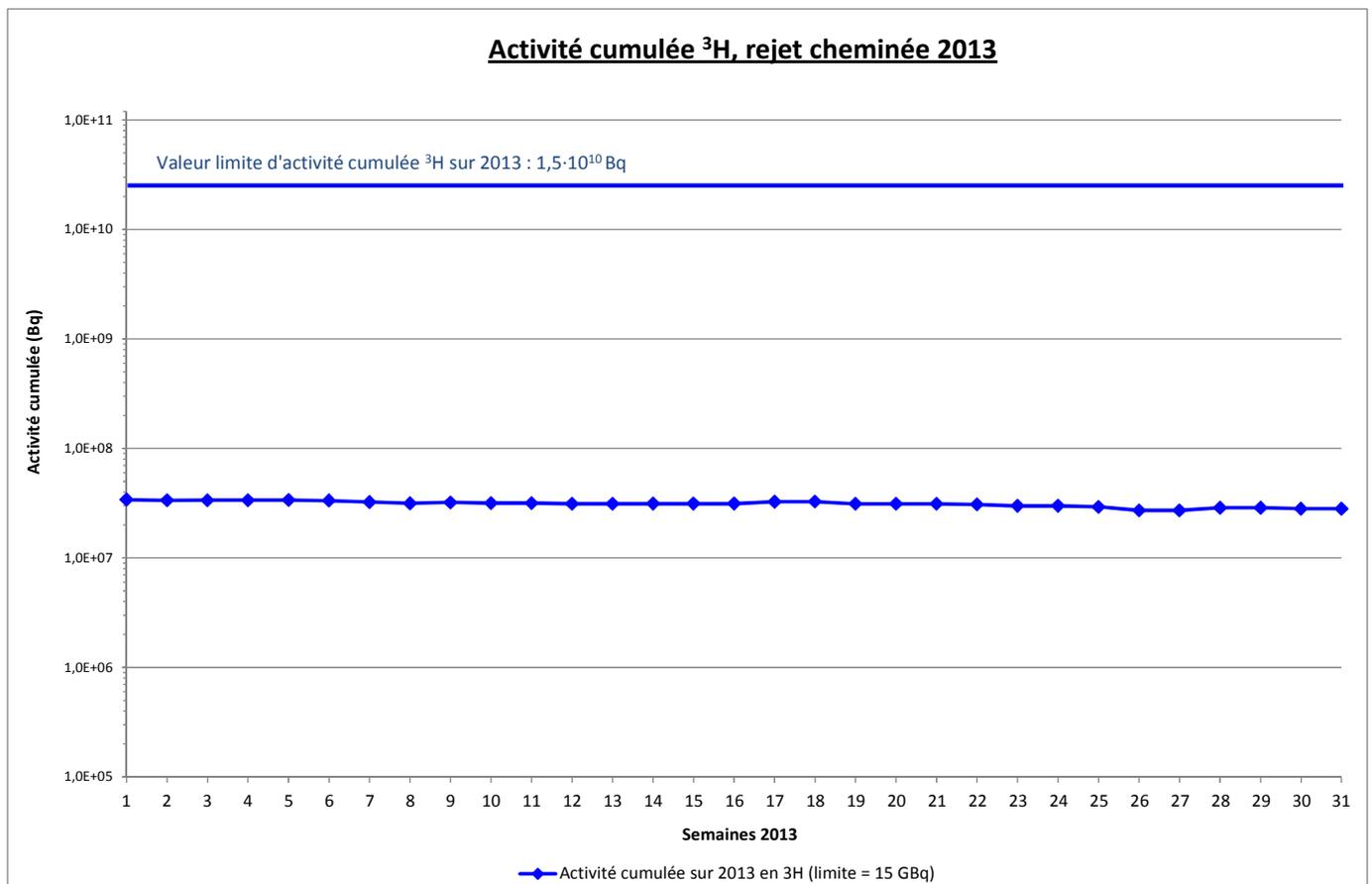
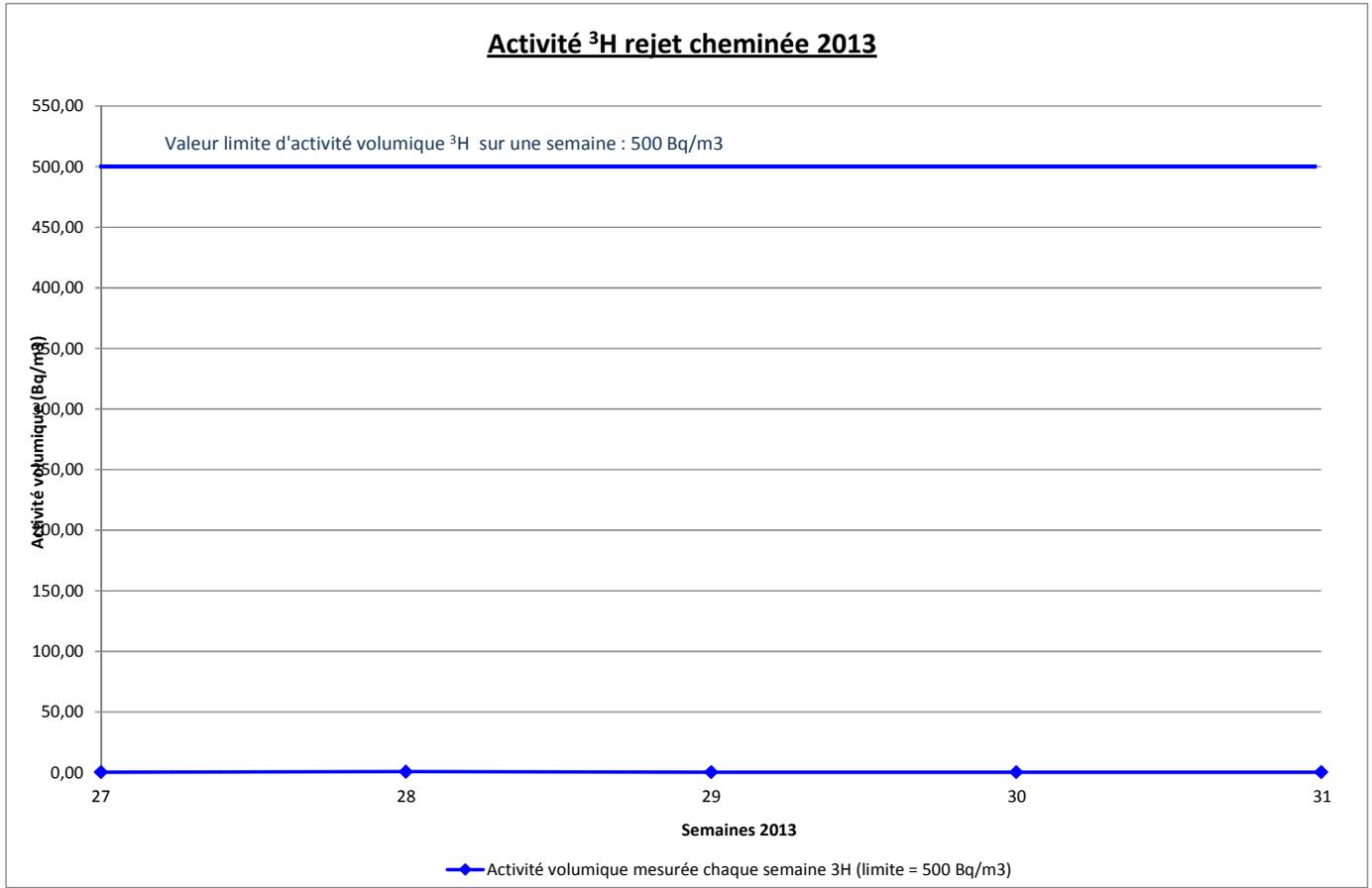
Les valeurs mensuelles sont donc calculées à partir des valeurs hebdomadaires.

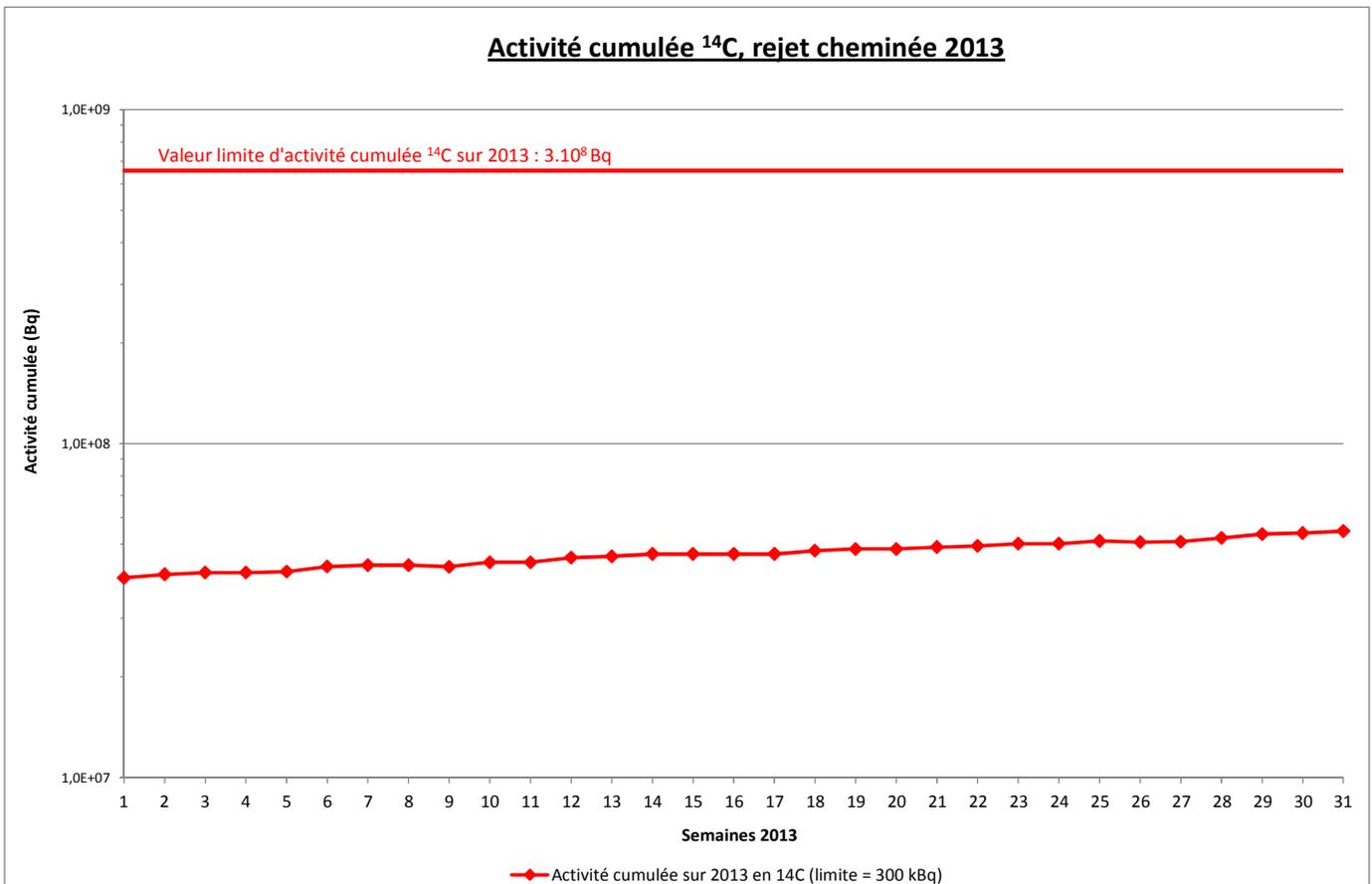
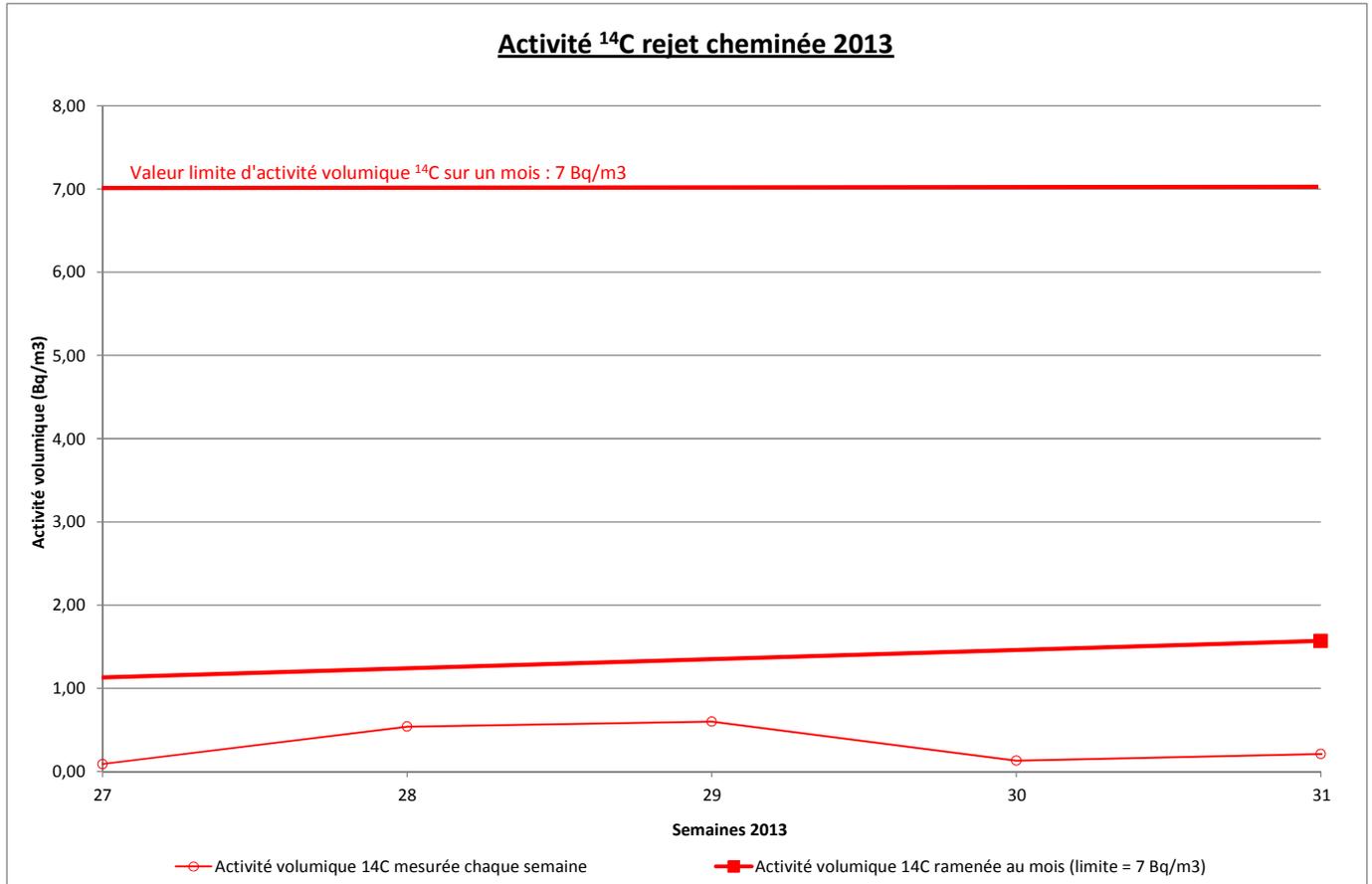
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2013

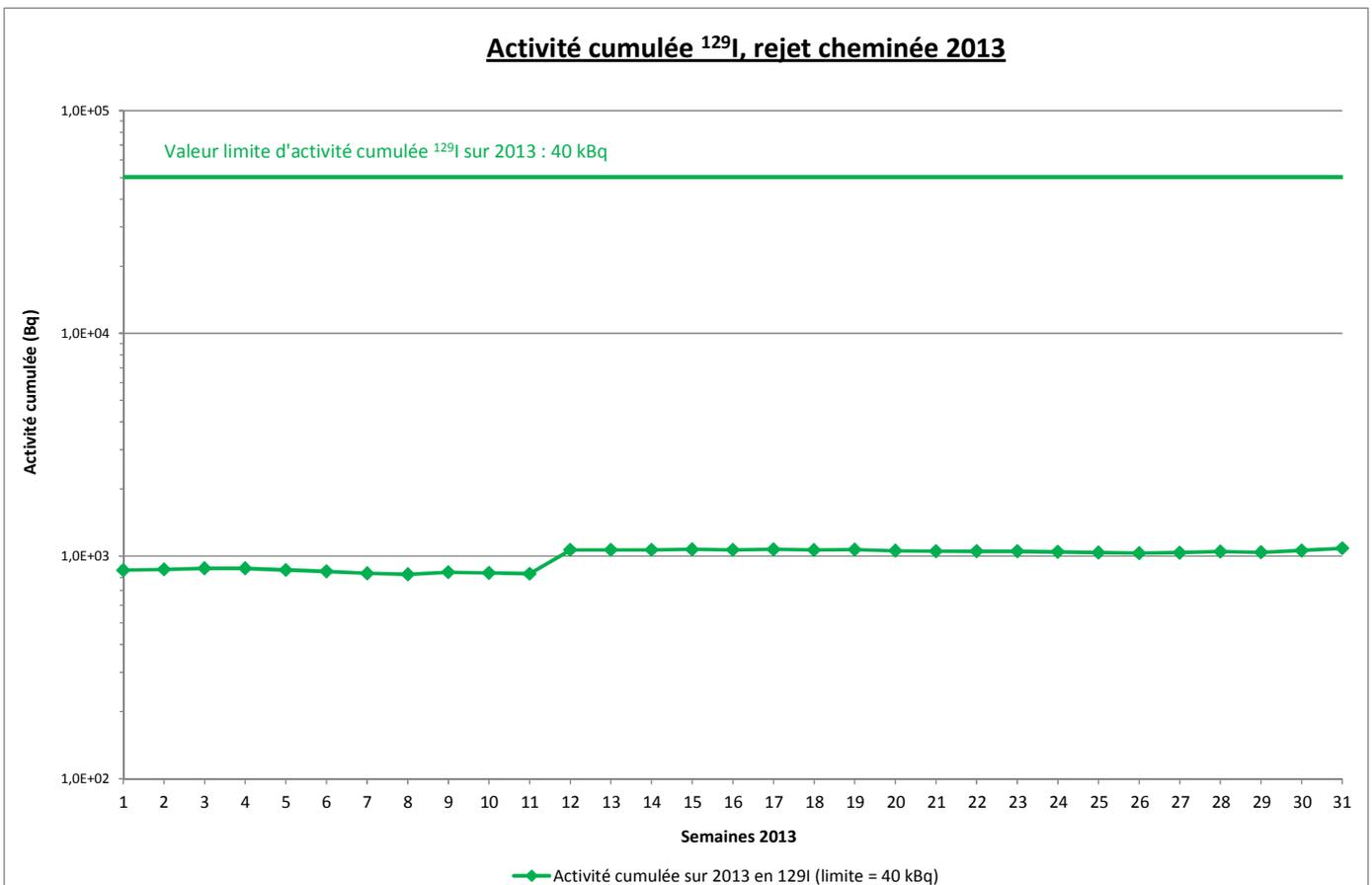
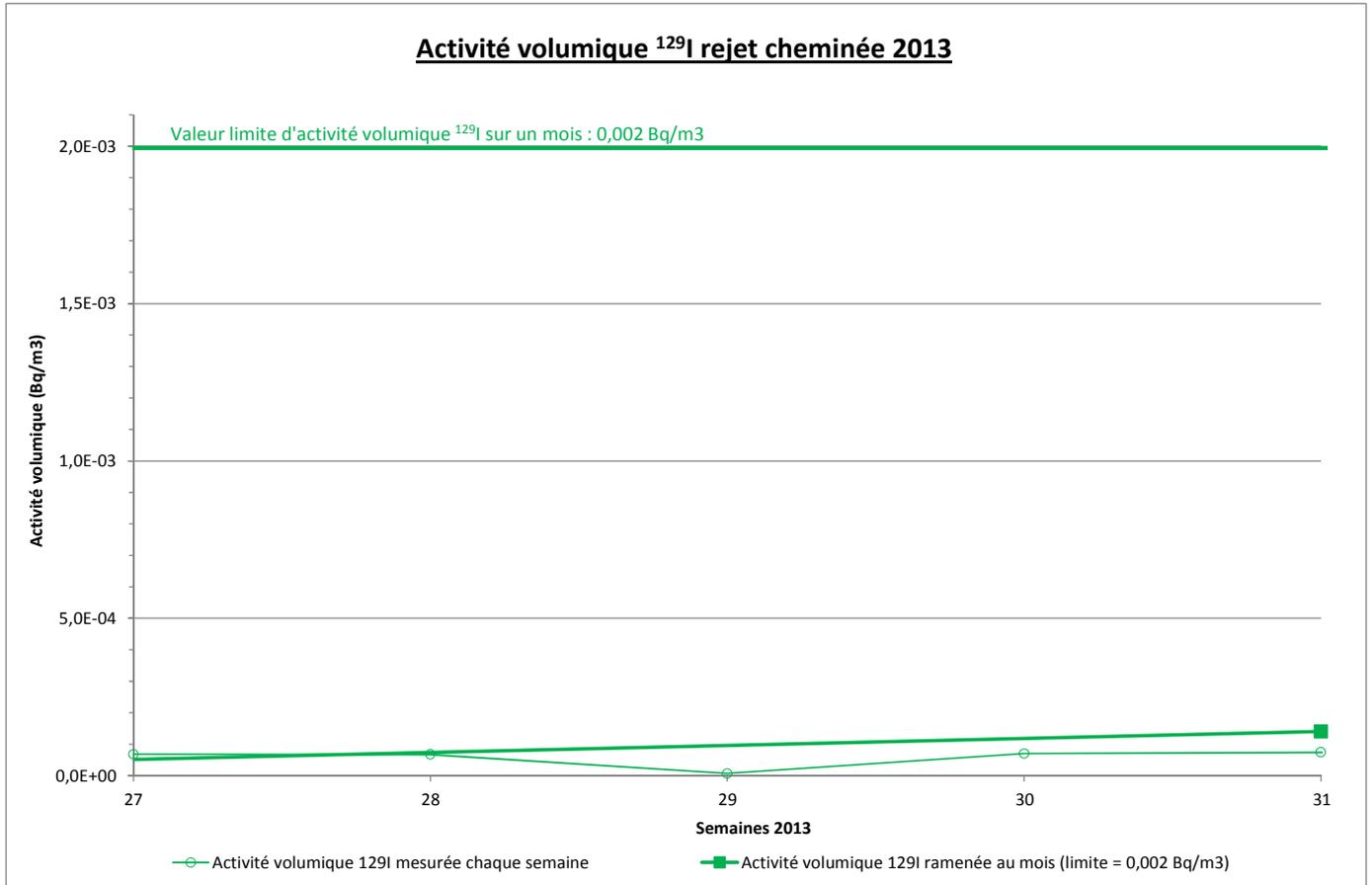


Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2013









2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

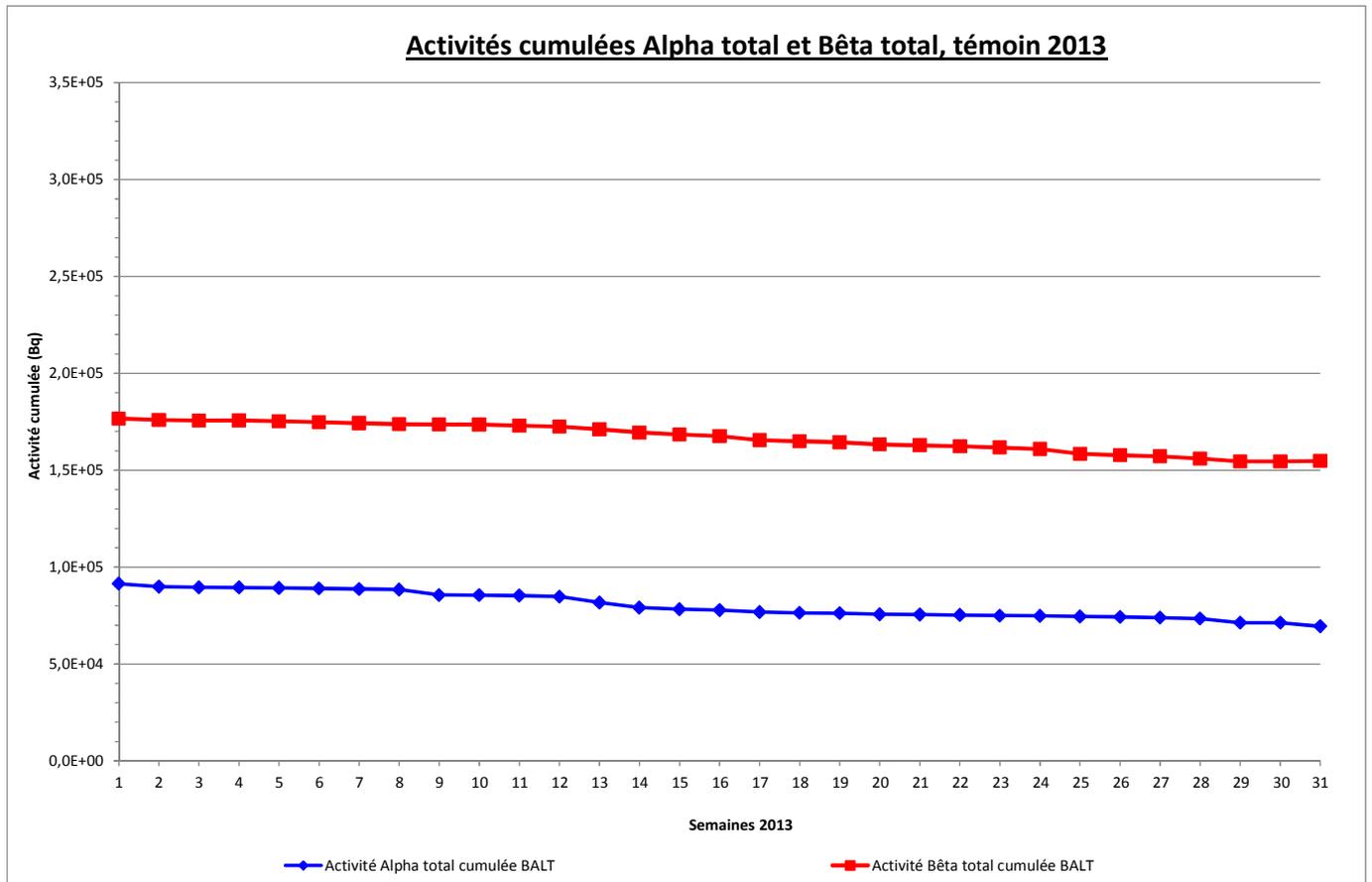
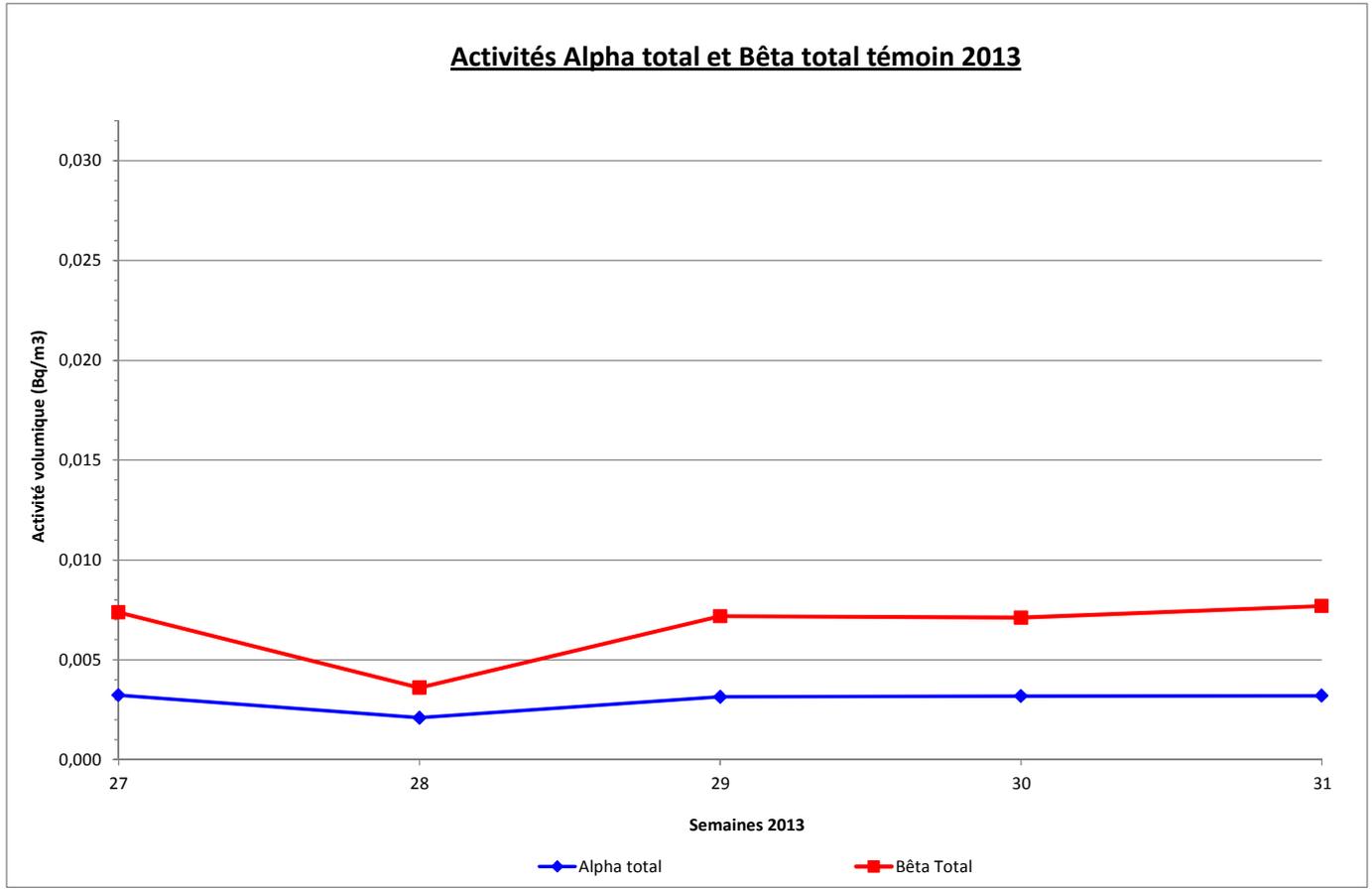
PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)					Total mensuel
	S27	S28	S29	S30	S31	
Alpha total	< 3,3.10 ⁻³	< 2,1.10 ⁻³	< 3,2.10 ⁻³	< 3,2.10 ⁻³	< 3,2.10 ⁻³	
Bêta total (hors K40)	< 7,4.10 ⁻³	< 3,6.10 ⁻³	< 7,2.10 ⁻³	< 7,1.10 ⁻³	< 7,7.10 ⁻³	
Activité H3	< 0,24	0,29	< 0,16	< 0,18	< 0,20	
Activité C14	0,09	0,44	0,31	0,13	0,13	1,10
Activité I129	< 1,1.10 ⁻³	< 1,1.10 ⁻³	< 2,1.10 ⁻⁴	< 1,0.10 ⁻⁴	< 1,1.10 ⁻³	< 2,0.10 ⁻³

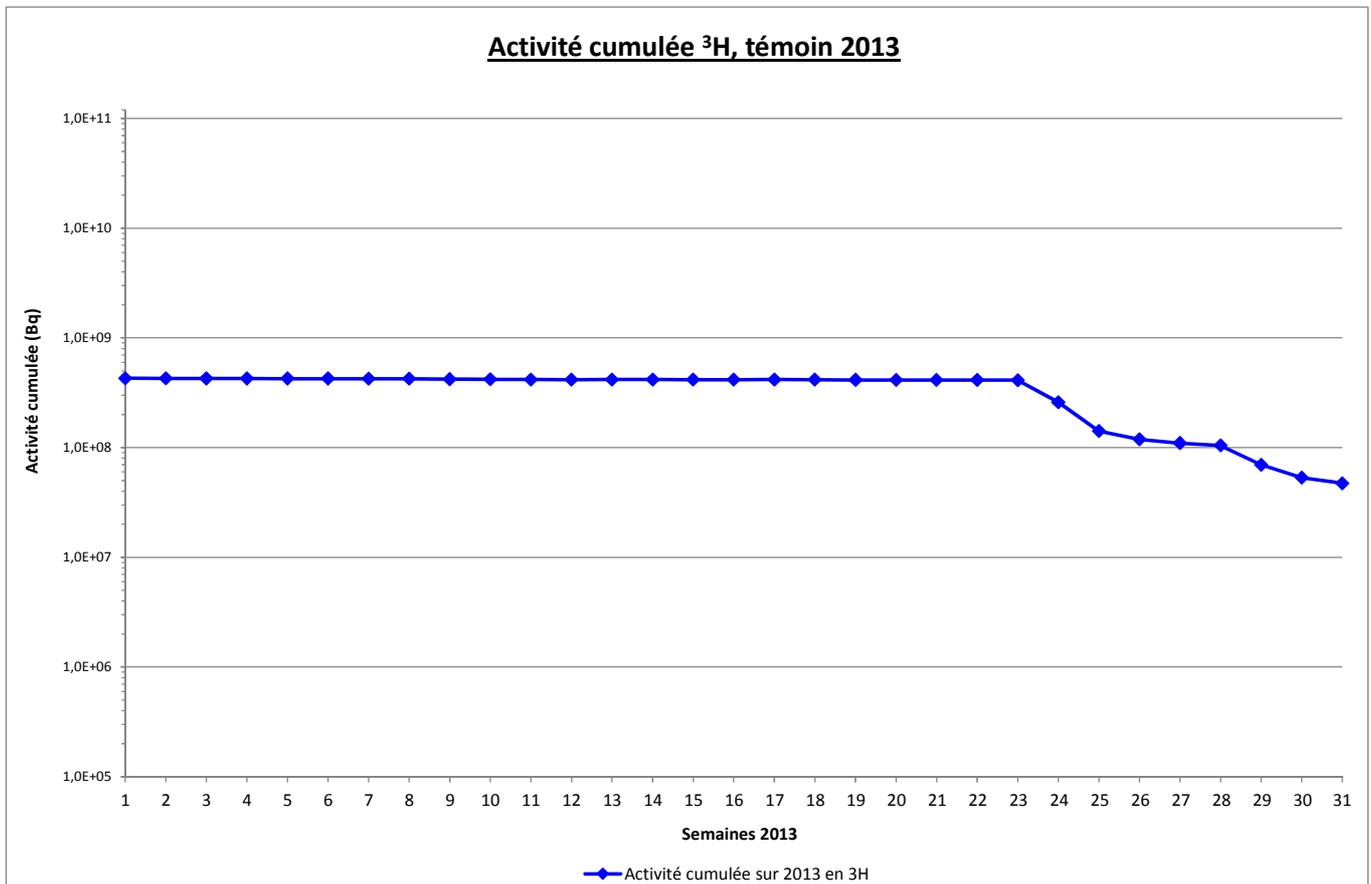
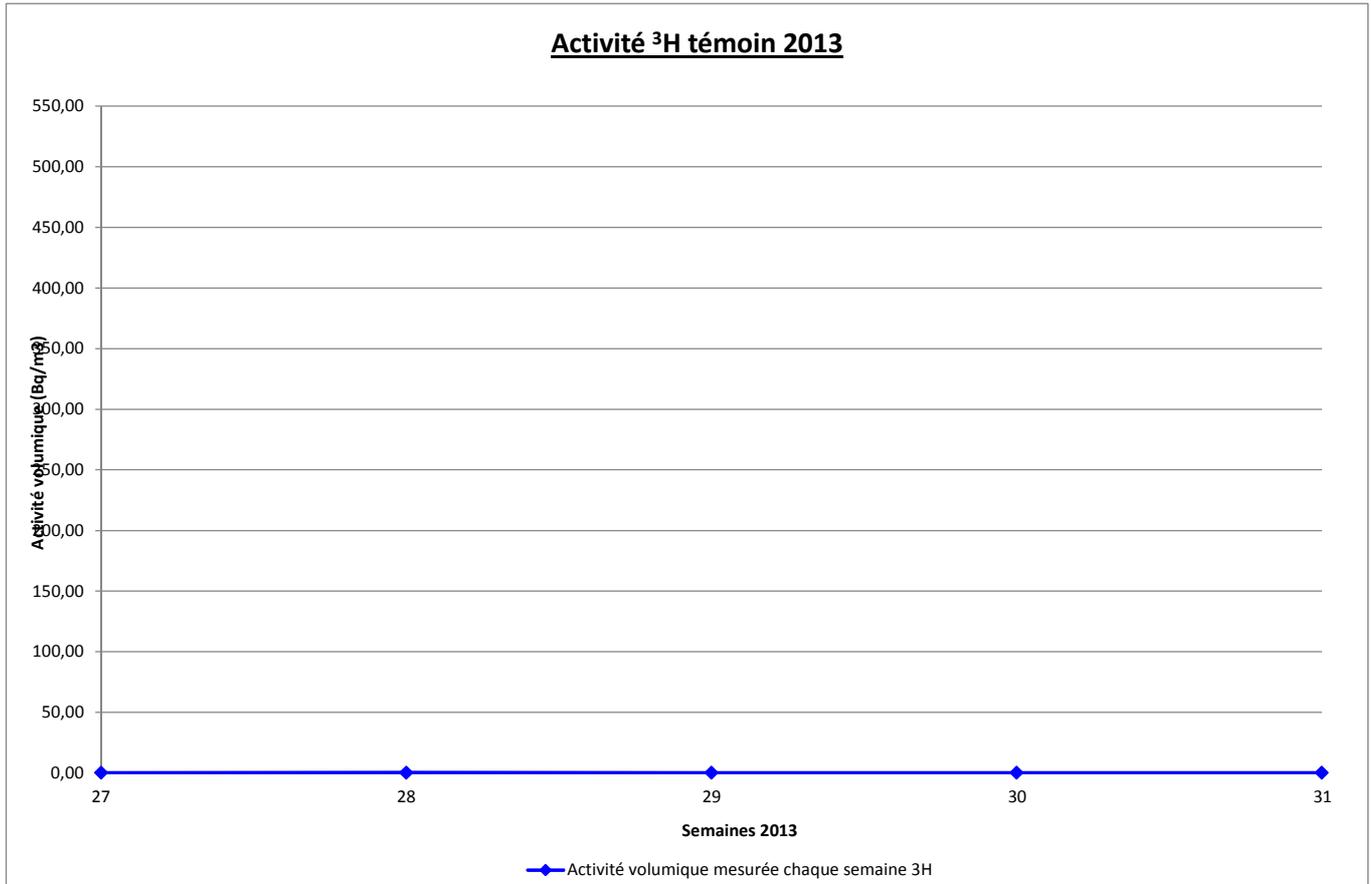
Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

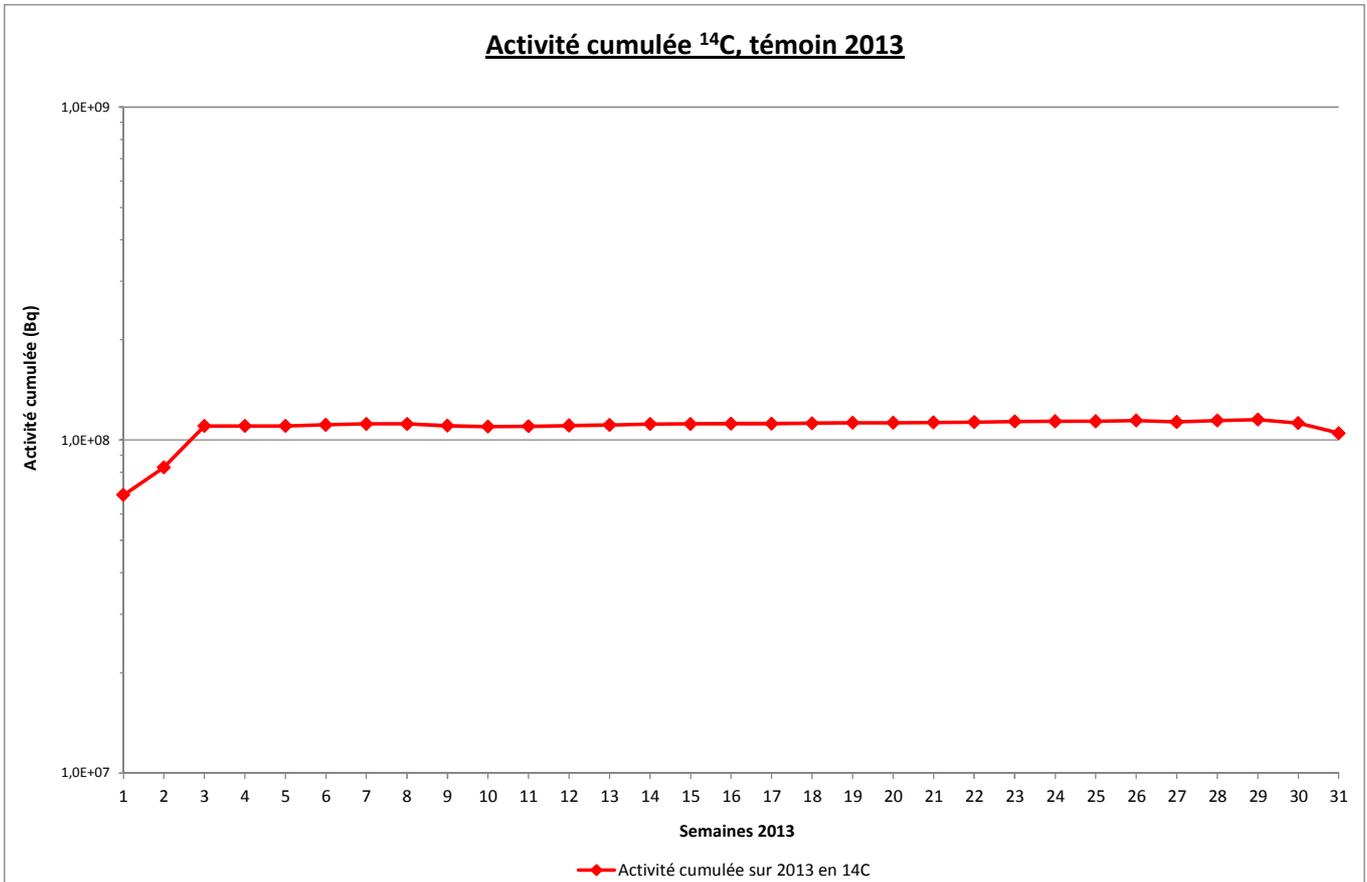
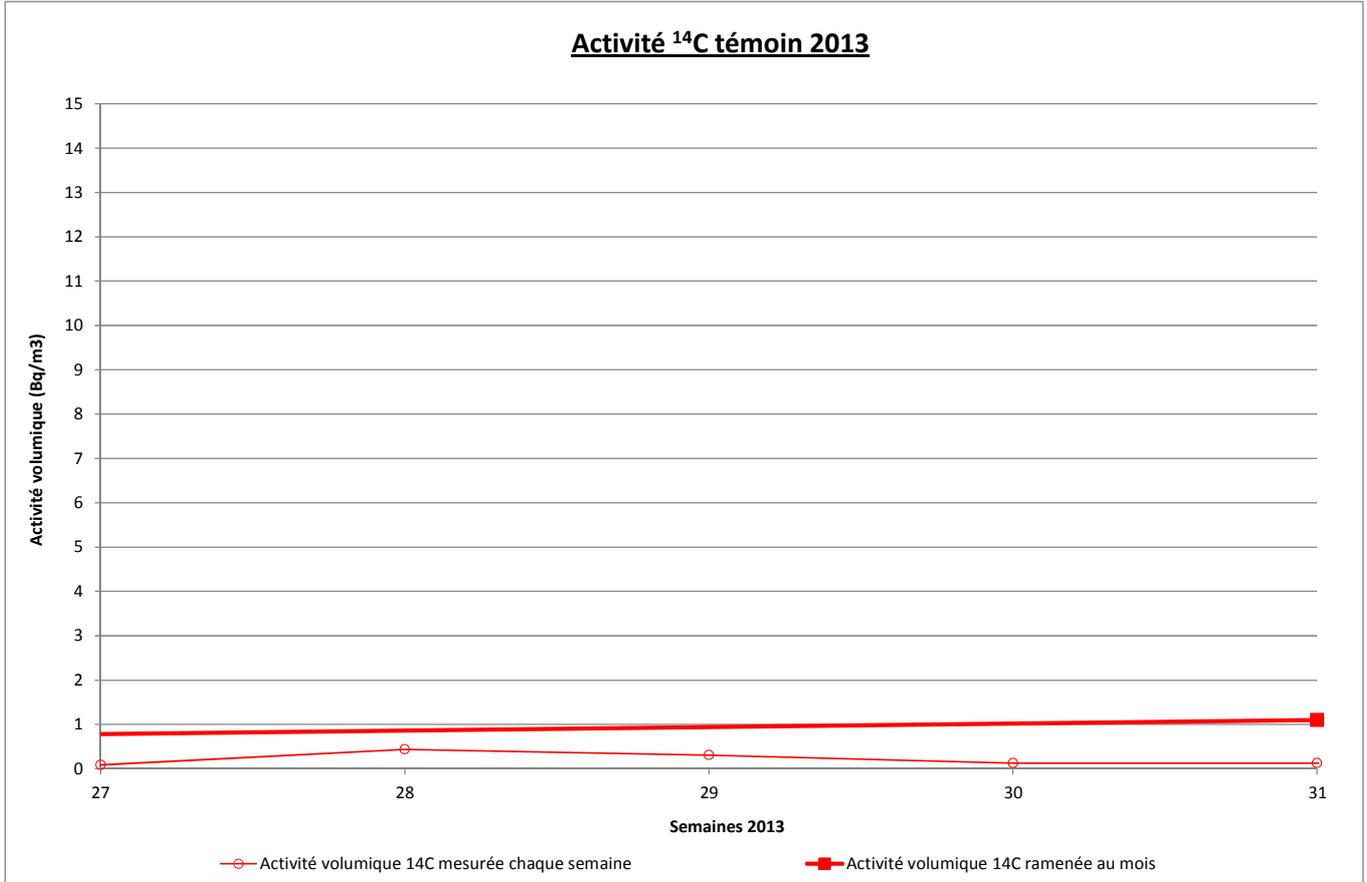
Les activités alpha total et beta total, les activités ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NCS. Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n°1-0910).

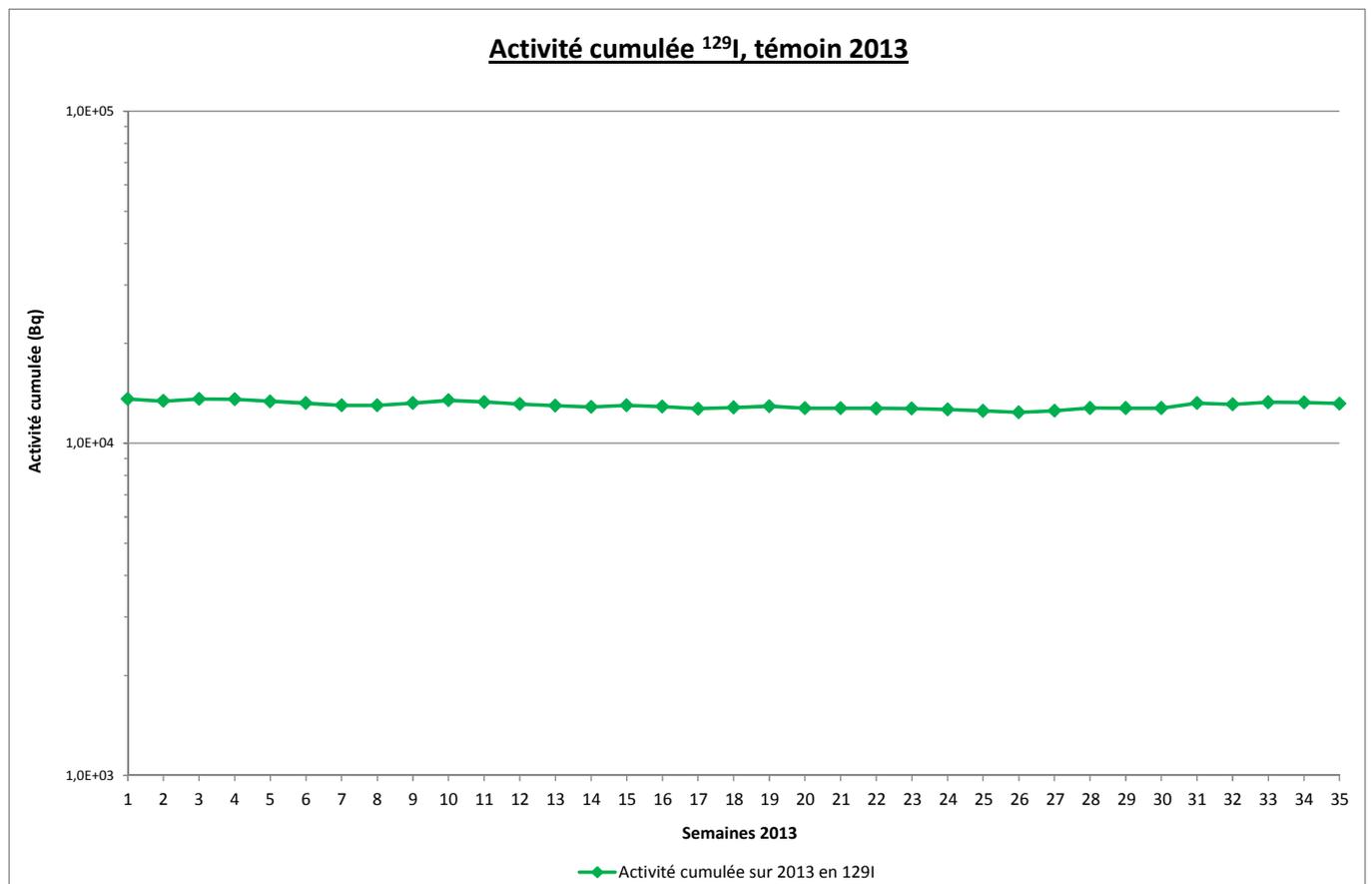
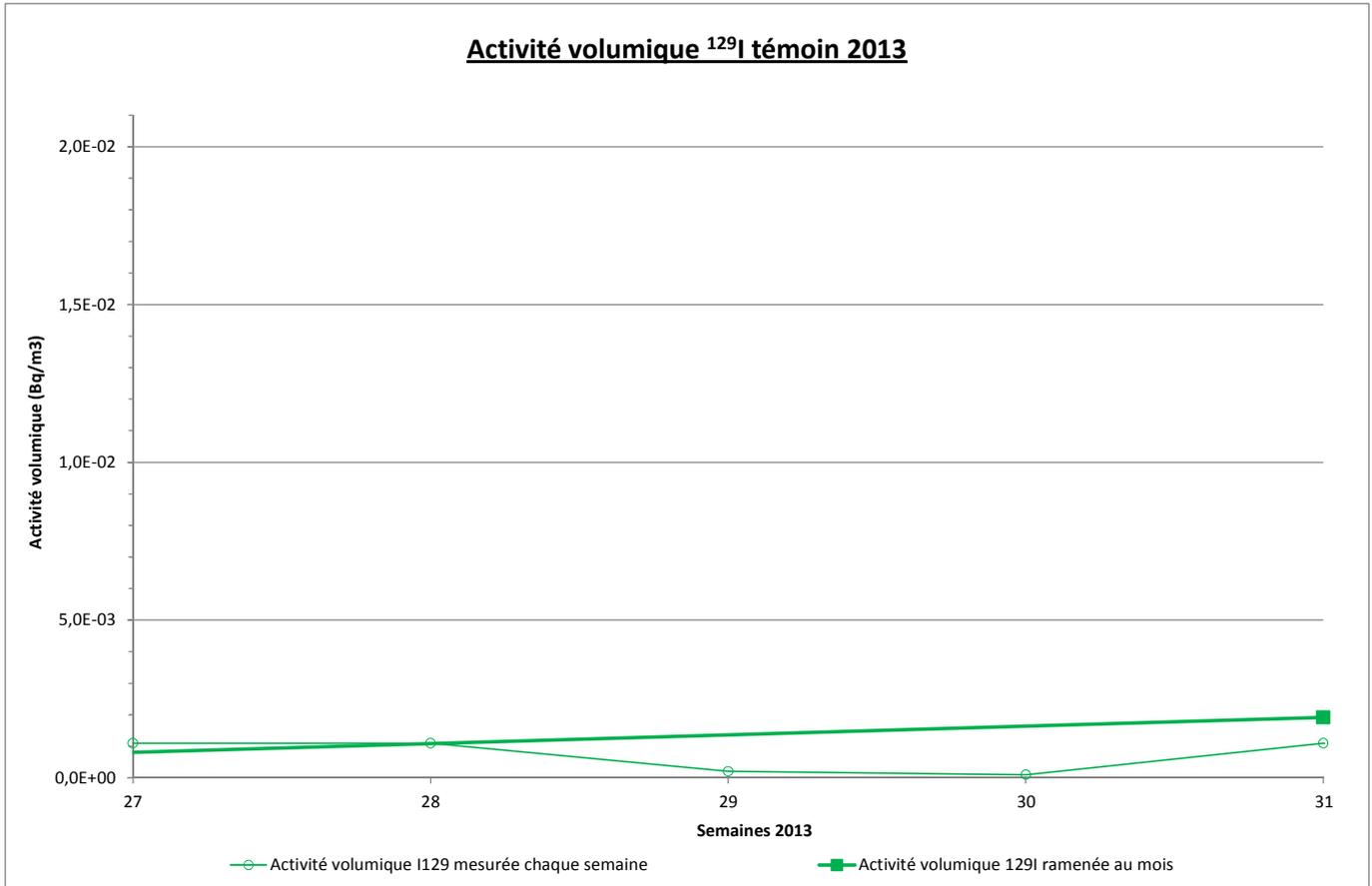
Commentaires :

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





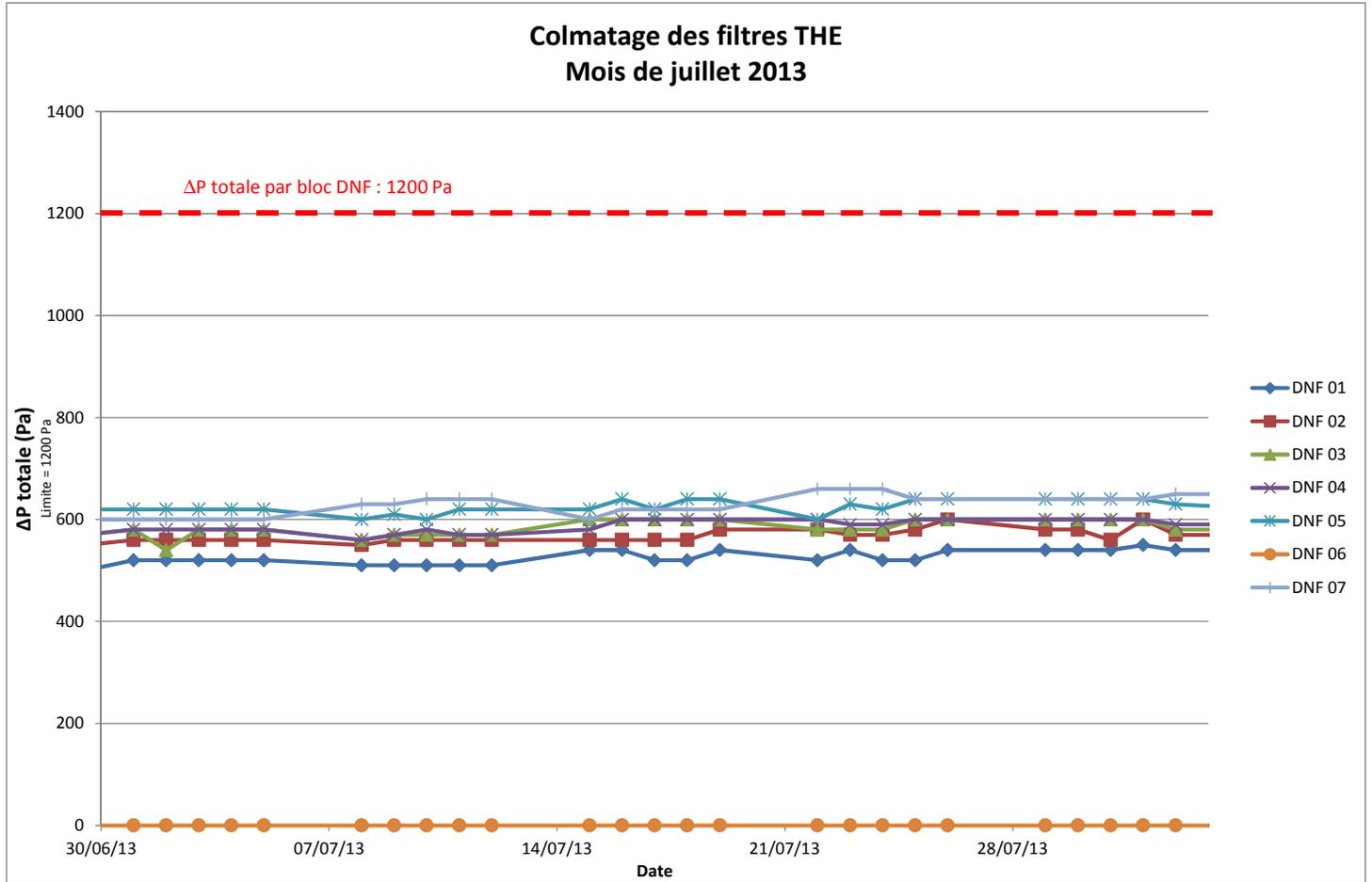




2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

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 vendredi 31/07/2013 allaient de 540 à 640 Pa.



2.4- DIVERS

Une partie du terrain DAHER NCS, intégrant le bassin de collecte des eaux incendie va être clôturé avant la fin d'année 2013 (commande réalisée), en grillage rigide afin de garantir une meilleure protection du périmètre de l'ICPE.