

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P 2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	P 2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P 7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P 12
2.4 - DIVERS	P 12



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NT vous présente :

- Les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation,
- Les résultats de surveillance de l'impact des rejets dans l'environnement,
- Le suivi de surveillance des filtres de ventilation,
- Les événements et informations notables,

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

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

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)					Total mensuel
	S49	S50	S51	S52	S53	
Alpha total	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 5,2.10 ⁻⁶	≤ 5,2.10 ⁻⁶	≤ 8,5.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	4,5.10 ⁻⁵	≤ 2,6.10 ⁻⁵	≤ 2,3.10 ⁻⁵	≤ 1,8.10 ⁻⁵	≤ 2,5.10 ⁻⁵	
Activité H3	≤ 0,34	≤ 0,39	≤ 0,47	≤ 0,52	≤ 0,57	
Activité C14	≤ 0,30	≤ 0,31	≤ 0,28	≤ 0,31	≤ 0,33	≤ 0,31
Activité I129	≤ 7,8.10 ⁻⁶	≤ 7,2.10 ⁻⁶	≤ 8,2.10 ⁻⁶	≤ 5,0.10 ⁻⁶	≤ 7,9.10 ⁻⁶	≤ 7,3.10 ⁻⁶

Les résultats du mois de décembre sont reportés avec la consolidation des mesures en iode 129

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S01	S02	S03	S04	
Alpha total	≤ 2,6.10 ⁻⁵	≤ 9,2.10 ⁻⁶	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 5,2.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	≤ 3,8.10 ⁻⁵	≤ 2,7.10 ⁻⁵	≤ 2,4.10 ⁻⁵	≤ 2,5.10 ⁻⁵	
Activité H3	≤ 0,68	≤ 0,45	≤ 0,48	≤ 0,37	
Activité C14	≤ 0,24	≤ 0,25	≤ 0,27	0,42	≤ 0,30
Activité I129	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 8,2.10 ⁻⁶	≤ 7,9.10 ⁻⁶	≤ 7,9.10 ⁻⁶	≤ 9,5.10 ⁻⁶

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

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

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr). Les résultats du mois de décembre seront reportés dans le prochain rapport mensuel.

Commentaires :

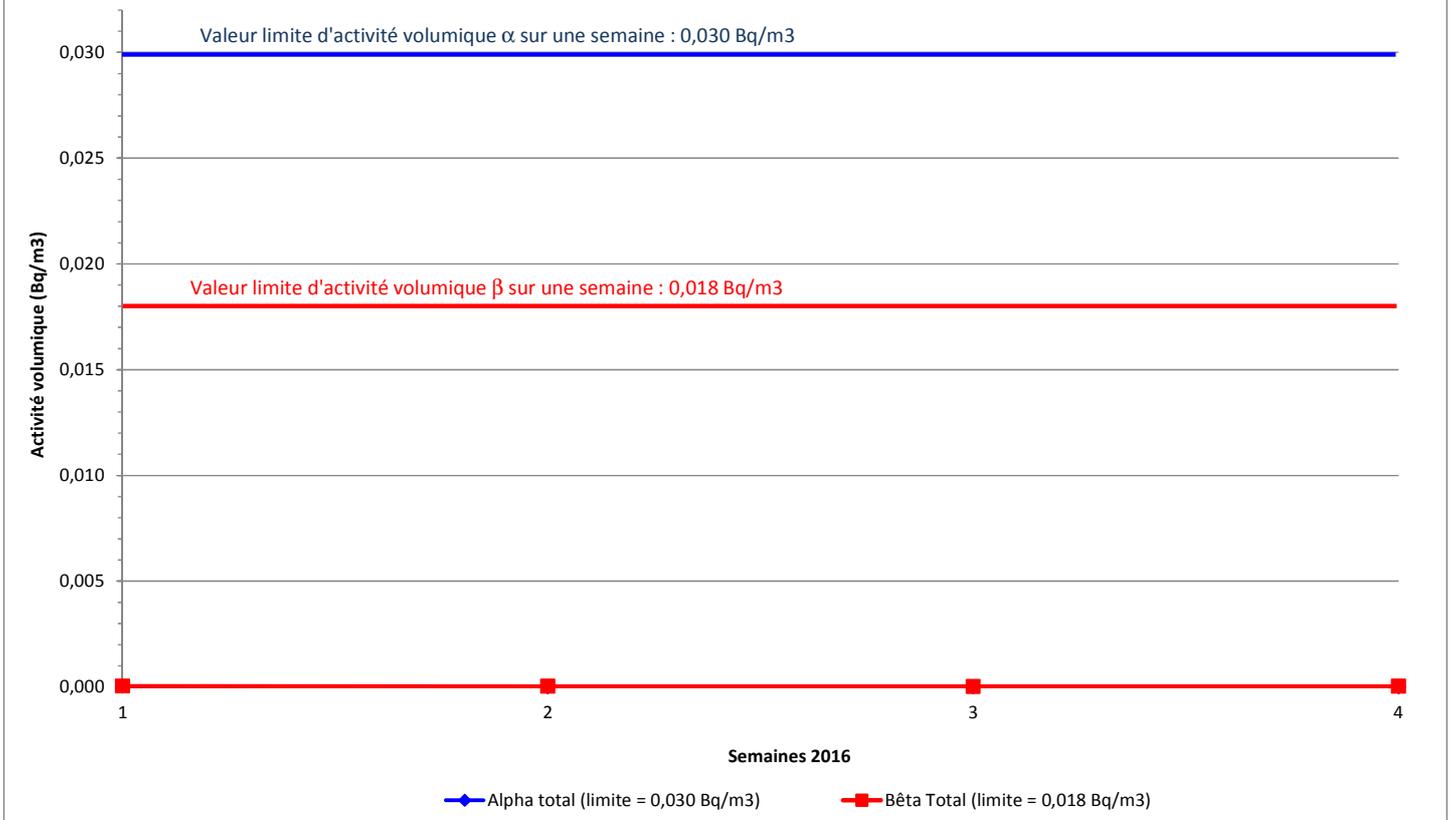
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ^{14}C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NT réalise les analyses ^{14}C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral (plus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

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

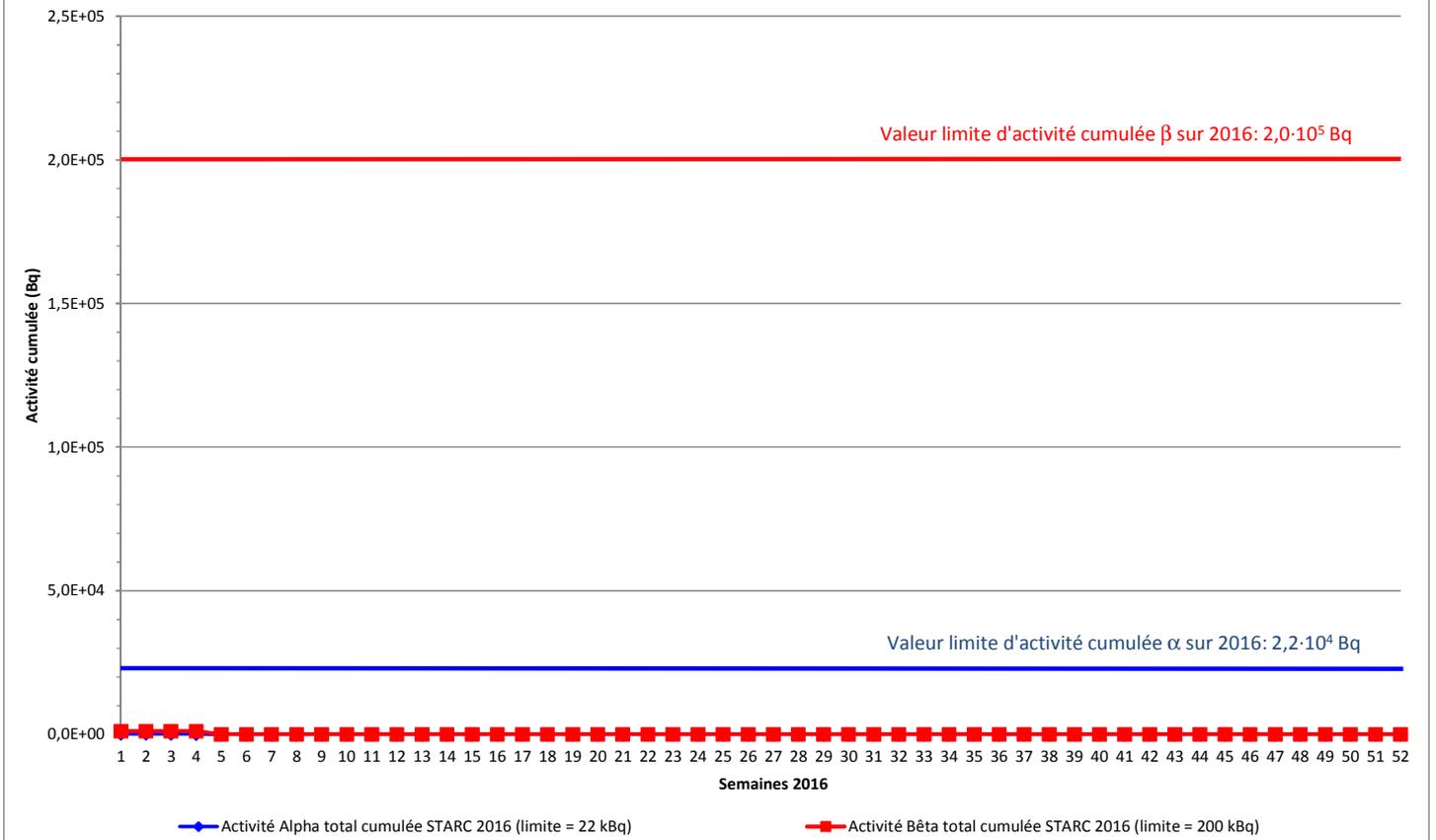
L'analyse de l' ^{129}I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral (plus restrictif).

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

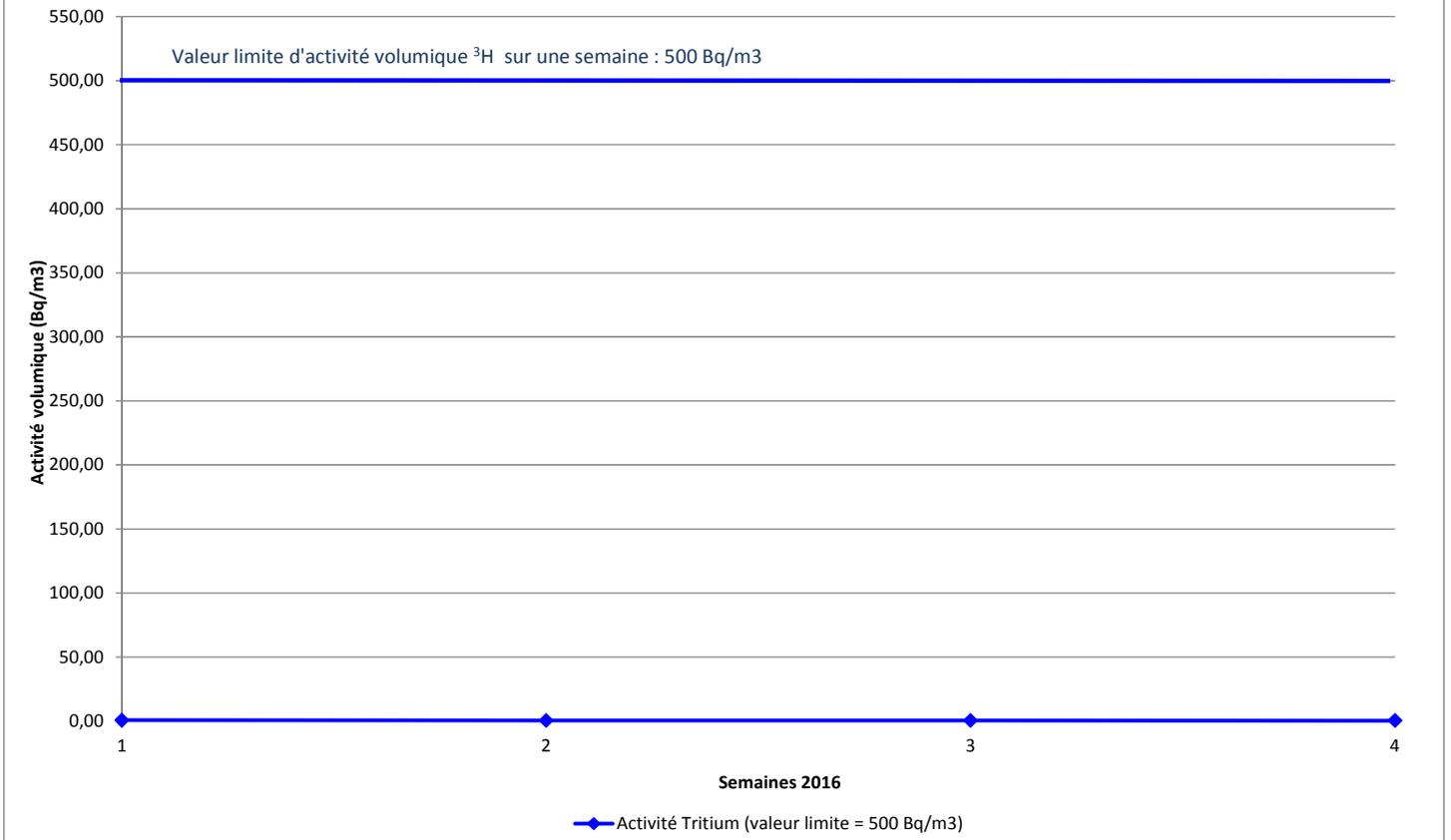
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



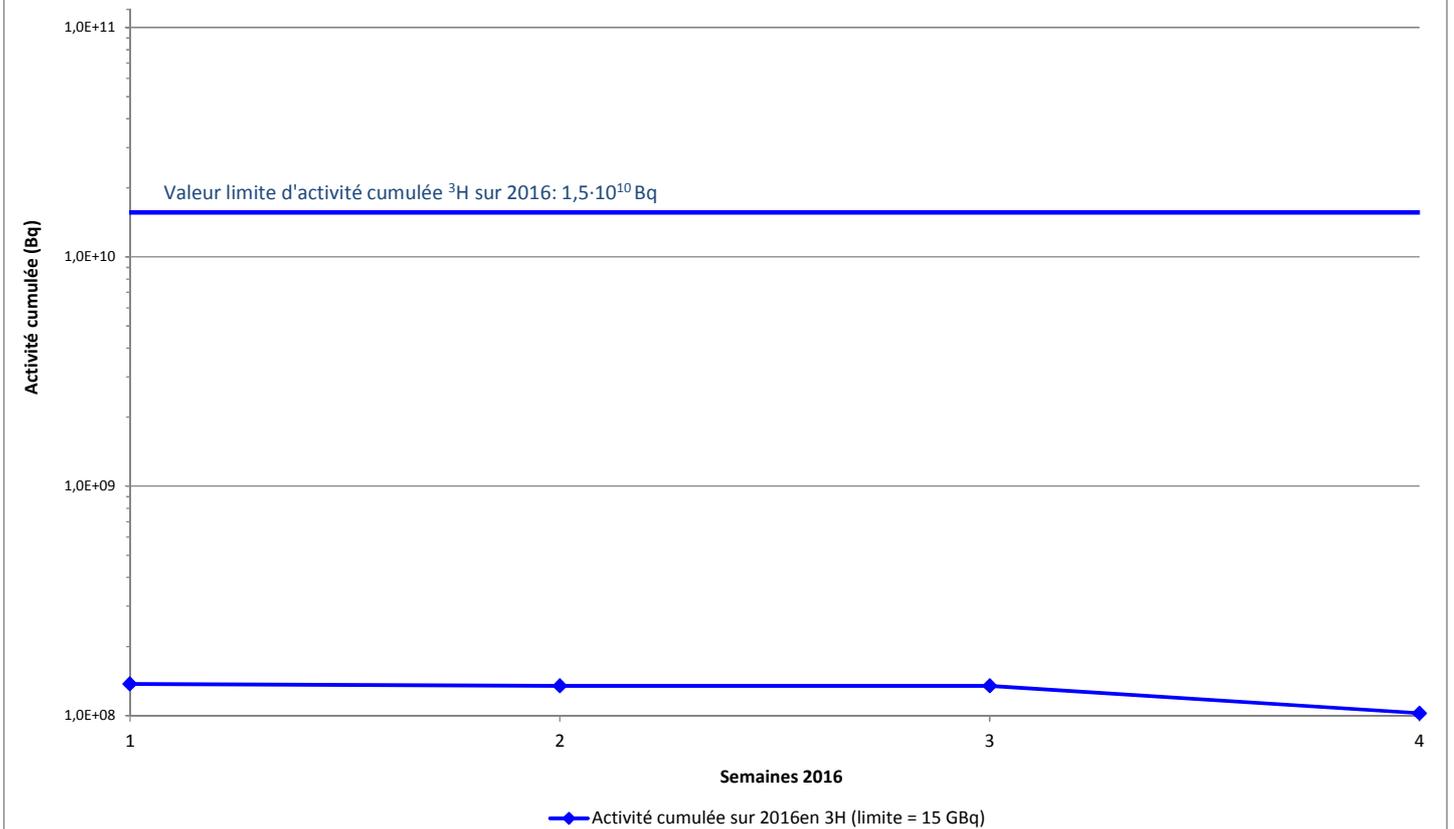
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



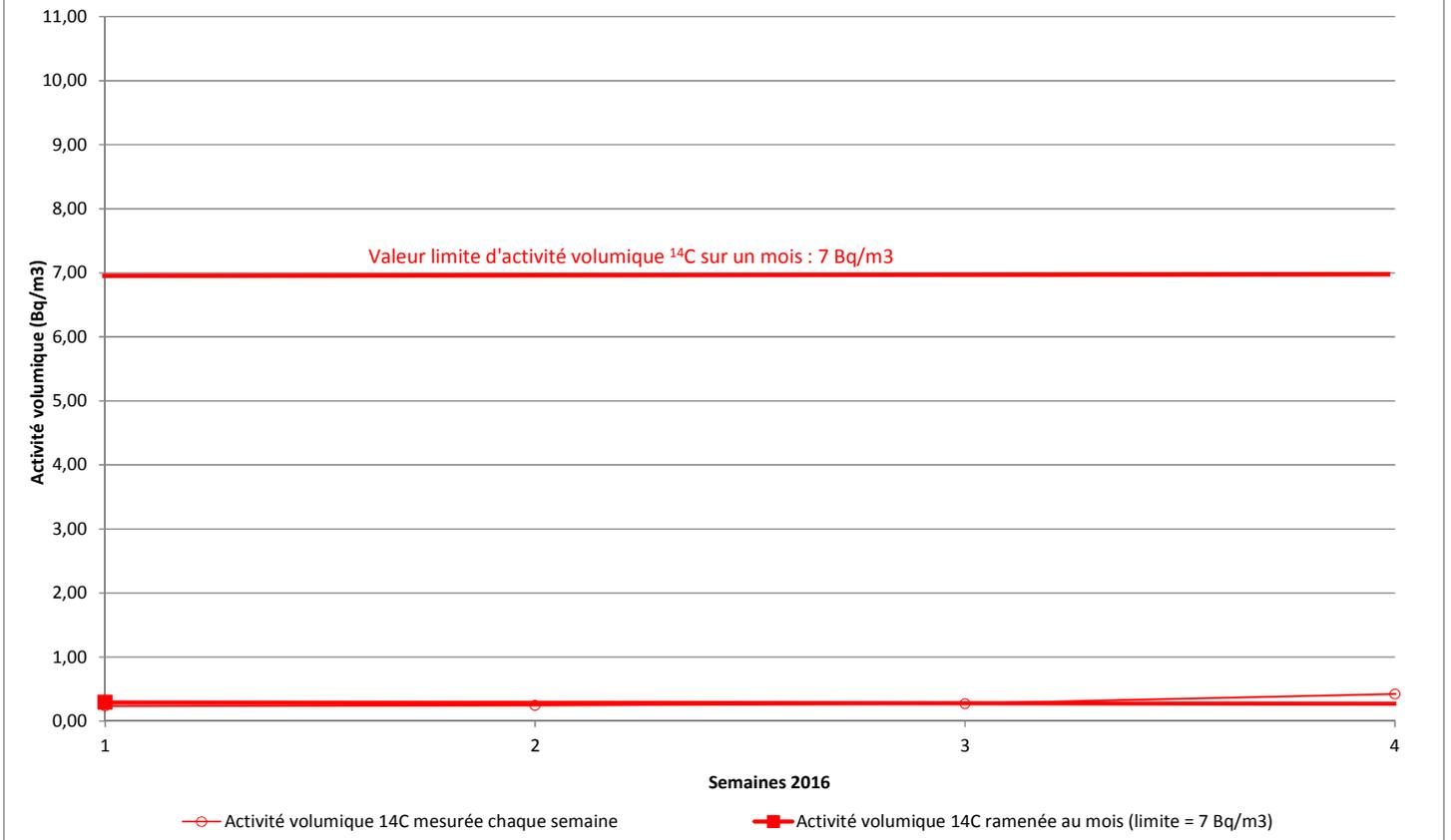
Activité ³H rejet cheminée 2016



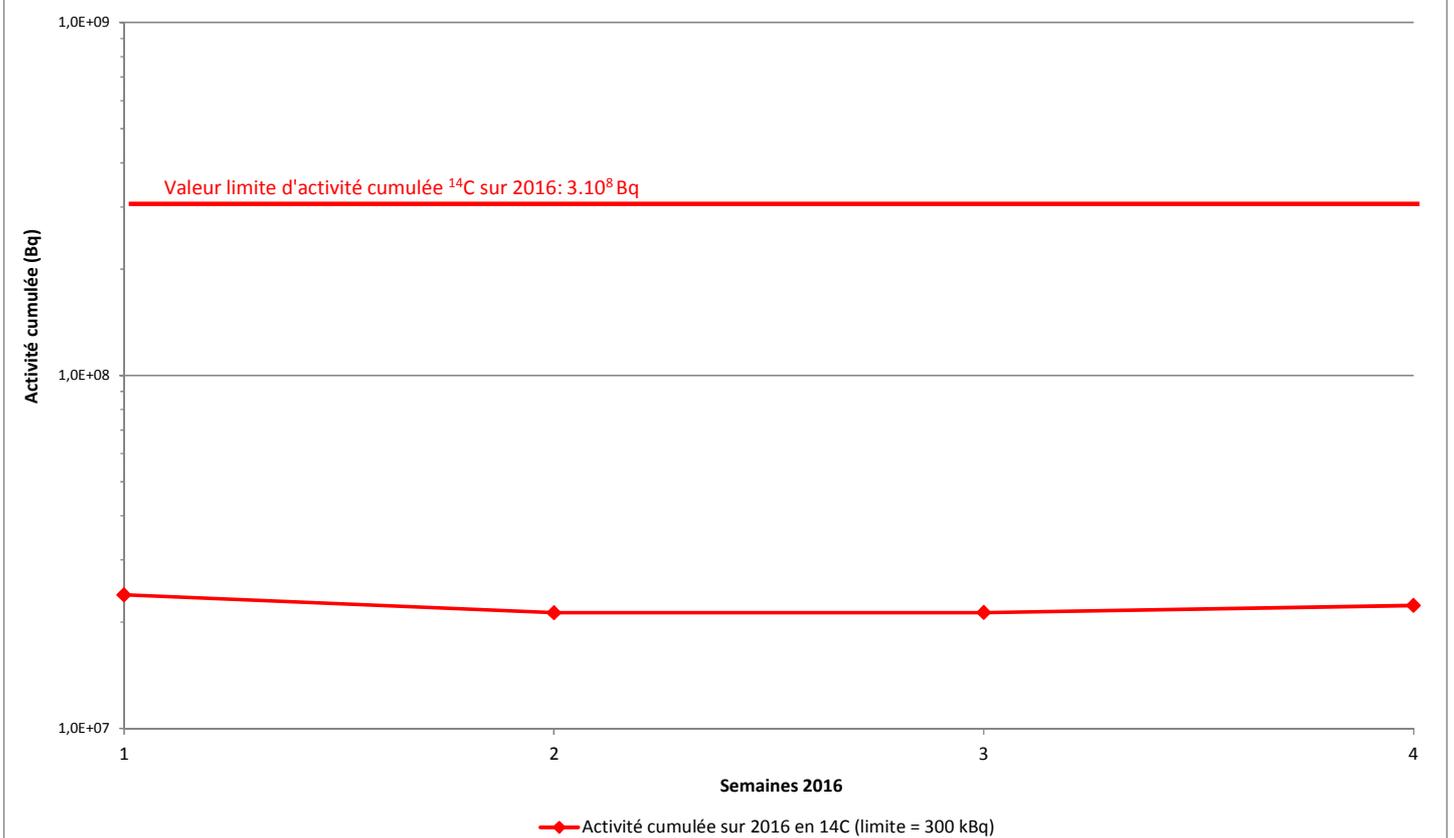
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



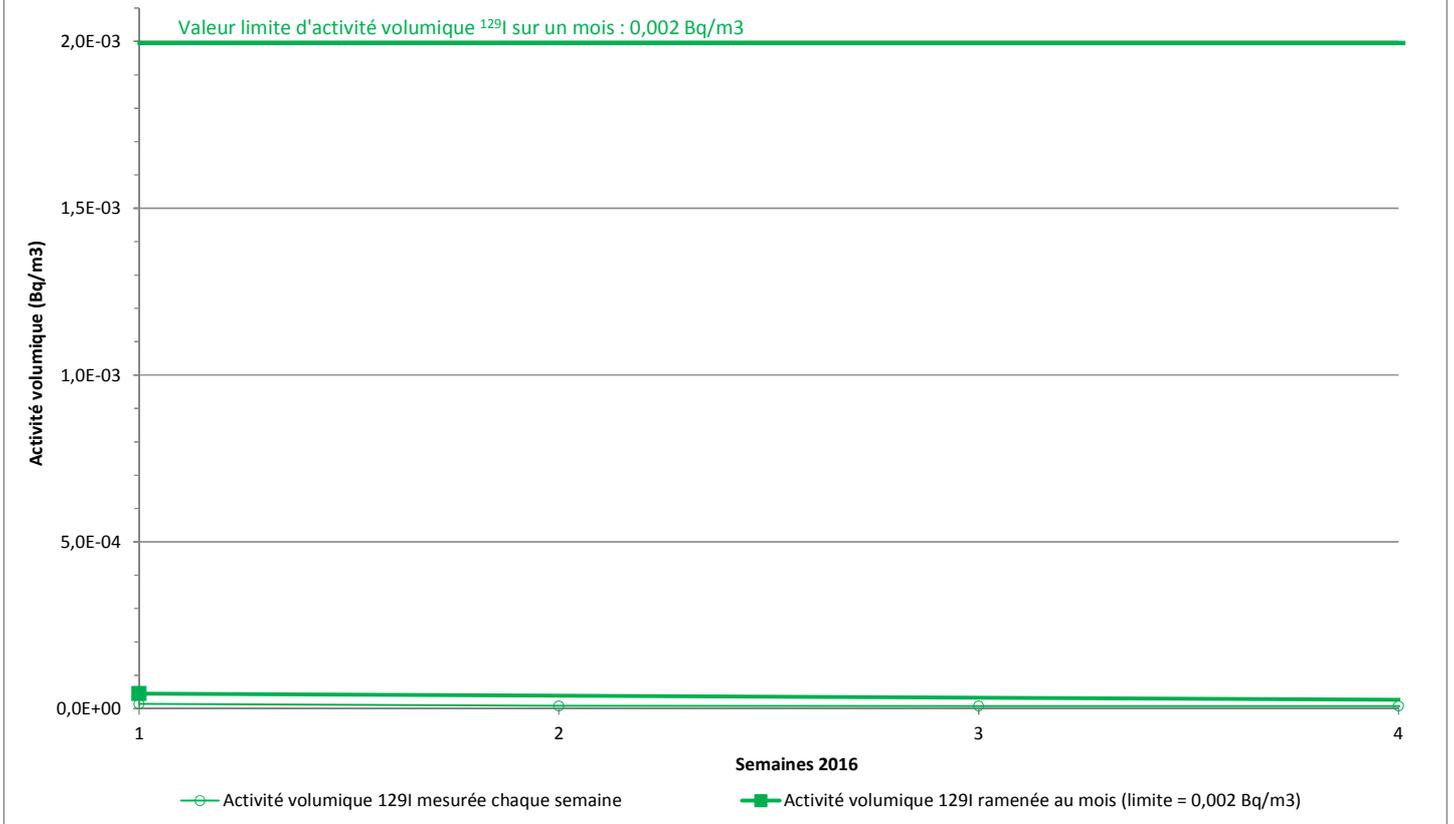
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



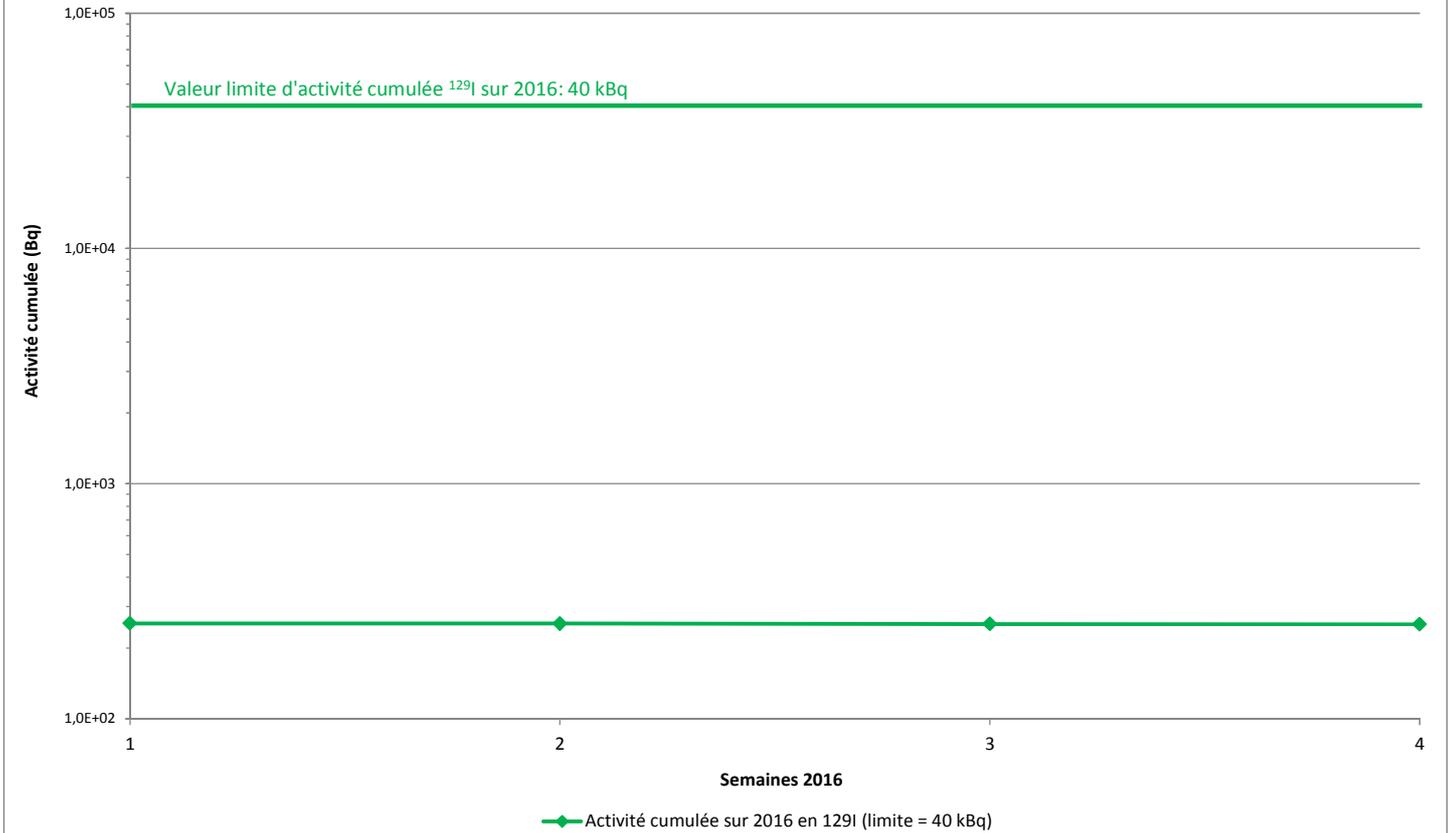
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2016



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2016



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)					Total mensuel
	S49	S50	S51	S52	S53	
Alpha total	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,9.10^{-4}$	$\leq 9,4.10^{-5}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$6,2.10^{-4}$	$8,9.10^{-4}$	$2,3.10^{-3}$	$1,3.10^{-3}$	$\leq 3,9.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,30$	$\leq 0,39$	$\leq 0,48$	$\leq 0,51$	$\leq 0,60$	
Activité C14	$\leq 0,27$	$\leq 0,27$	$\leq 0,25$	$\leq 0,33$	$\leq 0,33$	$\leq 0,29$
Activité I129	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 7,8.10^{-5}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$

Les résultats du mois de décembre sont reportés avec la consolidation des mesures en iode 129

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m ³)				Total mensuel
	S01	S02	S03	S04	
Alpha total	$\leq 2,7.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,8.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$7,0.10^{-4}$	$3,8.10^{-4}$	$3,7.10^{-4}$	$\leq 7,0.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,70$	0,79	$\leq 0,45$	$\leq 0,34$	
Activité C14	$\leq 0,45$	$\leq 0,22$	$\leq 0,25$	$\leq 0,31$	$\leq 0,31$
Activité I129	$\leq 2,1.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

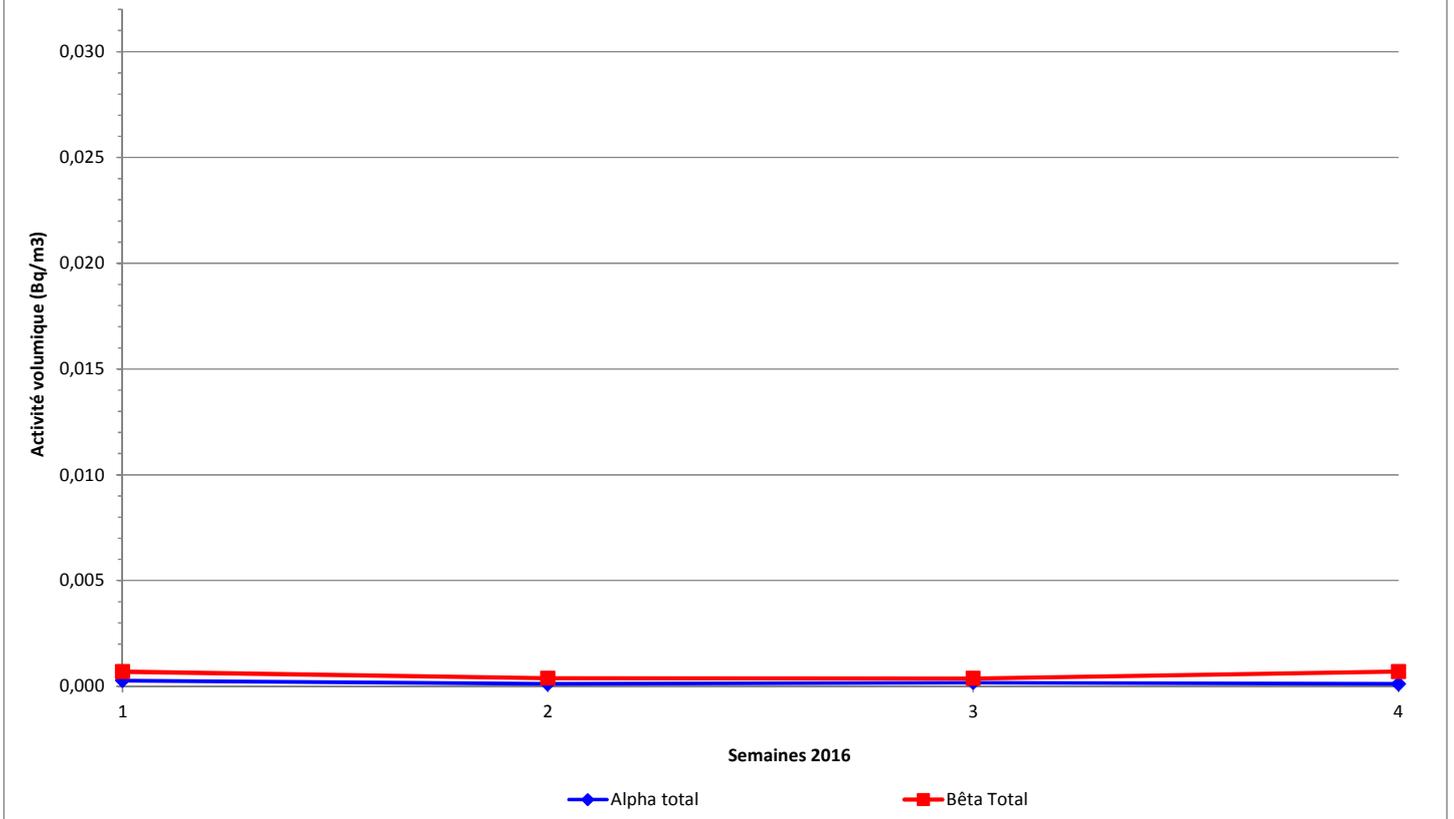
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr). Les résultats du mois de décembre seront reportés dans le prochain rapport mensuel.

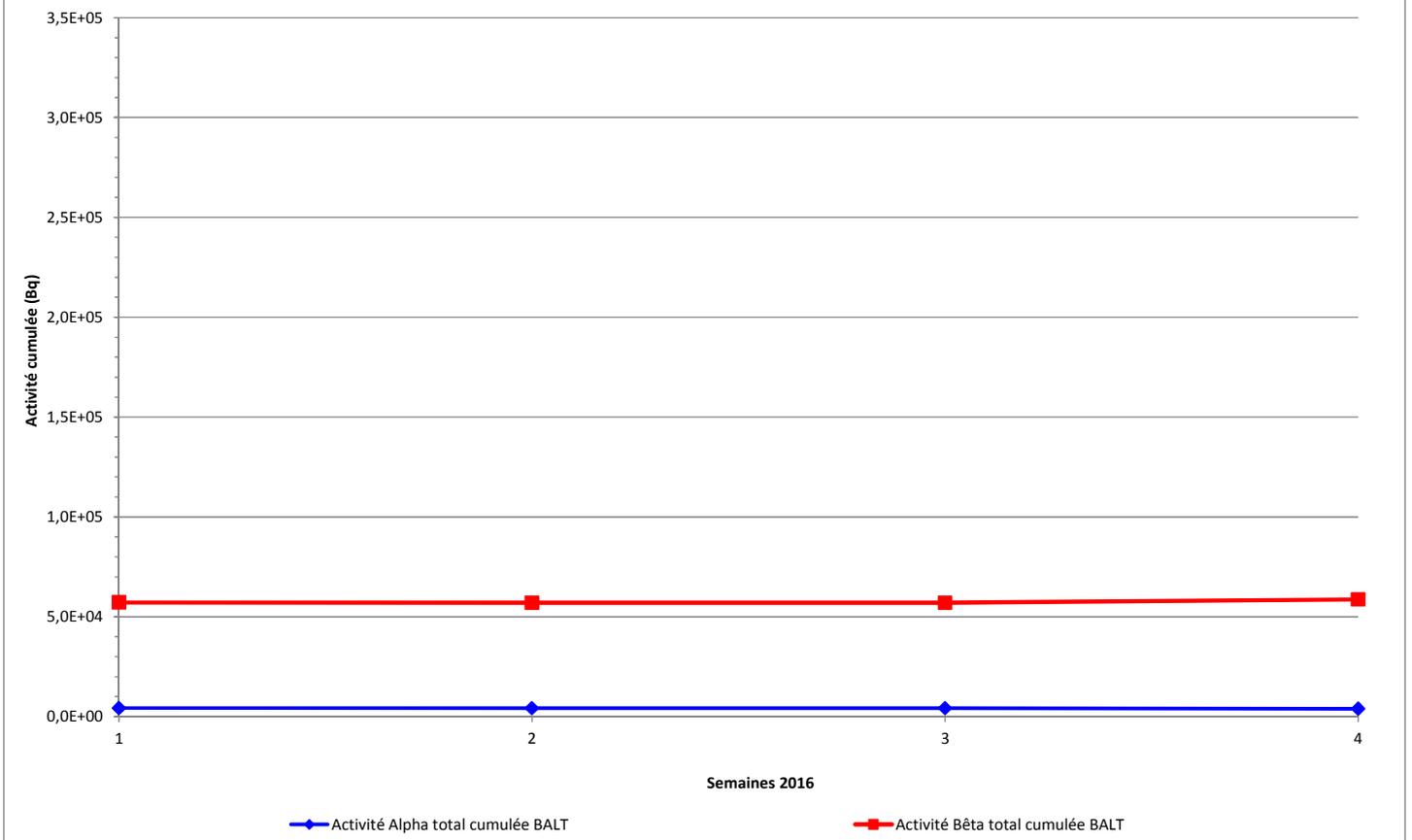
Commentaires :

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

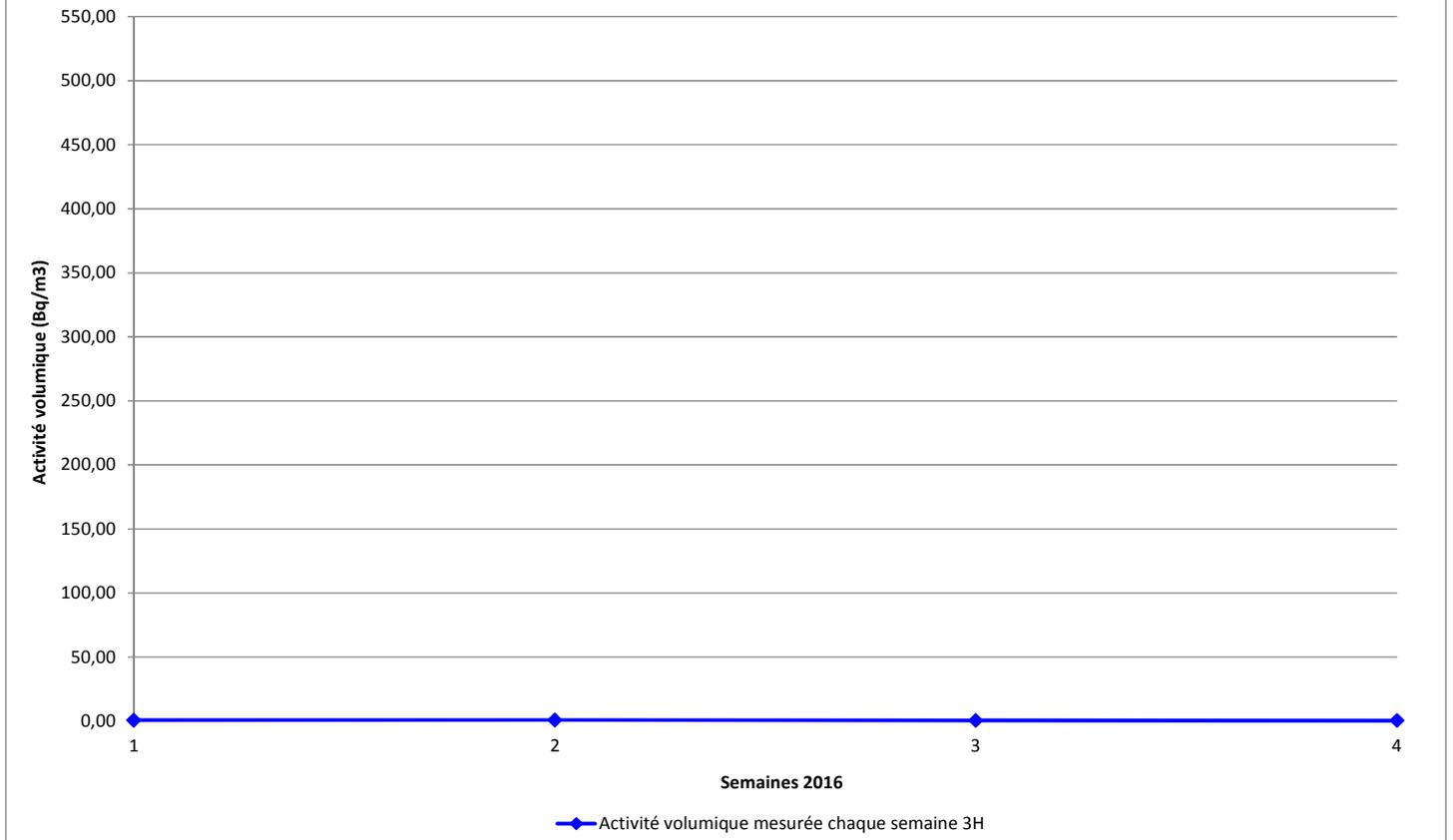
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



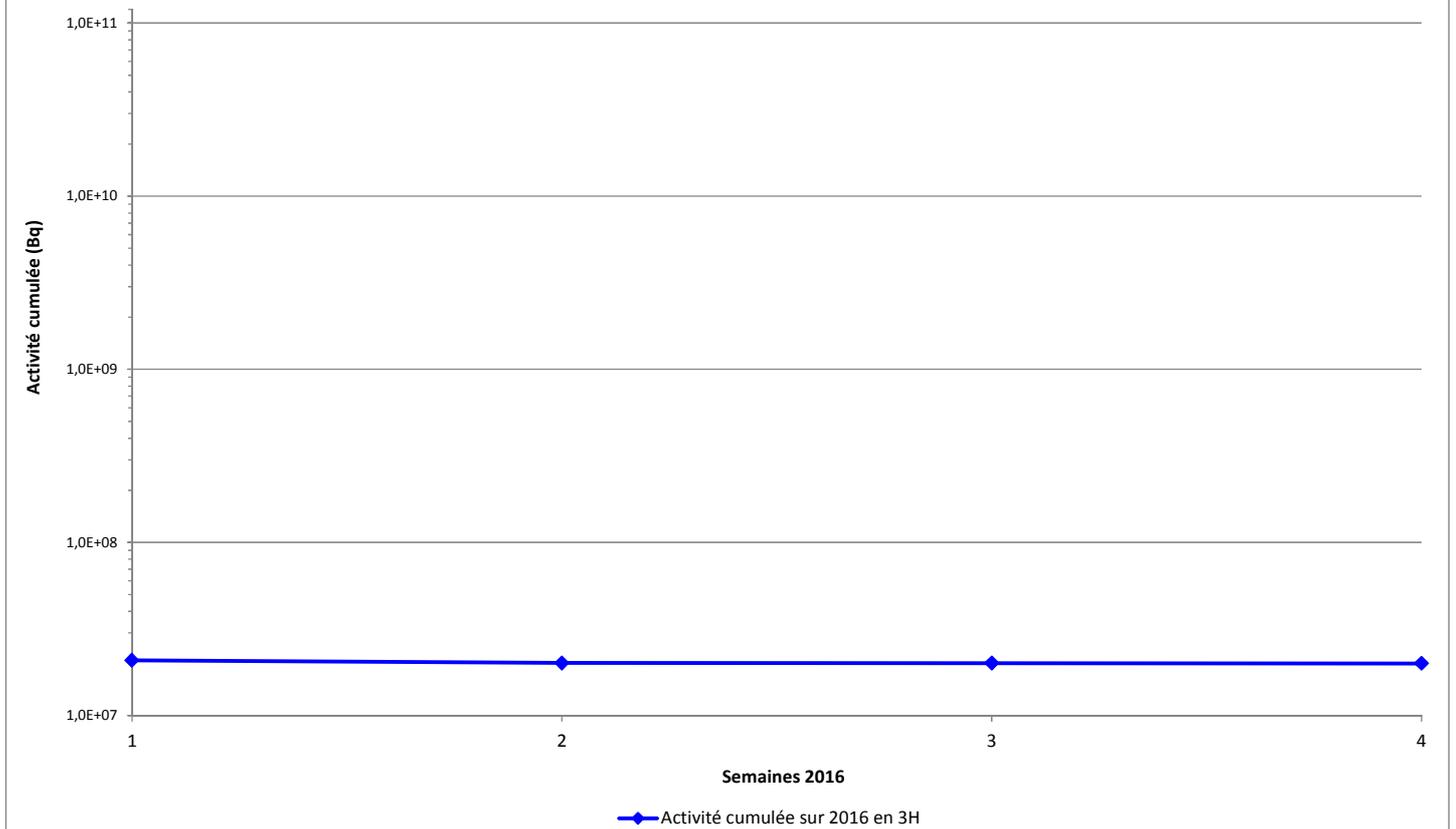
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



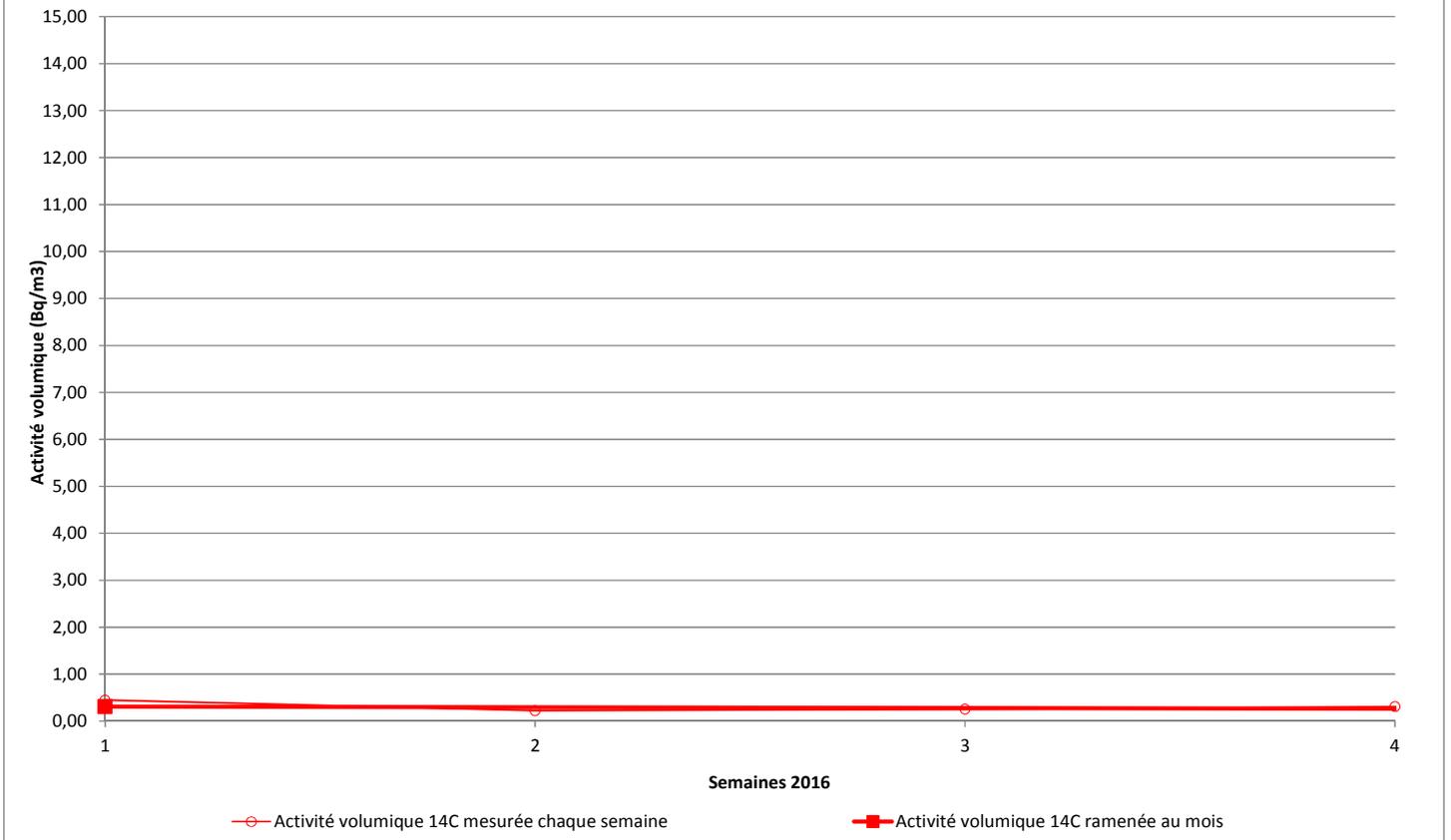
Activité ³H témoin 2016



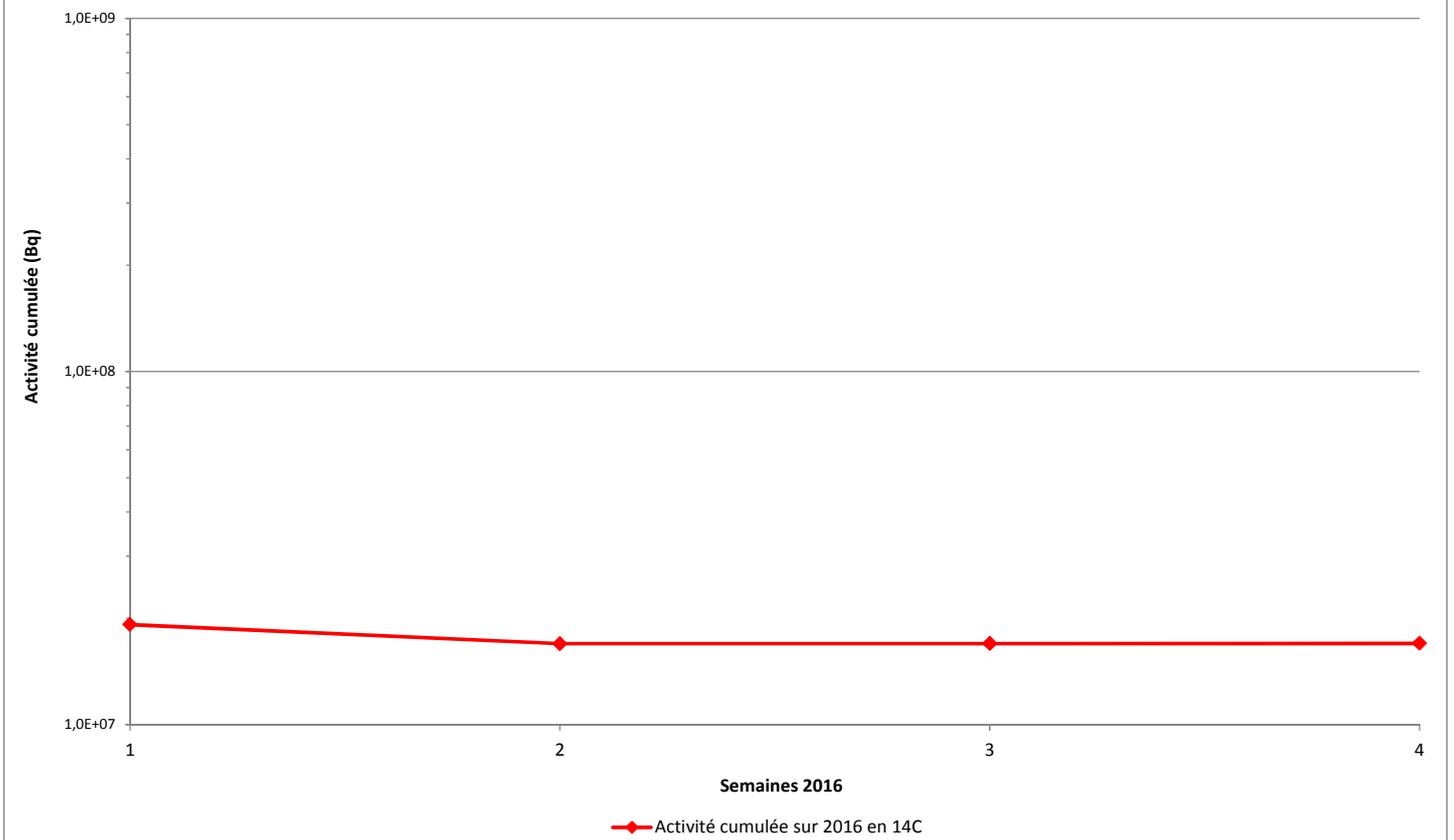
Activité cumulée ³H, témoin 2016



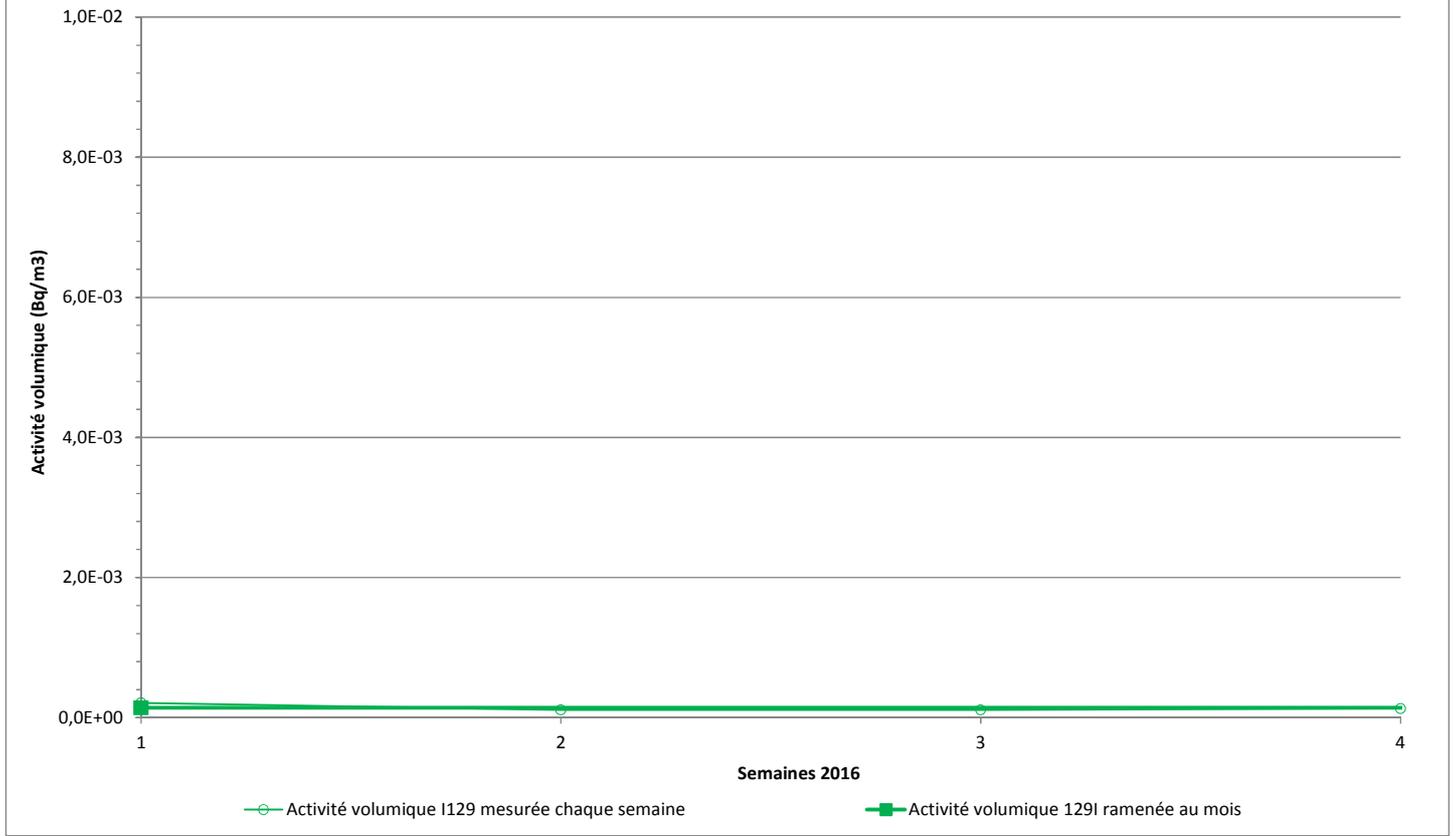
Activité ¹⁴C témoin 2016



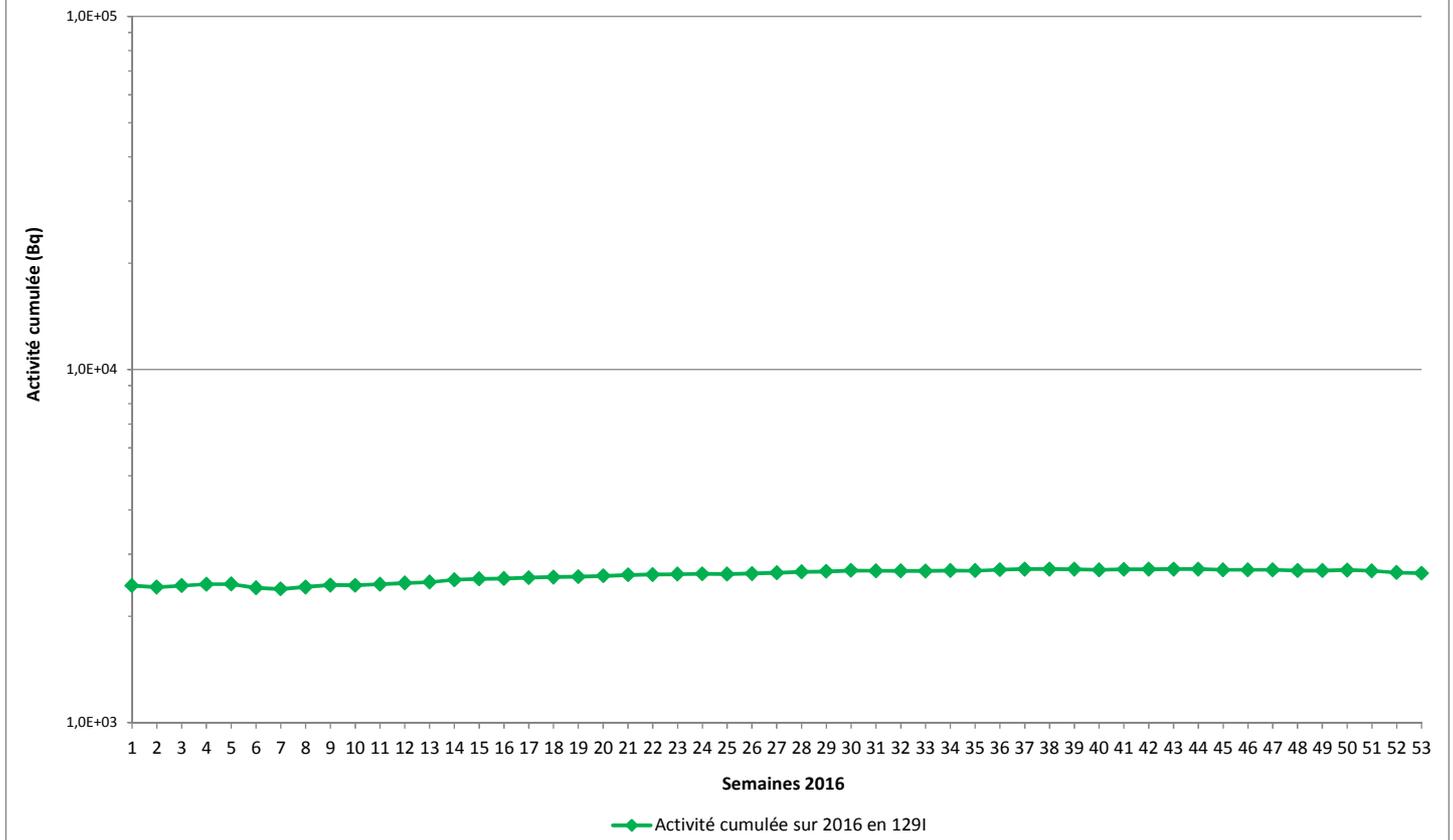
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



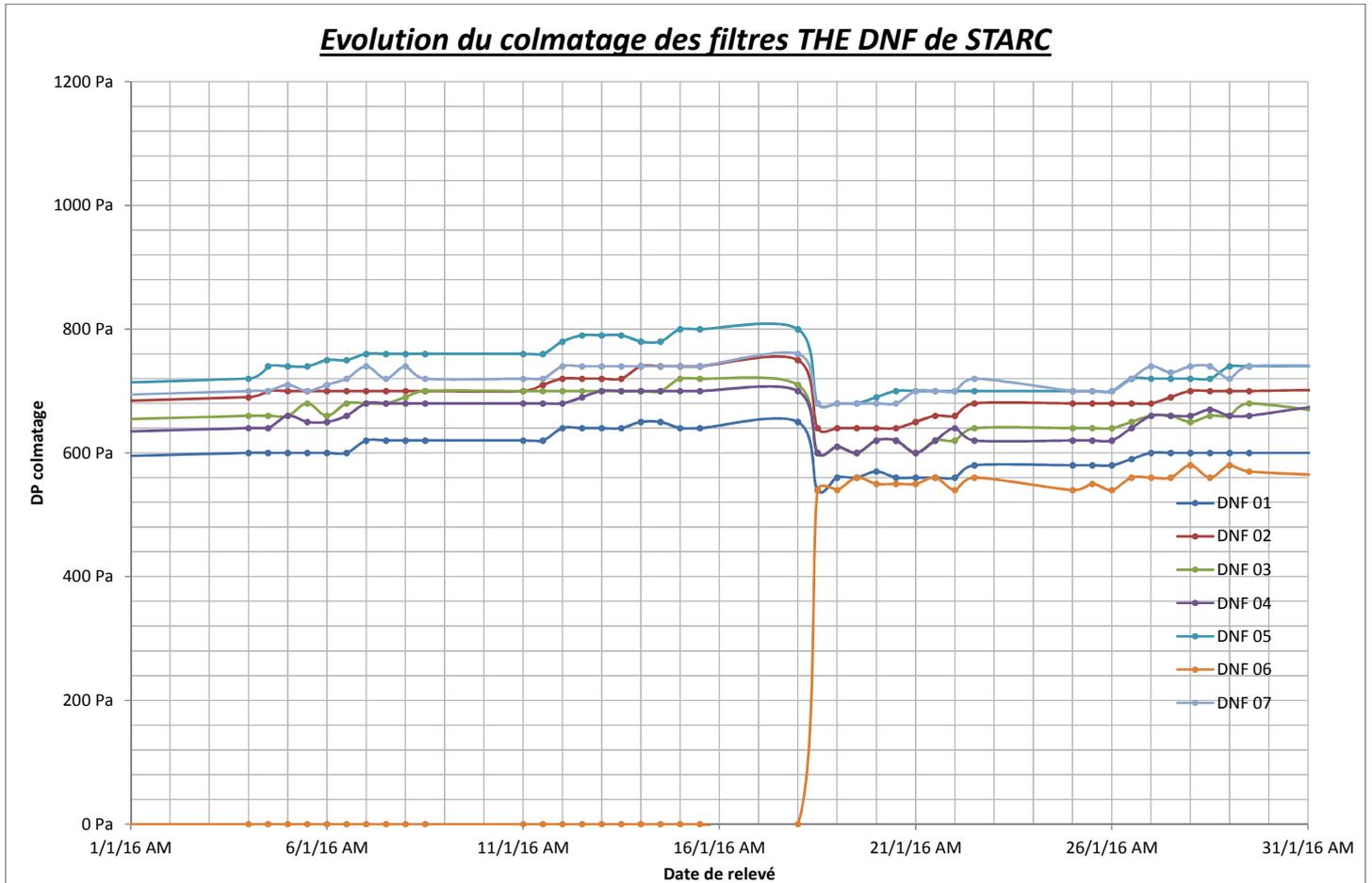
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 (pour les 2 filtres en série) le 31/01/2016 allaient de 820 à 960 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 20 avril 2015. Début 2015, le suivi de colmatage des filtres THE se fait par filtre et non plus par groupe de filtres pour chaque ligne (2 filtres THE par ligne, et 7 lignes de filtration).

Le DNF 06 a été ouvert le 18 janvier 2016 pour répartir le taux de colmatage sur les 7 voies.

Le prochain changement de filtres THE est planifié vendredi 26 février 2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le vendredi 15 juillet 2016 (jeudi 14 férié),
- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Etude en cours, pour modifier le type de prélèvement des aérosols dans l'environnement (BALT) pour être en conformité normative et réduire les seuils de décision des analyses associées (auto-surveillance).

Planification du nettoyage du bassin de collecte des eaux incendie, semaine 8.

Prélèvement unique réalisé après une pluie, eaux dans le milieu naturel, le 6 janvier 2016, en amont et aval des rejets (toiture et voiries), pour analyses radiologiques et physico-chimiques.

DREAL :

Rapport d'Inspection du vendredi 2 octobre 2015 sur l'ICPE, réponse envoyée à la préfecture & la DREAL sur l'enregistrement des chauffeurs.

Inspection inopinée de la DREAL, suite à courrier de « plainte » reçu par la préfecture, le 28 janvier 2016 (attente lettre de suite).

Evènements divers :

Bilan inspection du travail en attente.

Audit CEFRI les 11 & 12 janvier 2016 (Pierrelatte, tout périmètre), avec avis favorable.

Audit externe ISO 14001, ISO 9001 & OHSAS 18001 le 4 février 2016 (pas d'écarts) ; avec avis favorable.

Planification audit interne laboratoire, suivant l'ISO 17025, début février 2016,

Suspicion de risque de contamination ponctuelle sur l'aire d'entreposage des citernes ; non confirmé par cartographie de radioprotection.

Maintenance annuelle sur l'ensemble des masques de protection des voies respiratoires les 20 & 26 janvier, & tests sur porteurs du 8 au 11 février 2016.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES	P 2
2.1 - REJETS CHEMINEE	P 2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P 7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P 12
2.4 - DIVERS	P 12



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NT vous présente :

- Les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation,
- Les résultats de surveillance de l'impact des rejets dans l'environnement,
- Le suivi de surveillance des filtres THE de ventilation,
- Les événements et informations notables,

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
	S05	S06	S07	S08	
Alpha total	$\leq 7,2 \cdot 10^{-6}$	$\leq 1,4 \cdot 10^{-5}$	$\leq 1,5 \cdot 10^{-5}$	$\leq 9,0 \cdot 10^{-6}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 2,4 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,1 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	0,46	$\leq 0,42$	$\leq 0,48$	1,05	
Activité C14	$\leq 0,28$	$\leq 0,26$	$\leq 0,29$	$\leq 0,24$	$\leq 0,27$
Activité I129	$\leq 7,4 \cdot 10^{-6}$	$\leq 1,0 \cdot 10^{-5}$	$\leq 5,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,8 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

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

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr). Les résultats du mois de décembre seront reportés dans le prochain rapport mensuel.

Commentaires :

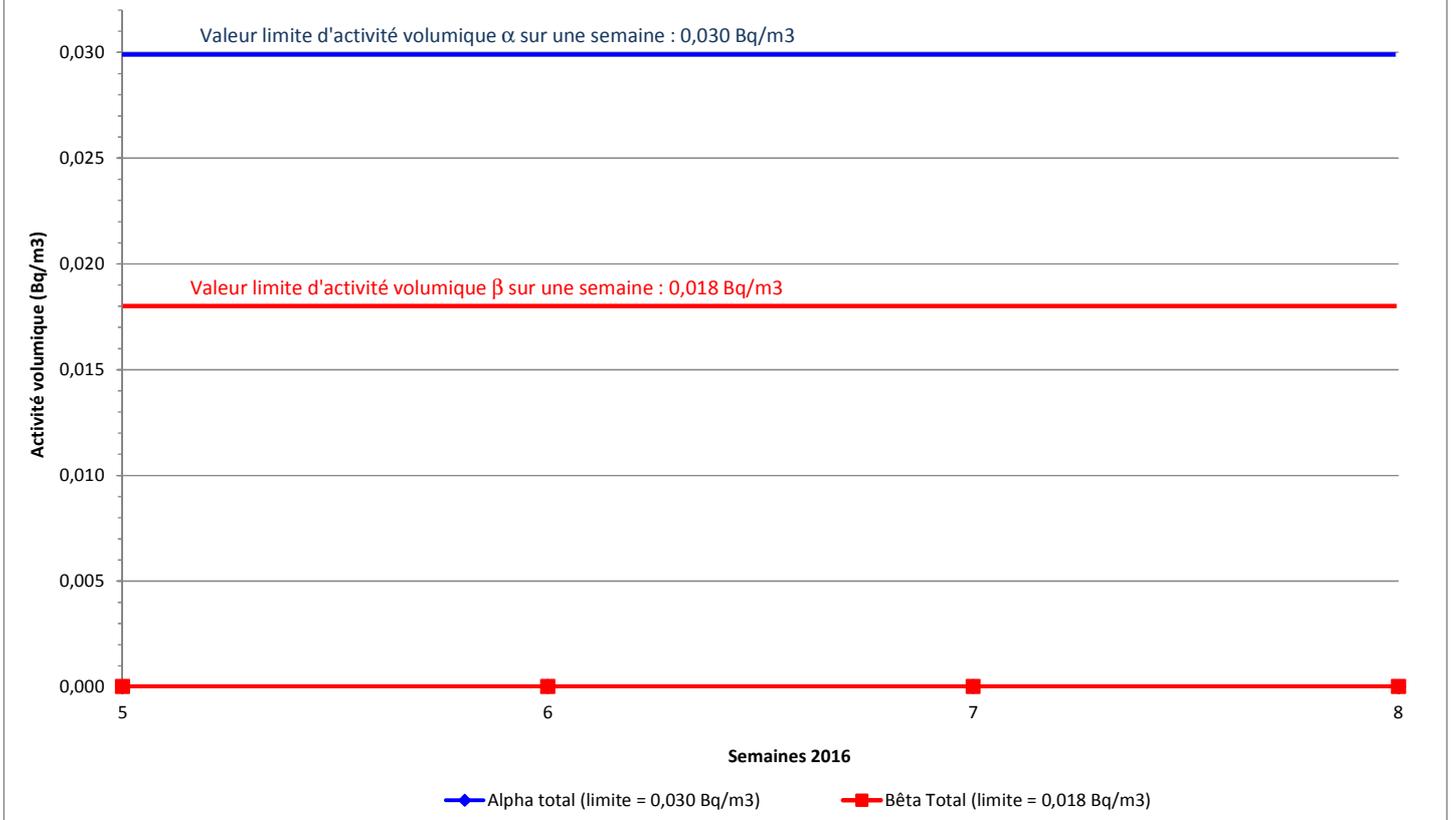
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ^{14}C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NT réalise les analyses ^{14}C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral (plus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

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

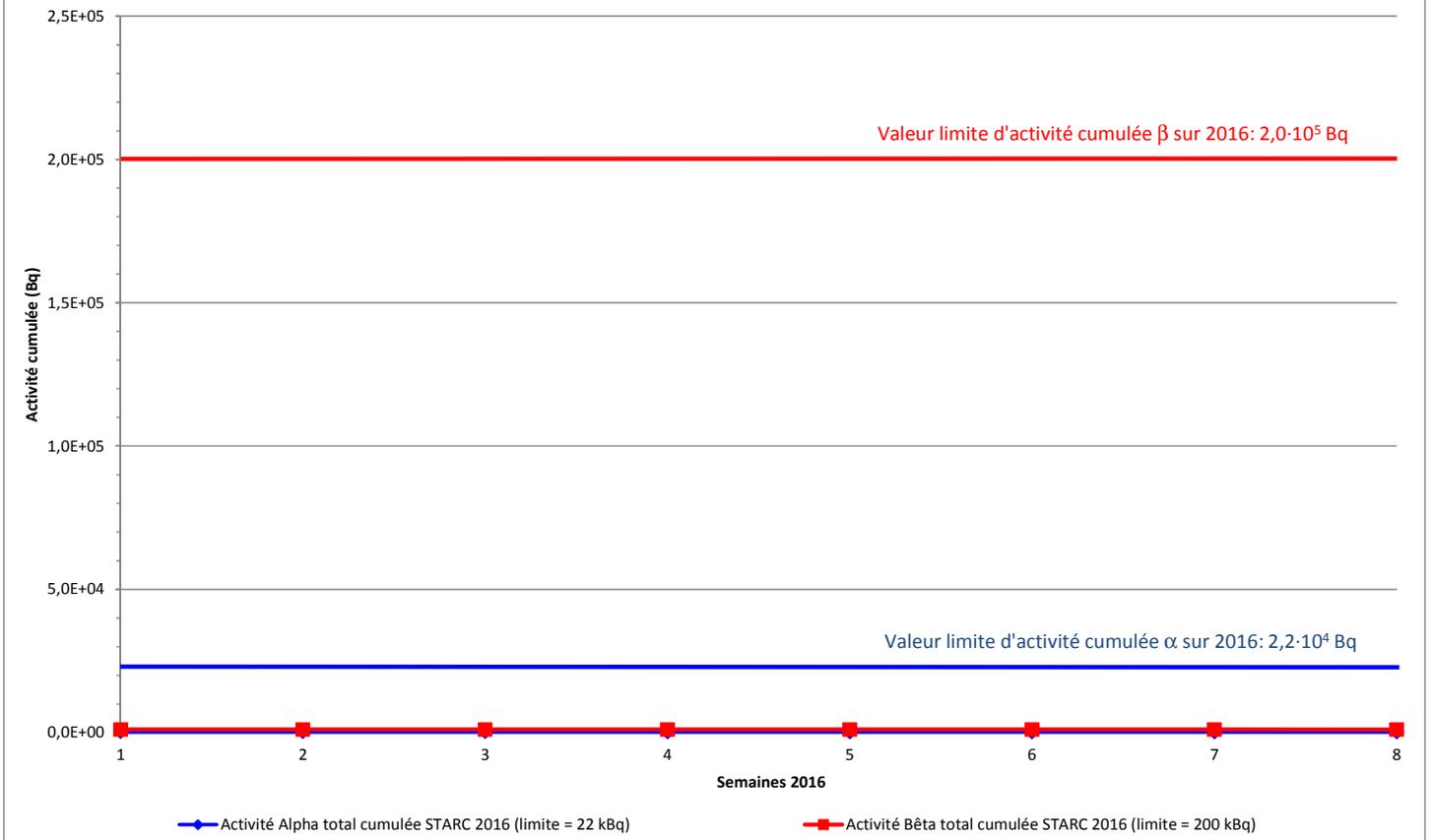
L'analyse de l' ^{129}I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral (plus restrictif).

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

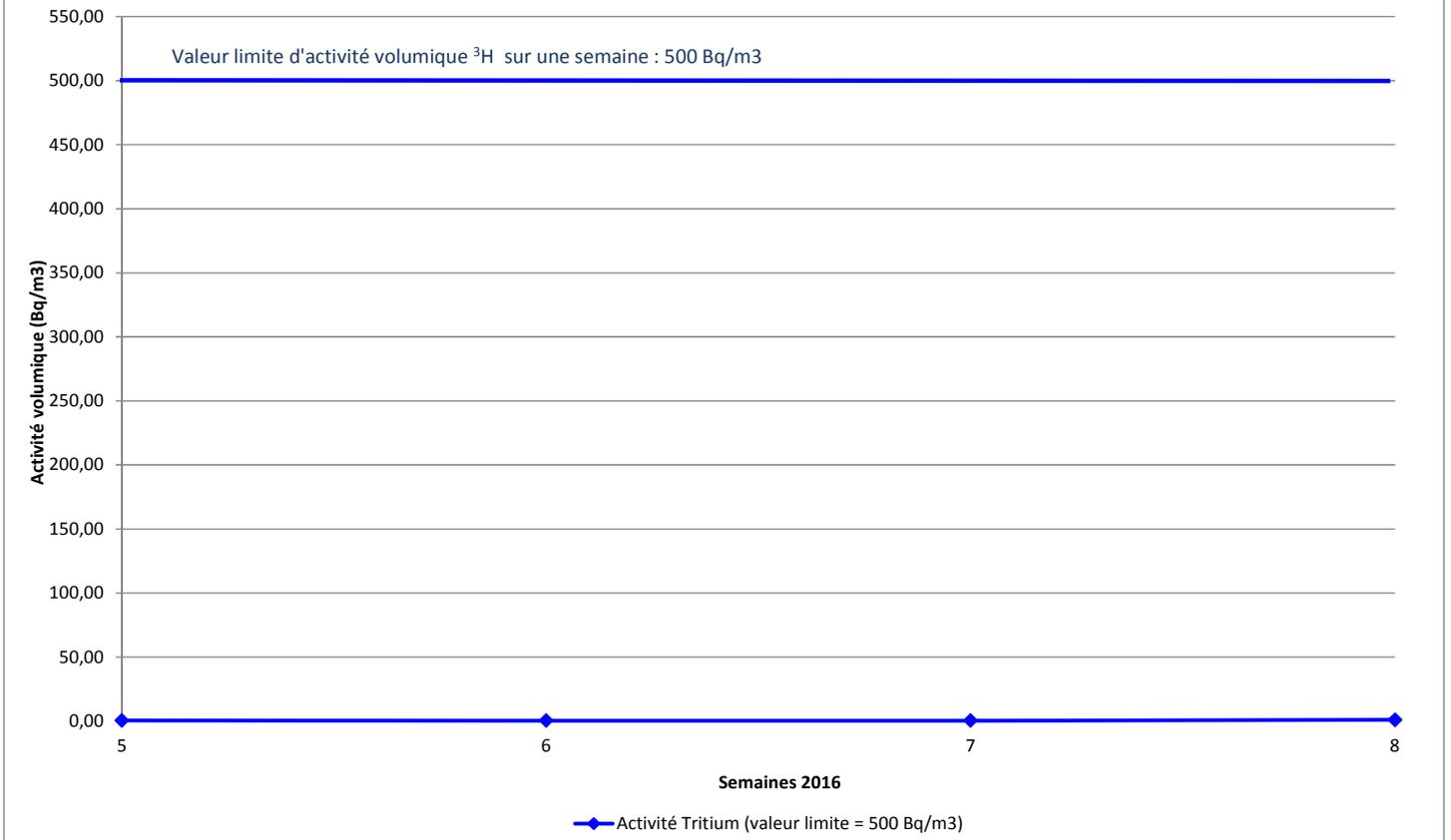
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



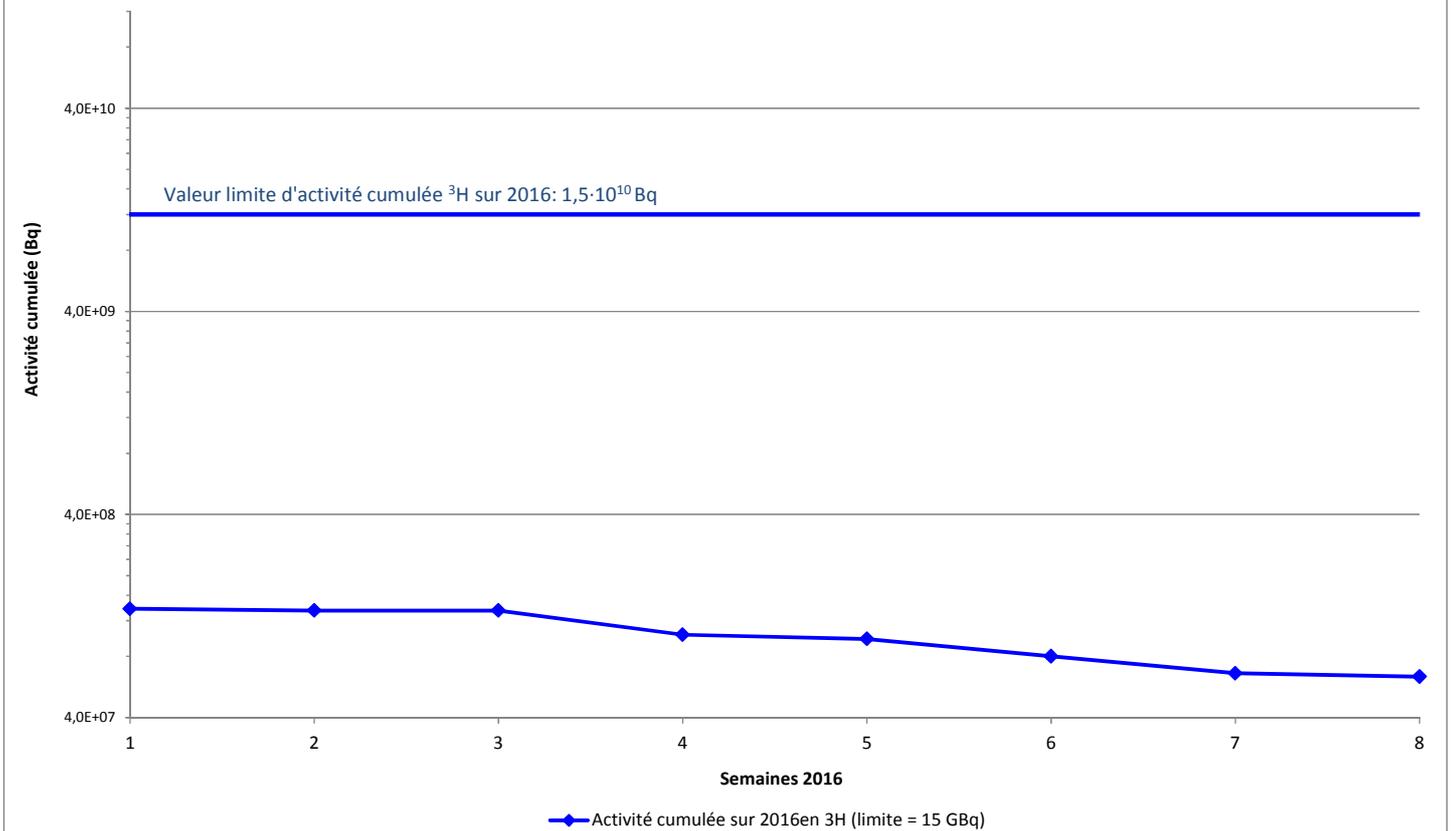
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



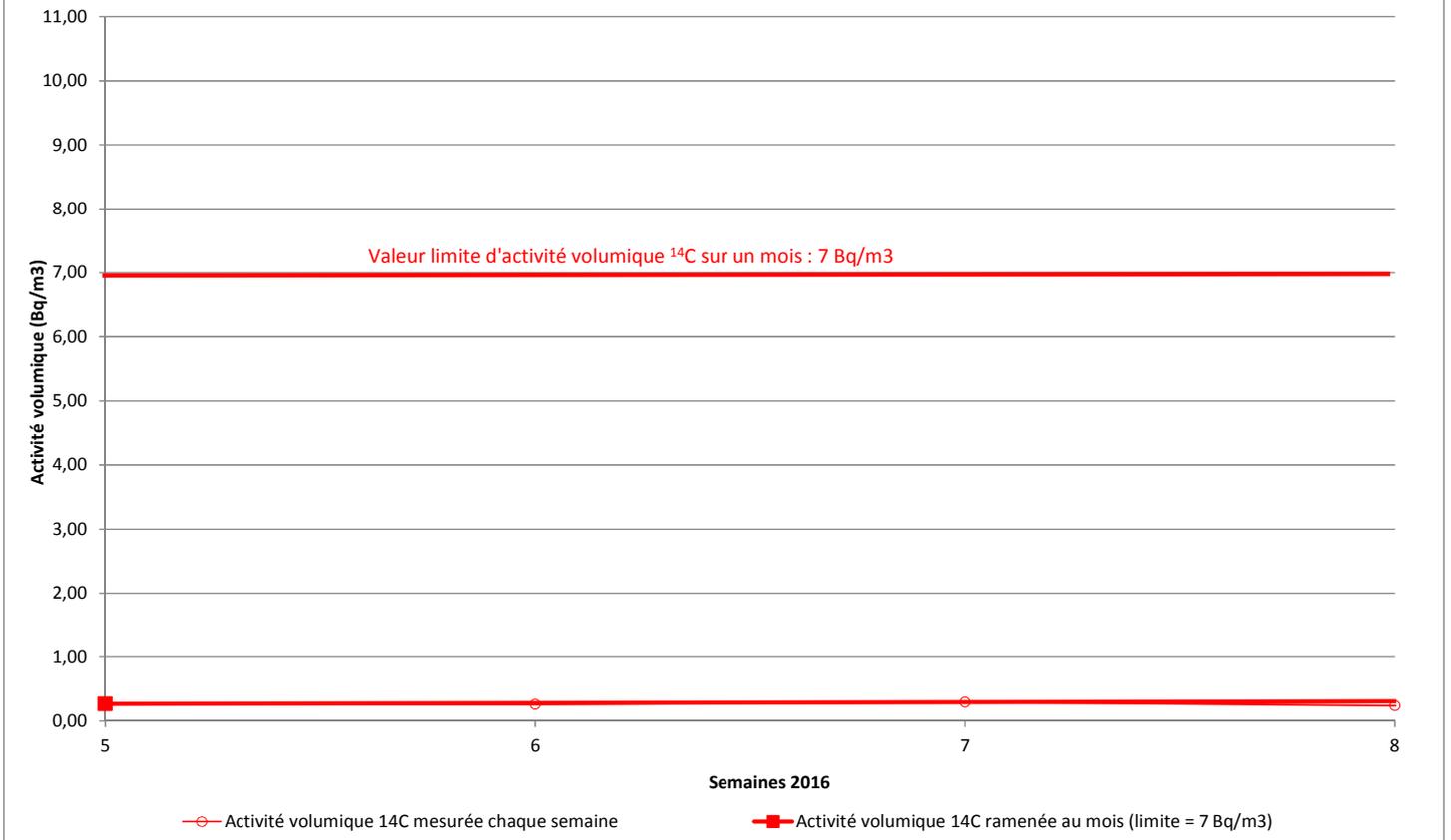
Activité ³H rejet cheminée 2016



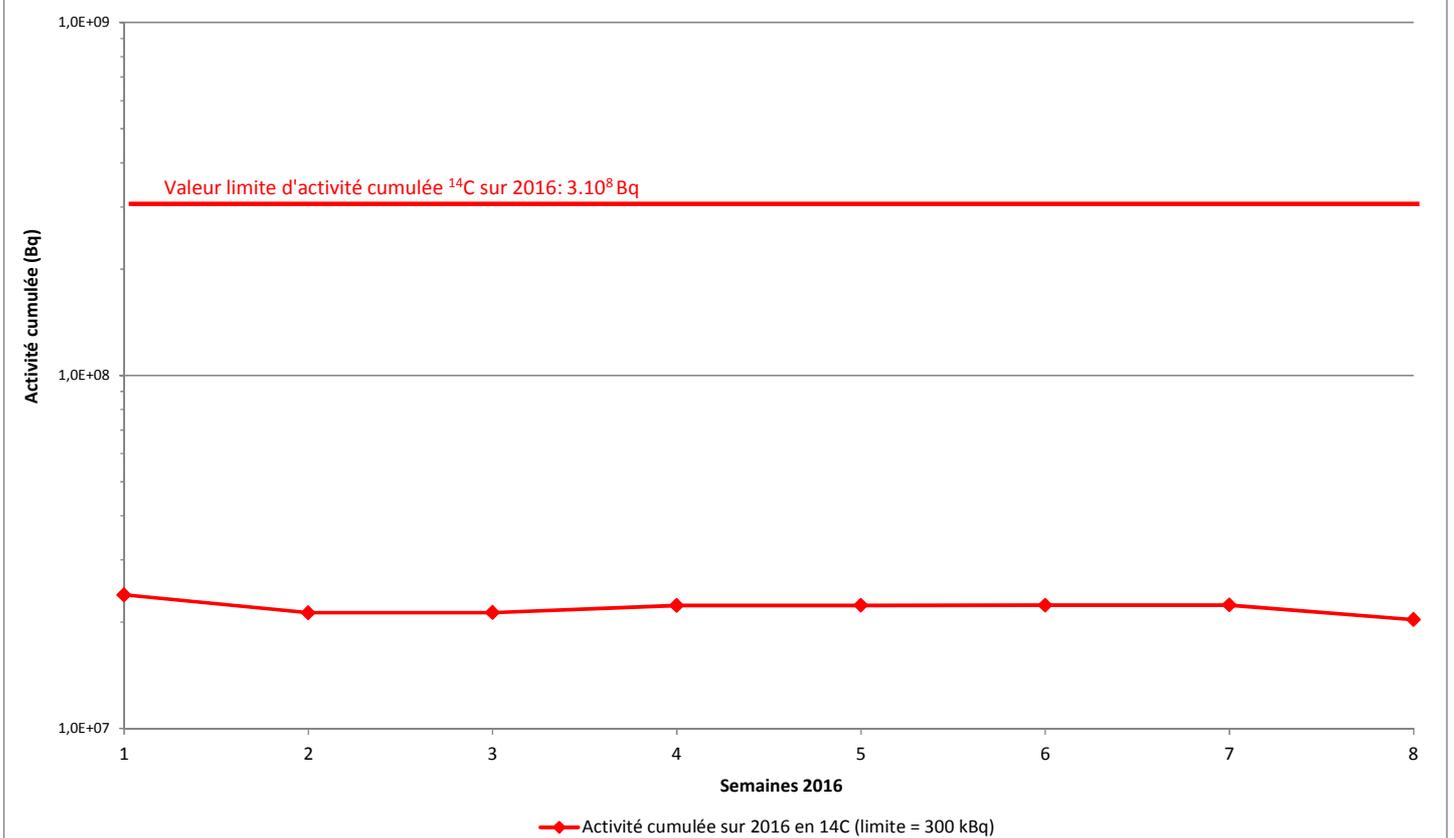
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



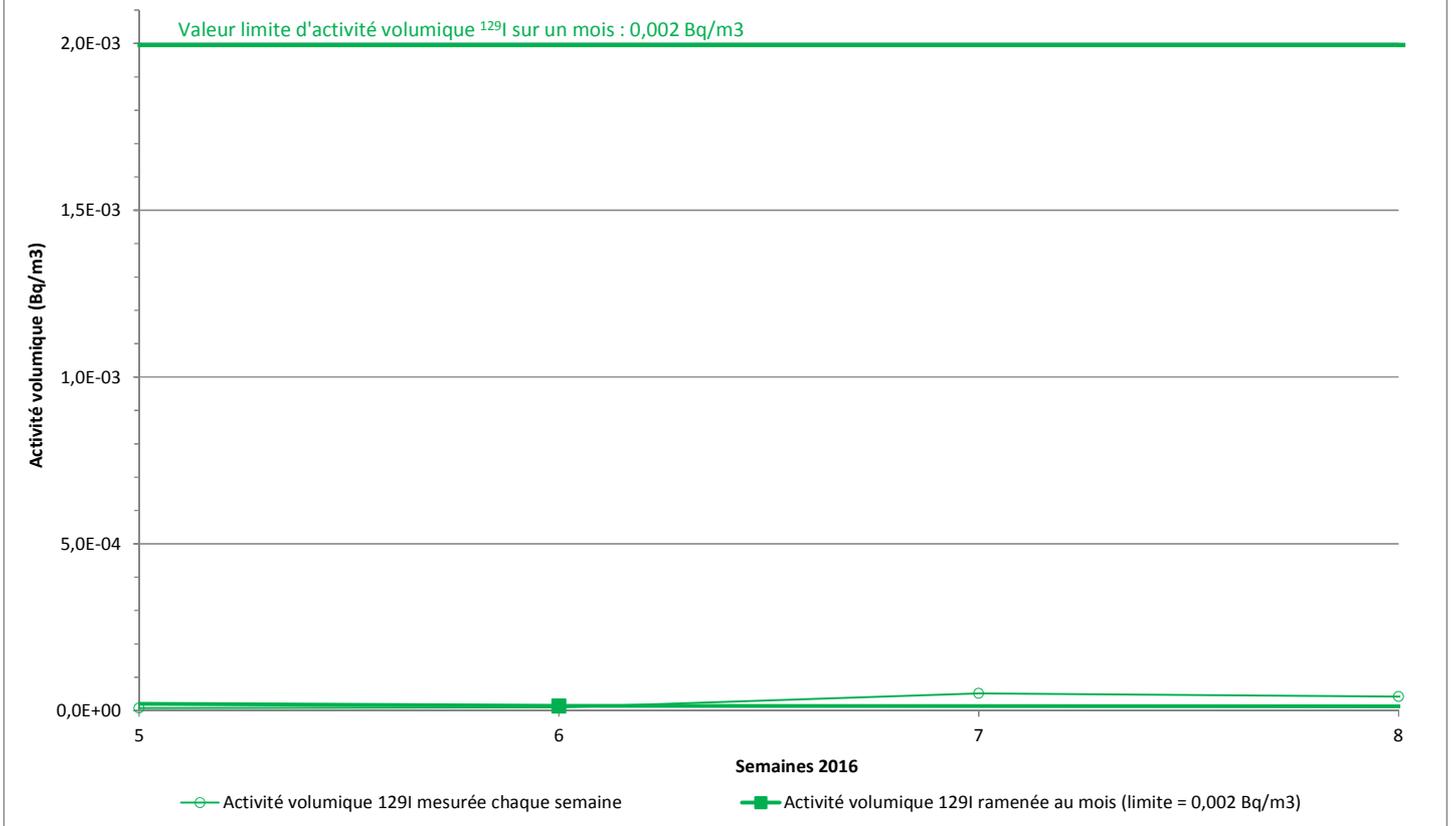
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



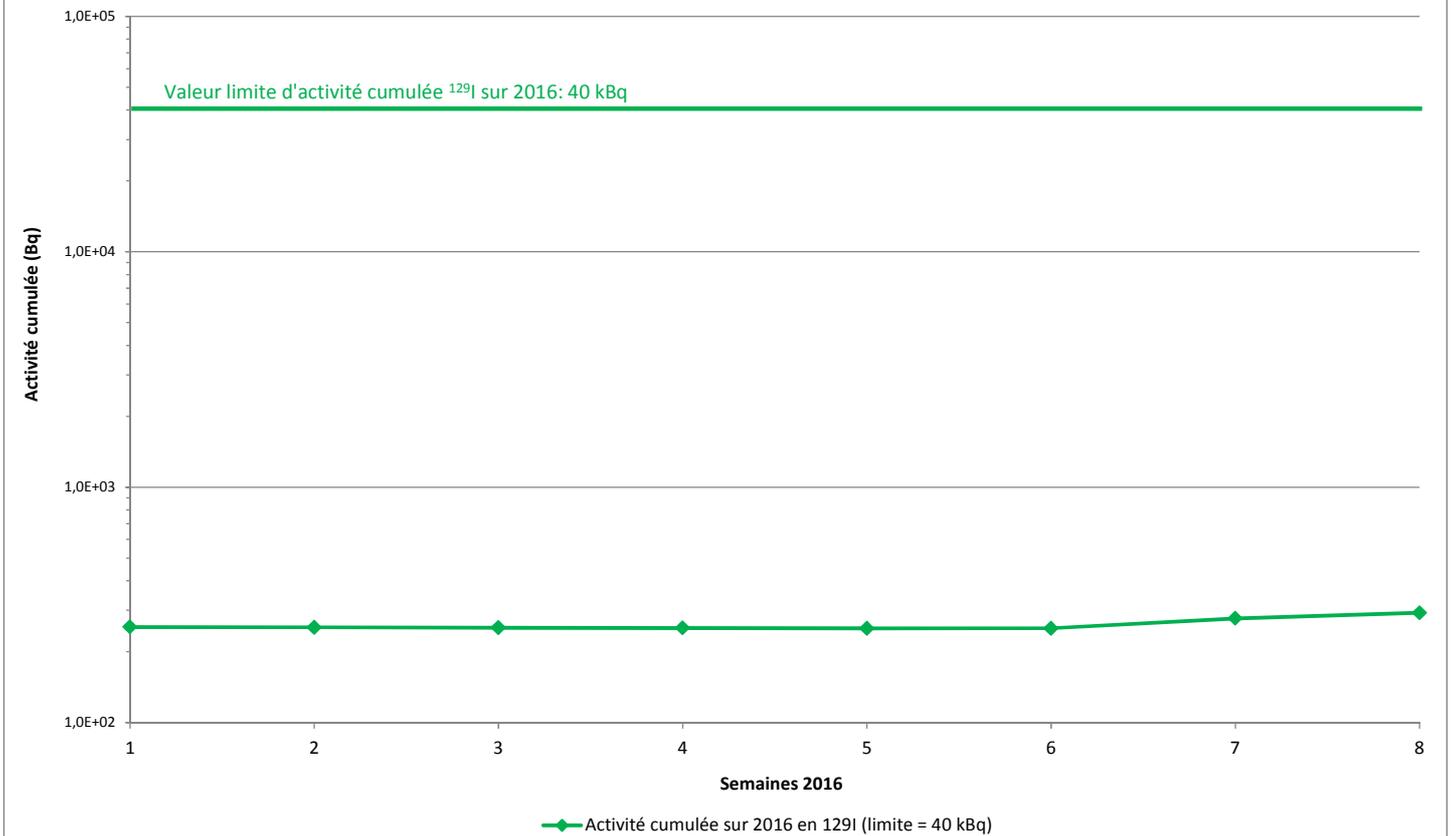
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2016



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2016



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
	S05	S06	S07	S08	
Alpha total	$\leq 1,7.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 7,8.10^{-5}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 3,6.10^{-4}$	$\leq 4,0.10^{-4}$	$\leq 4,1.10^{-4}$	$\leq 7,9.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,59$	$\leq 0,38$	$\leq 0,38$	$\leq 0,54$	
Activité C14	$\leq 0,25$	$\leq 0,25$	$\leq 0,27$	$\leq 0,23$	$\leq 0,25$
Activité I129	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	$\leq 6,9.10^{-4}$	$\leq 6,6.10^{-4}$	$\leq 4,1.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

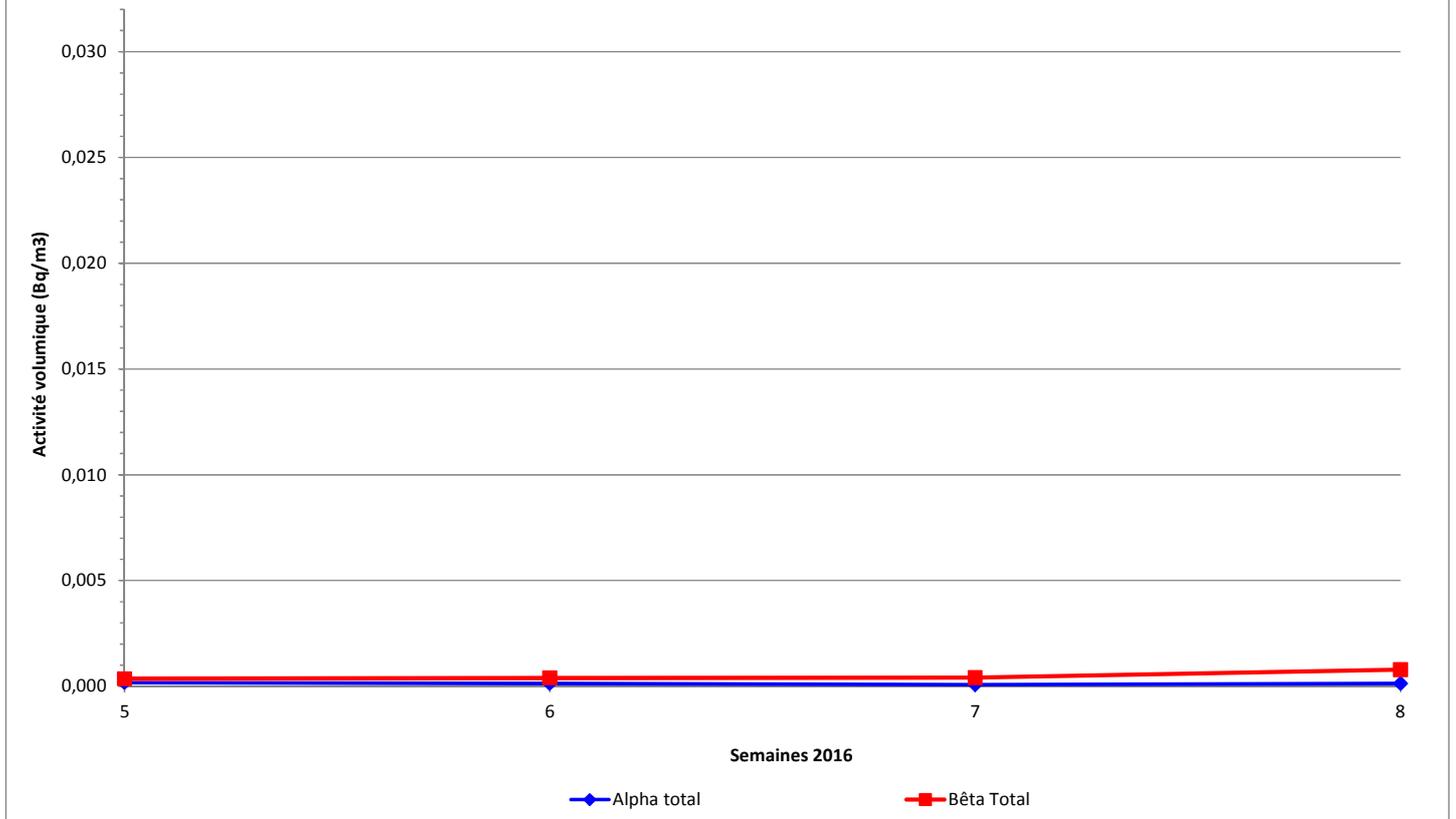
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr). Les résultats du mois de décembre seront reportés dans le prochain rapport mensuel.

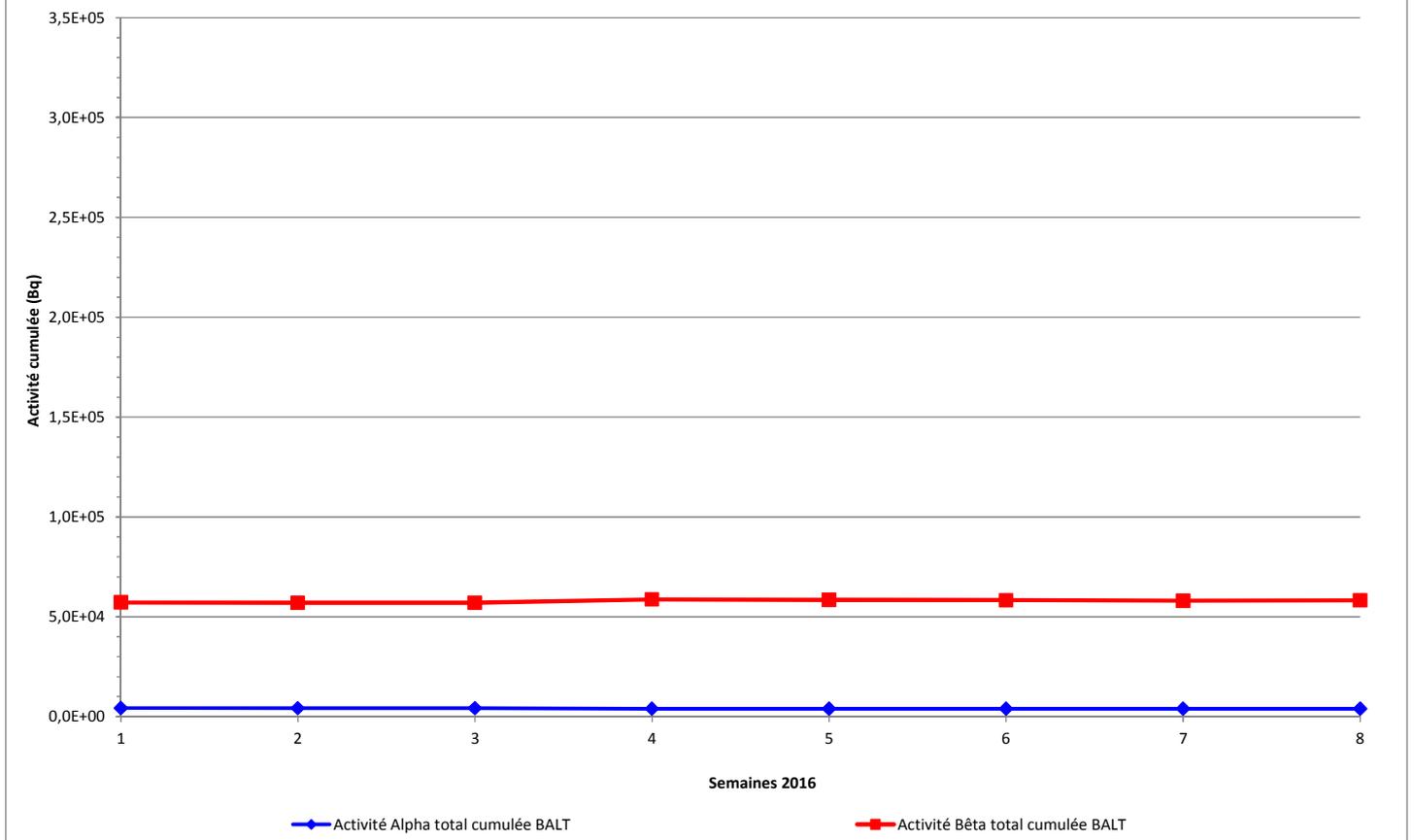
Commentaires :

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

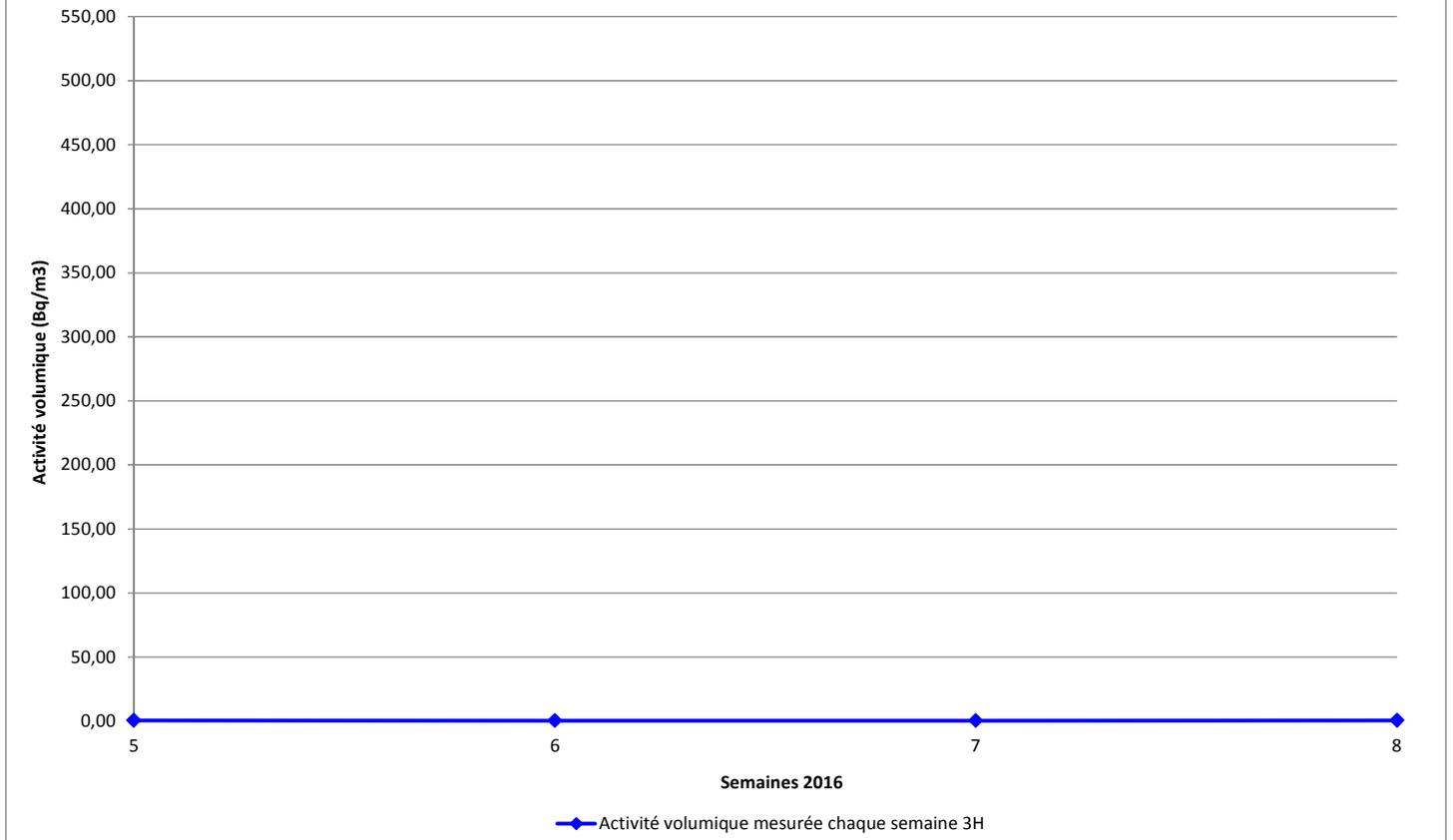
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



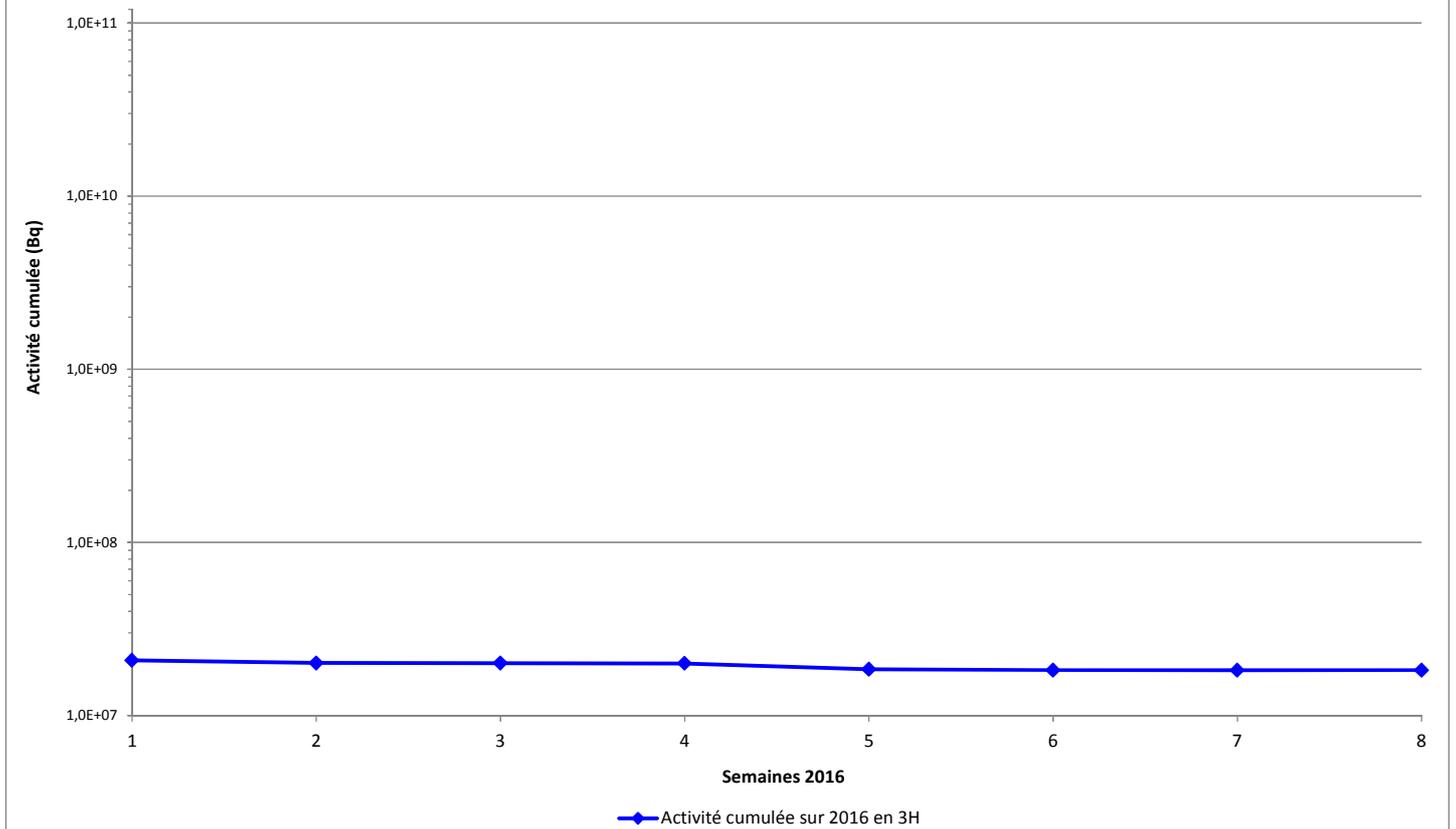
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



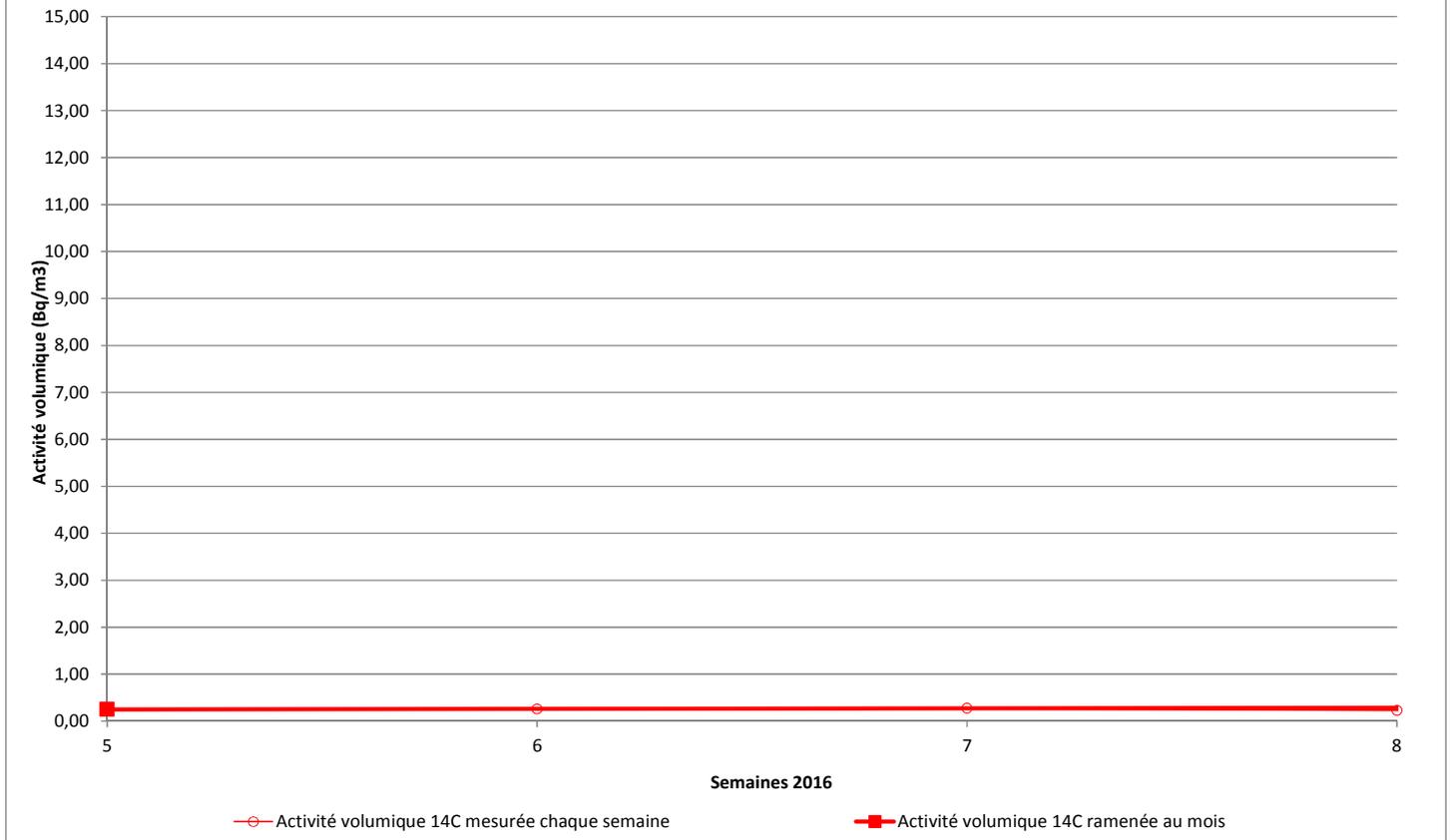
Activité ³H témoin 2016



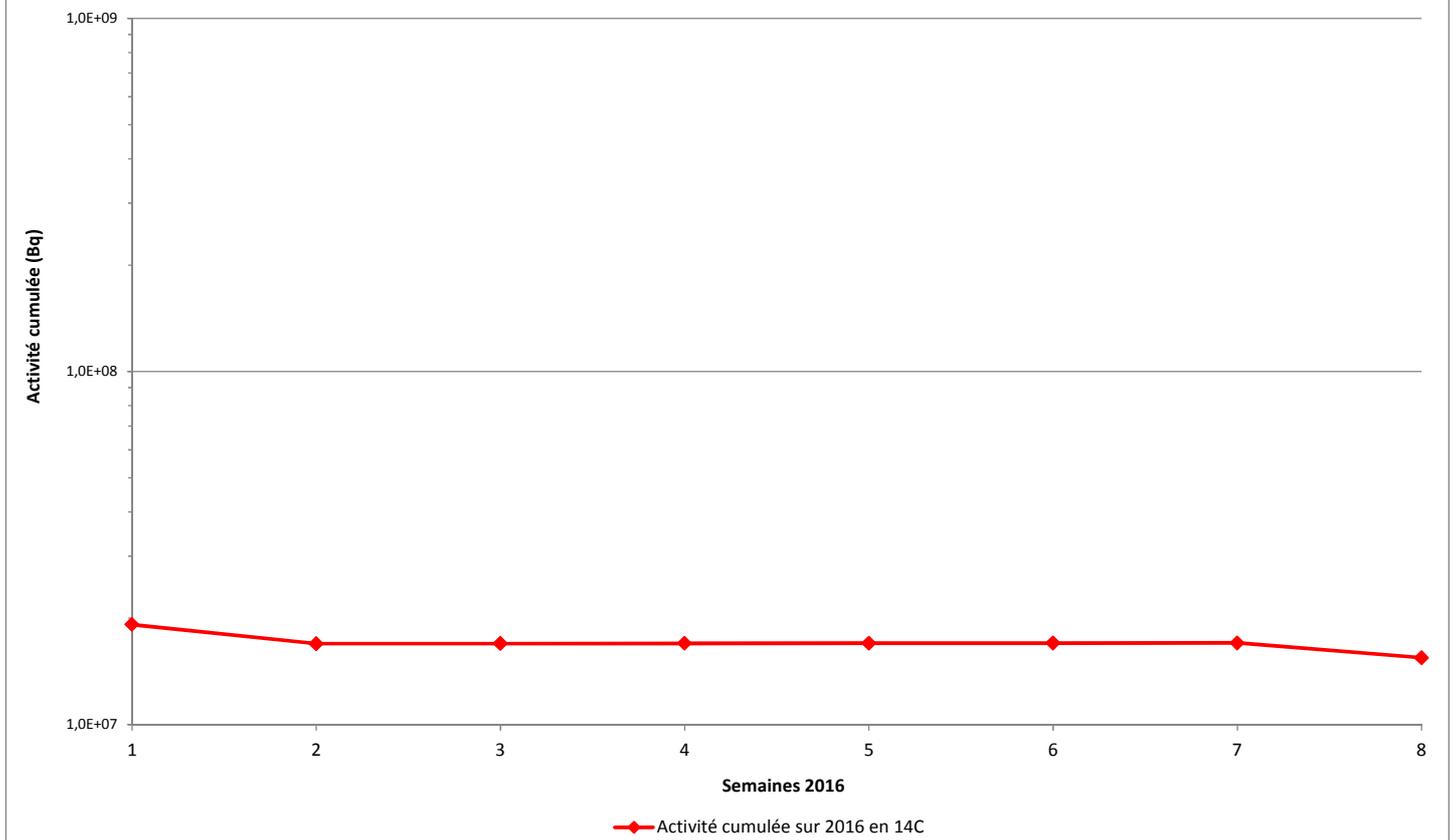
Activité cumulée ³H, témoin 2016



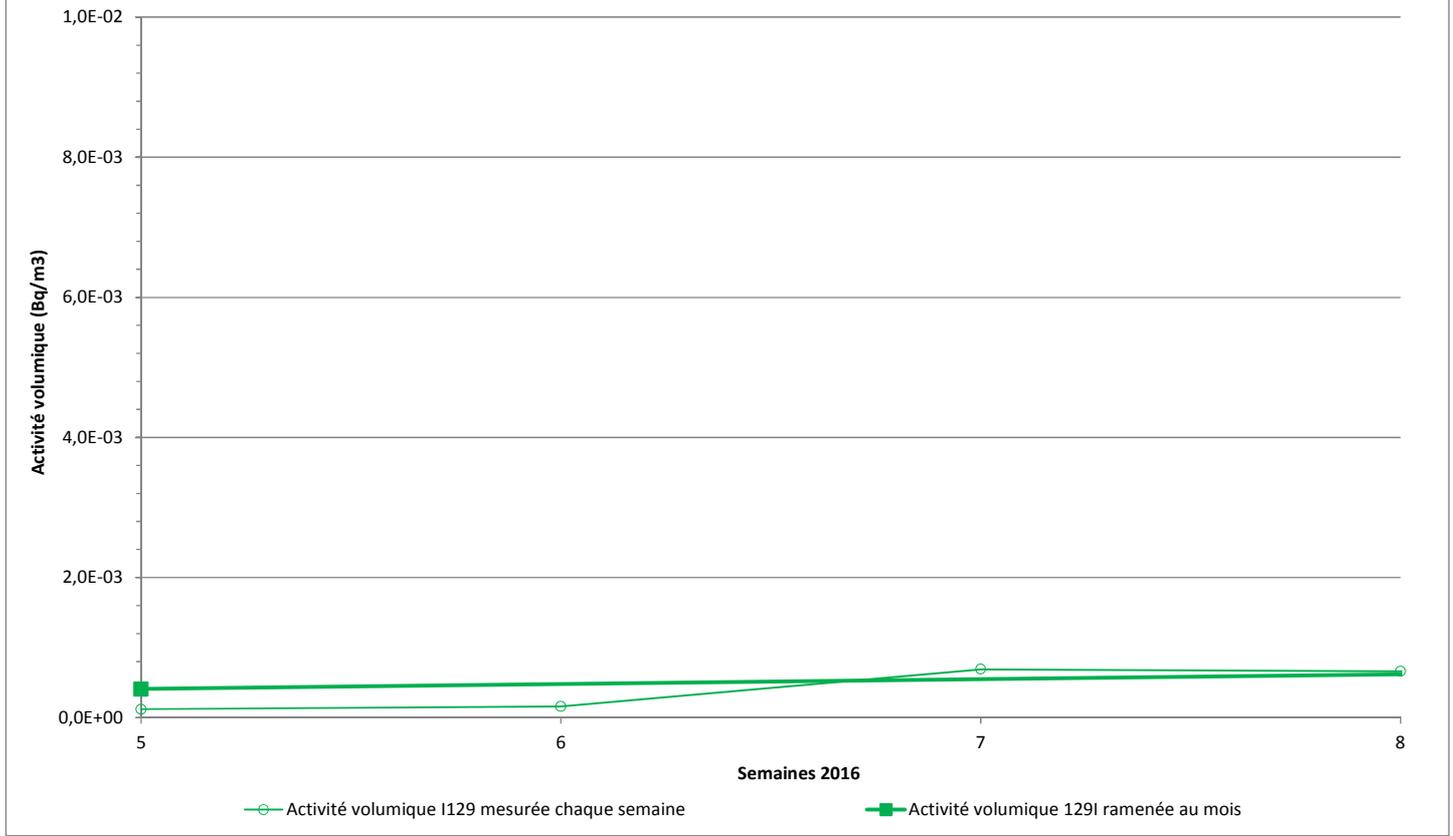
Activité ¹⁴C témoin 2016



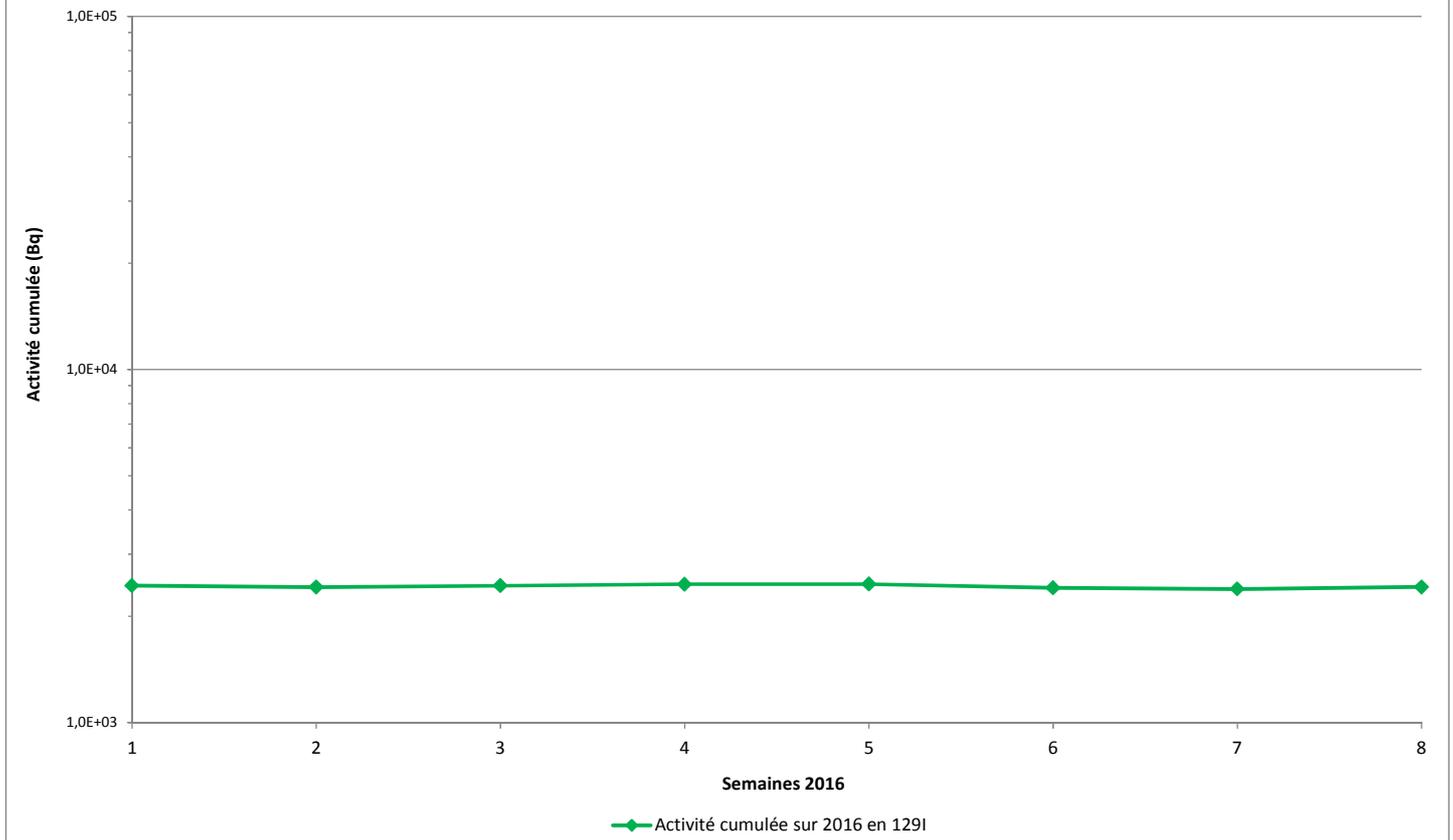
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



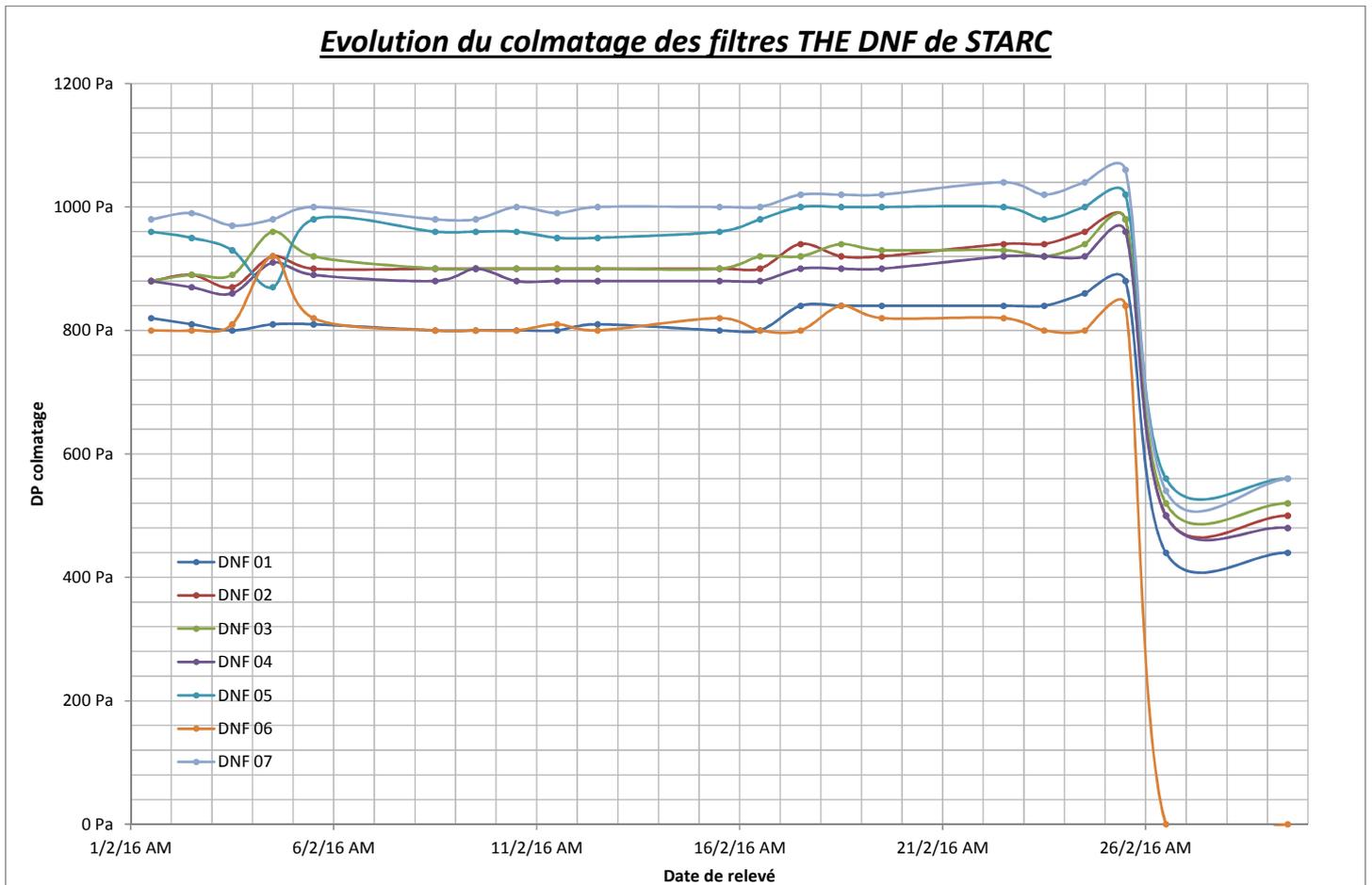
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 (pour les 2 filtres en série) le 29/02/2016 allaient de 450 à 570 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 25 février 2016. Début 2015, le suivi de colmatage des filtres THE se fait par filtre et non plus par groupe de filtres pour chaque ligne (2 filtres THE par ligne, et 7 lignes de filtration).

Le DNF 06 a été ouvert le 18 janvier 2016 pour répartir le taux de colmatage sur les 7 voies, et refermé le 25 février 2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le vendredi 15 juillet 2016 (jeudi 14 férié),
- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Etude en cours, pour modifier le type de prélèvement des aérosols dans l'environnement (BALT) pour être en conformité normative et réduire les seuils de décision des analyses associées (auto-surveillance).
Nettoyage du bassin de collecte des eaux incendie, semaine 8. Nettoyage des caniveaux de collecte des eaux de voiries, et vidange et nettoyage des deux fosses d'eaux usées.

DREAL / ASN :

Courrier de réponse le 2 mars 2016, suite à Inspection inopinée de la DREAL, le 28 janvier 2016.
Inspection ASN le 25 février 2016 sur la radioprotection des travailleurs et détention des sources radioactives : 3 actions correctives, 3 demandes de complément d'informations & 4 observations.

Evènements divers :

Réception du rapport de conclusions relatives à la prévention des risques psychosociaux site d'Epothémont, de l'inspection du travail.

Audit externe ISO 14001, ISO 9001 & OHSAS 18001 le 4 février 2016 (pas d'écarts) ; avec avis favorable.

Audit interne laboratoire, suivant l'ISO 17025, le 9 février 2016.

Tests sur porteurs des masques de protection des voies respiratoires du 8 au 11 février 2016.

Pose de pointeaux pour formaliser les rondes des gardiens hors heures d'exploitation.

Changement des filtres THE premières barrières le 25 février 2016.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P 2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	P 2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P 8
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P 13
2.4 - DIVERS	P 14



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NT vous présente :

- Les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation,
- Les résultats de surveillance de l'impact des rejets dans l'environnement,
- Le suivi de surveillance des filtres Très Haute Efficacité (THE) de ventilation,
- Les événements et informations notables,

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
	S09	S10	S11	S12	S13	
Alpha total	$\leq 7,3 \cdot 10^{-6}$	$\leq 7,3 \cdot 10^{-6}$	$\leq 7,0 \cdot 10^{-6}$	$\leq 6,0 \cdot 10^{-6}$	$\leq 1,0 \cdot 10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 2,4 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,4 \cdot 10^{-5}$	$\leq 3,0 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,0 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	0,82	$\leq 0,31$	$\leq 0,30$	1,60	$\leq 0,26$	
Activité C14	$\leq 0,27$	$\leq 0,37$	0,49	$\leq 0,32$	$\leq 0,36$	$\leq 0,37$
Activité I129	$\leq 4,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,1 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,9 \cdot 10^{-5}$	$\leq 3,8 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,3 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

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

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

Commentaires :

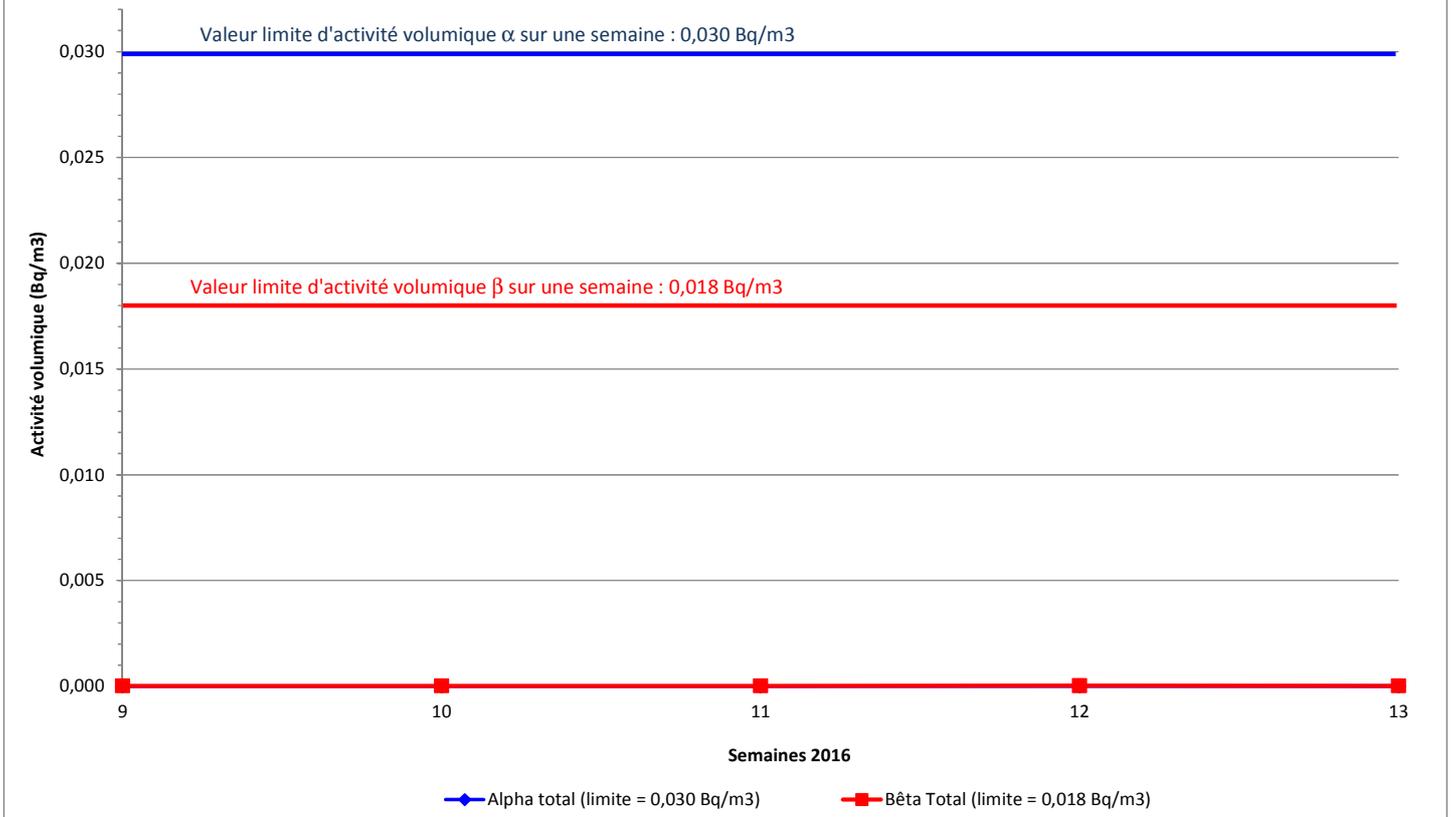
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ^{14}C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NT réalise les analyses ^{14}C de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté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

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

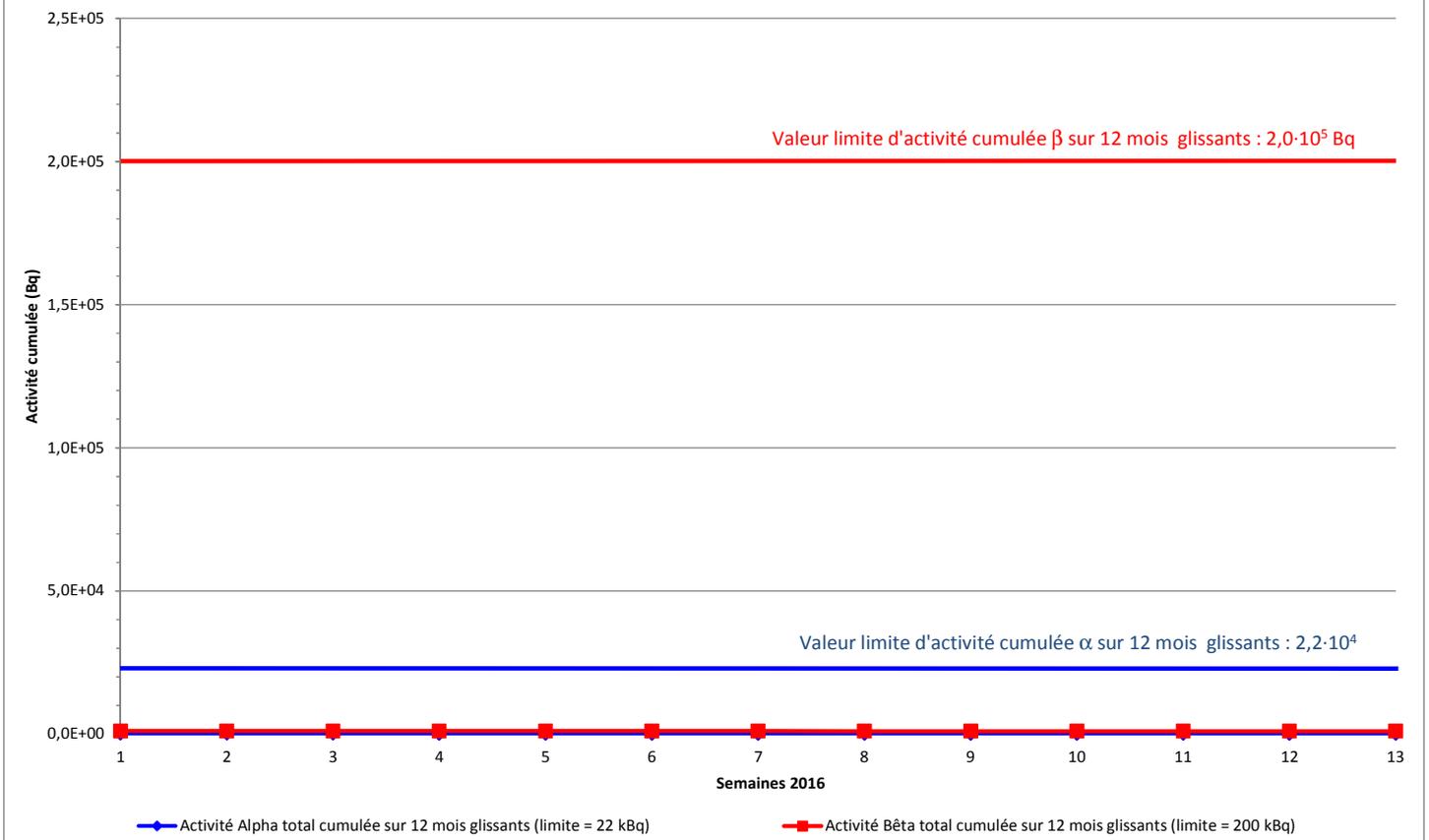
L'analyse de l' ^{129}I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif).et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

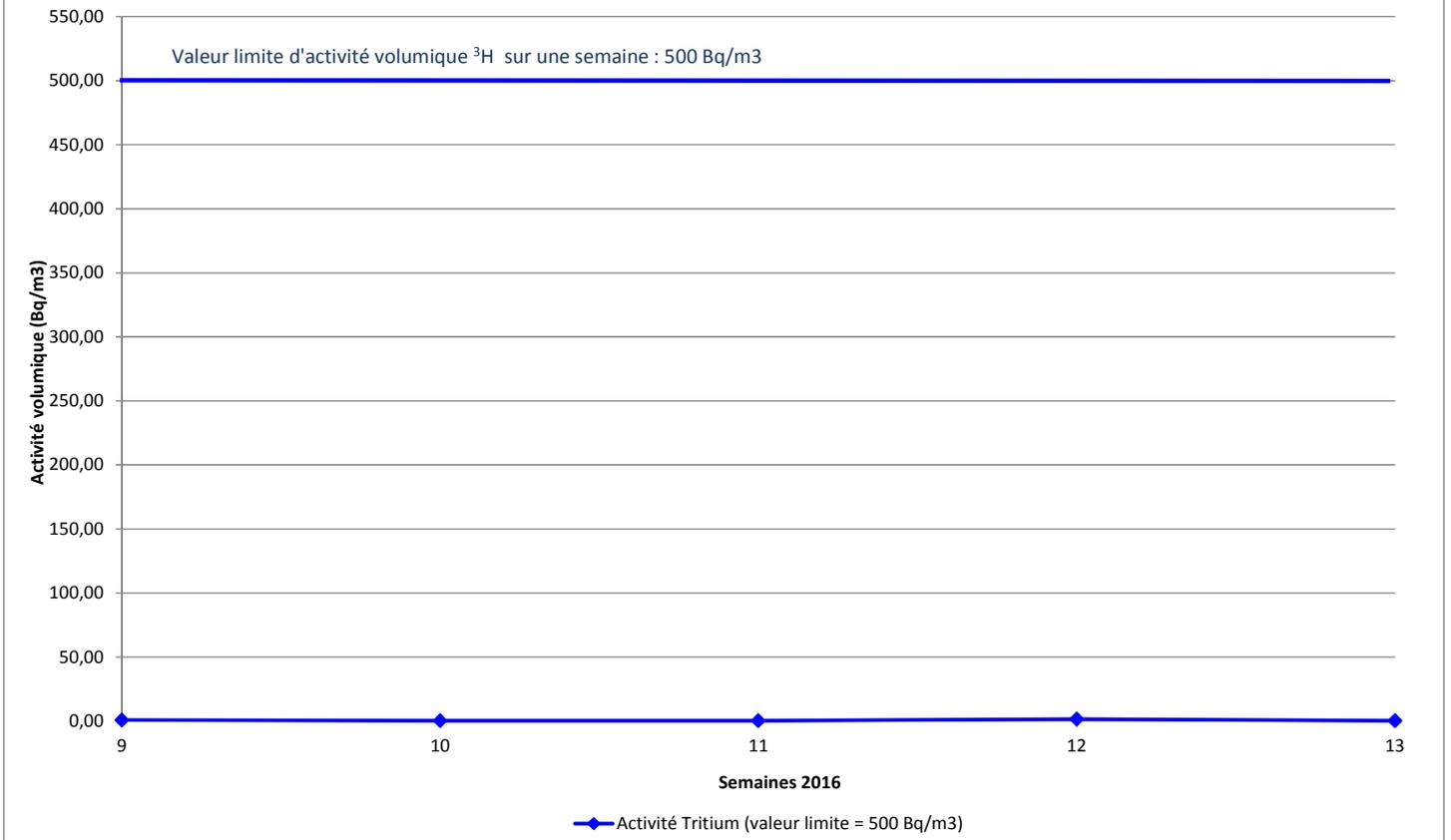
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



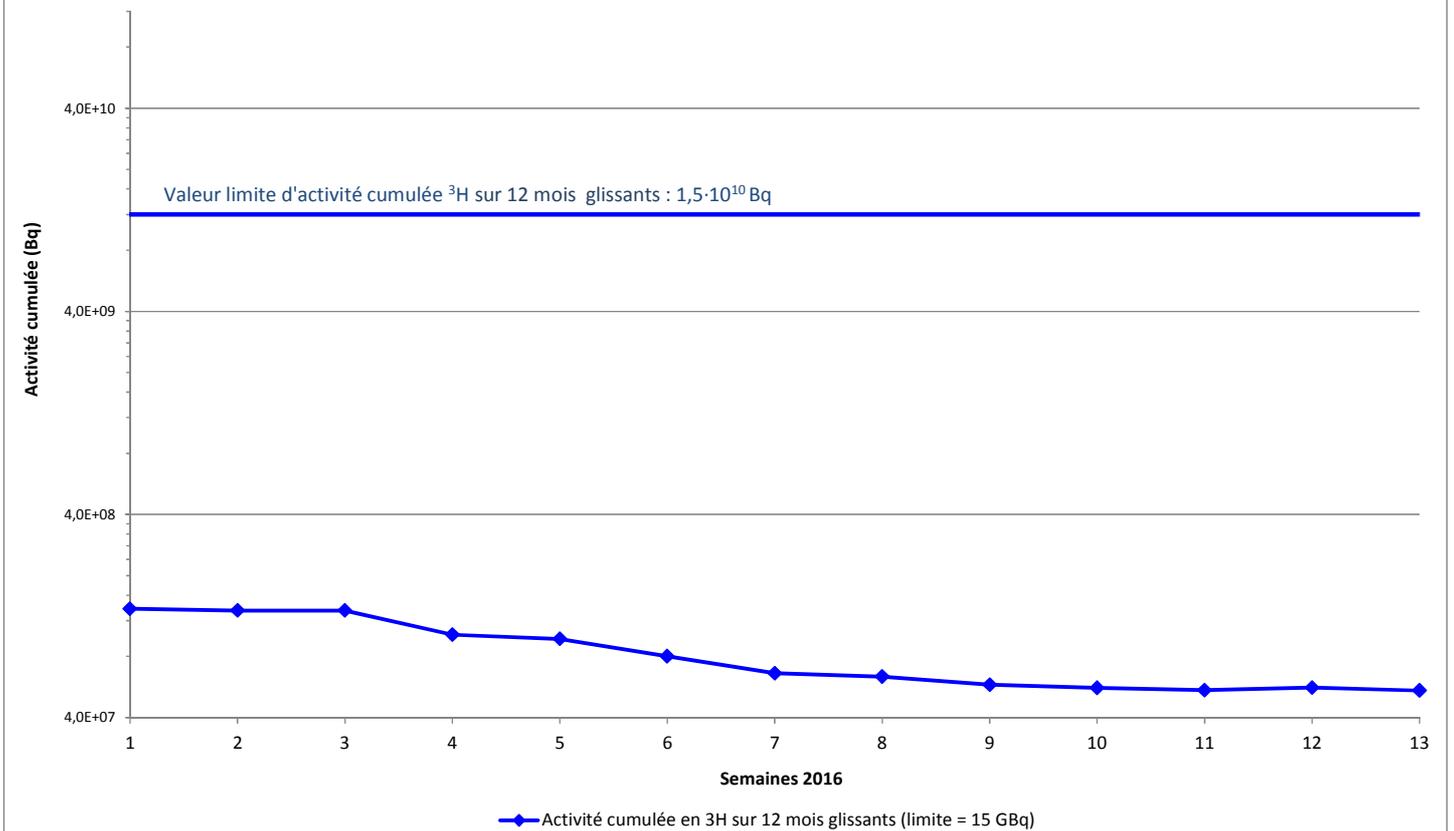
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



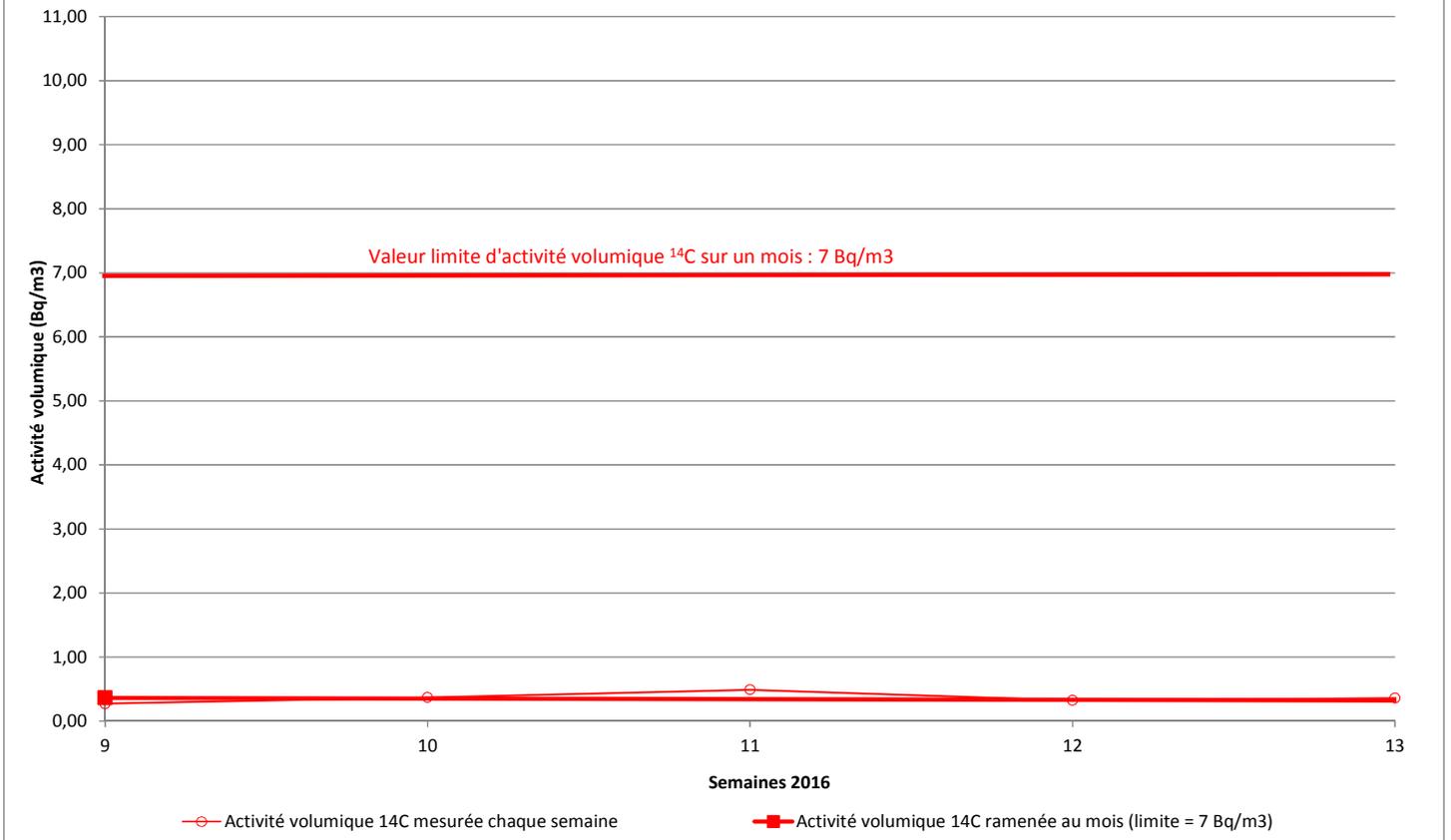
Activité ³H rejet cheminée 2016



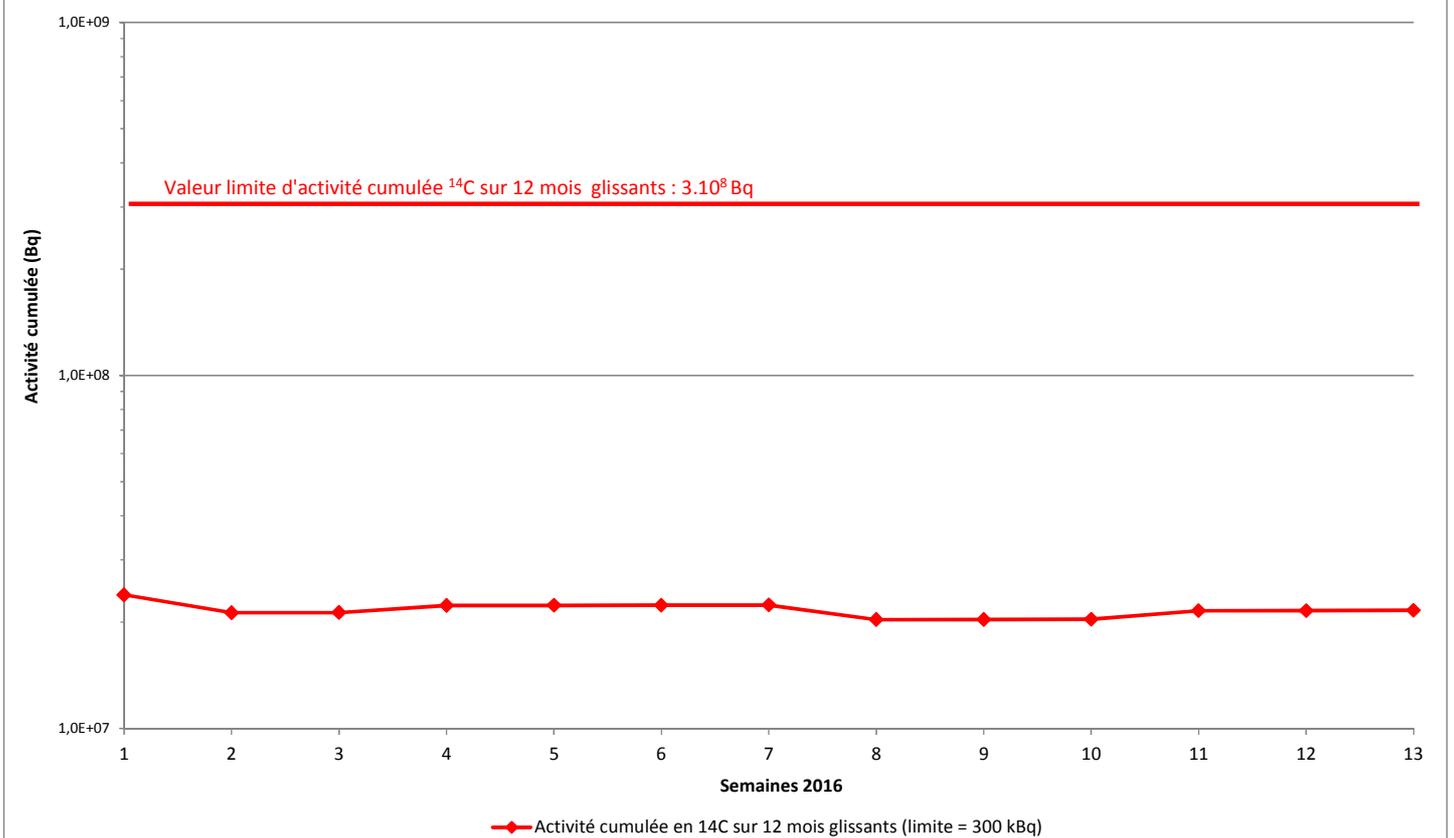
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



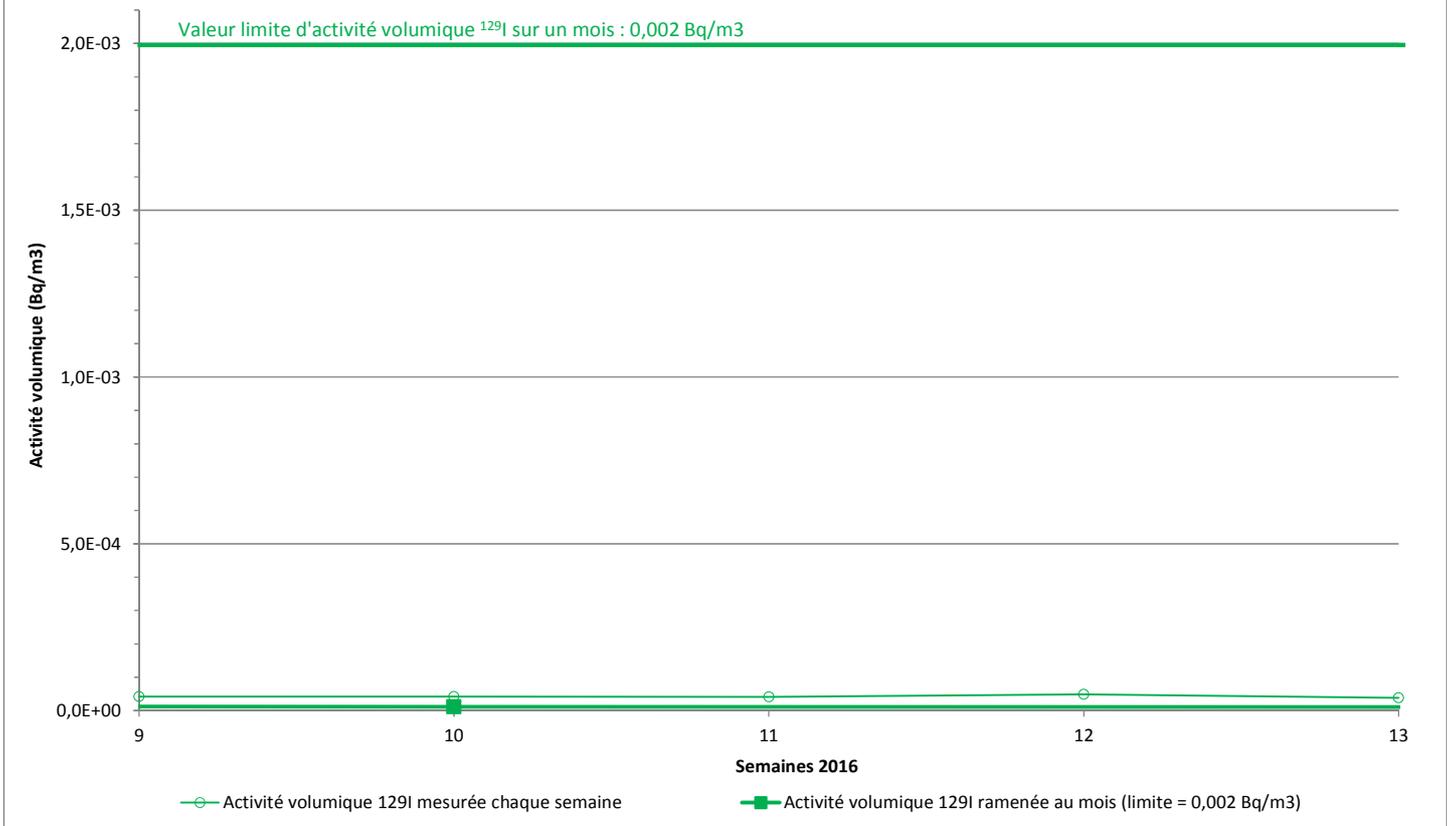
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



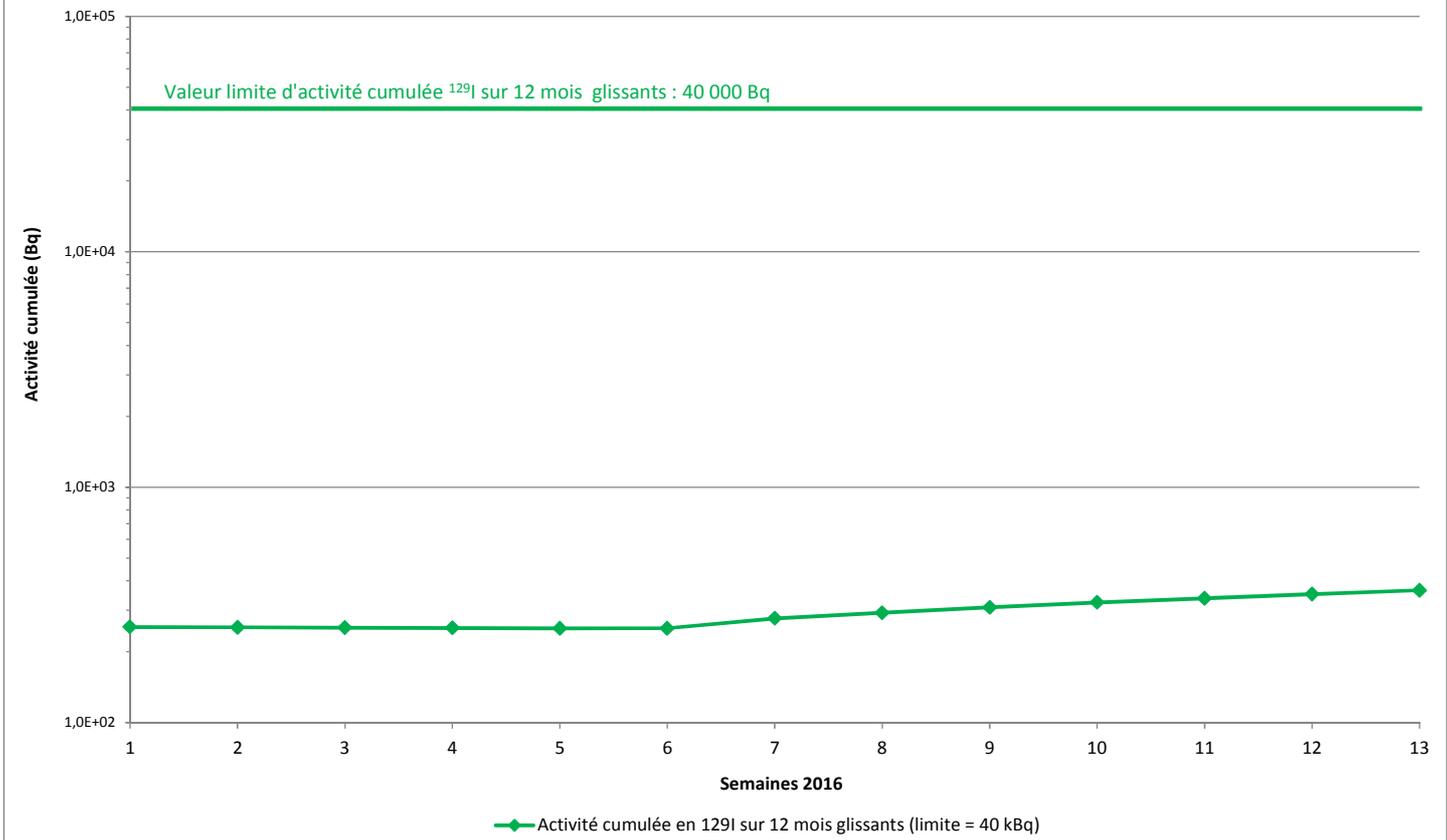
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2016



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2016



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
	S09	S10	S11	S12	S13	
Alpha total	$\leq 2,3.10^{-4}$	$\leq 7,8.10^{-5}$	$\leq 7,9.10^{-5}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 4,1.10^{-4}$	$\leq 3,6.10^{-4}$	$\leq 5,0.10^{-4}$	$\leq 4,3.10^{-4}$	$\leq 3,2.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,59$	$\leq 0,30$	$\leq 0,32$	1,43	$\leq 0,26$	
Activité C14	$\leq 0,26$	$\leq 0,33$	0,48	$\leq 0,28$	$\leq 0,29$	0,33
Activité I129	$\leq 6,8.10^{-4}$	$\leq 6,9.10^{-4}$	$\leq 6,8.10^{-4}$	$\leq 8,1.10^{-4}$	$\leq 5,8.10^{-4}$	$\leq 6,9.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

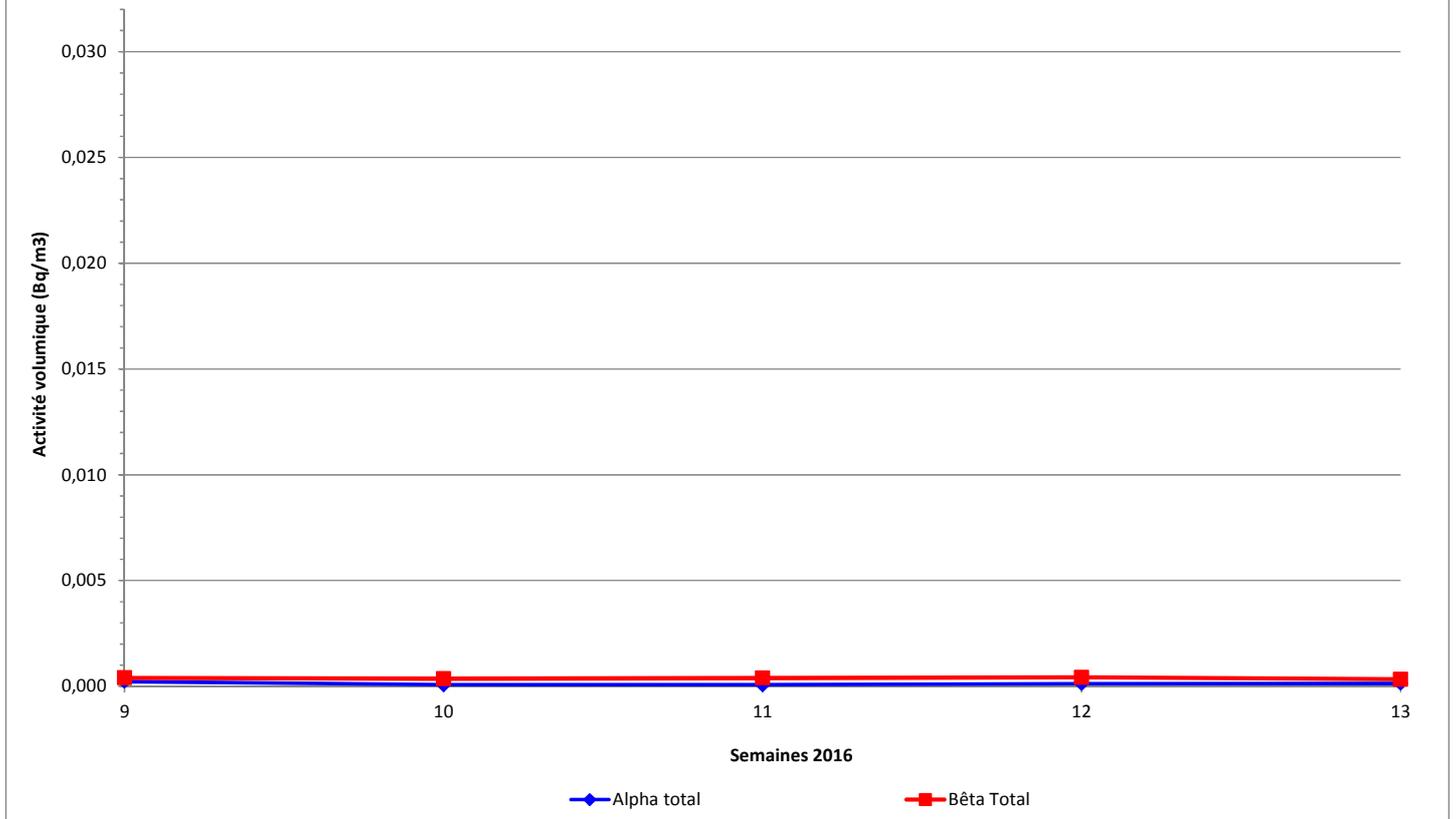
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

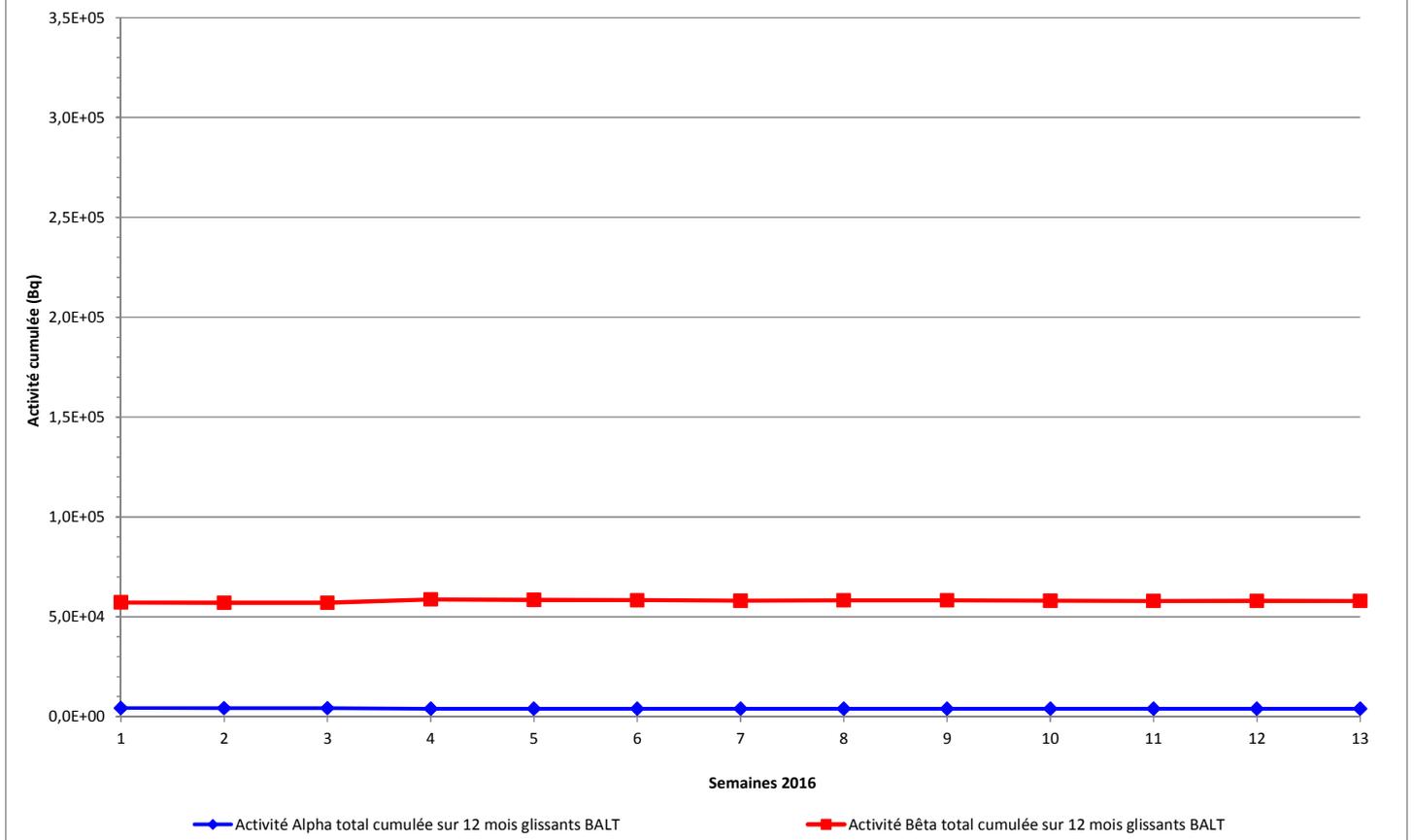
Commentaires :

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

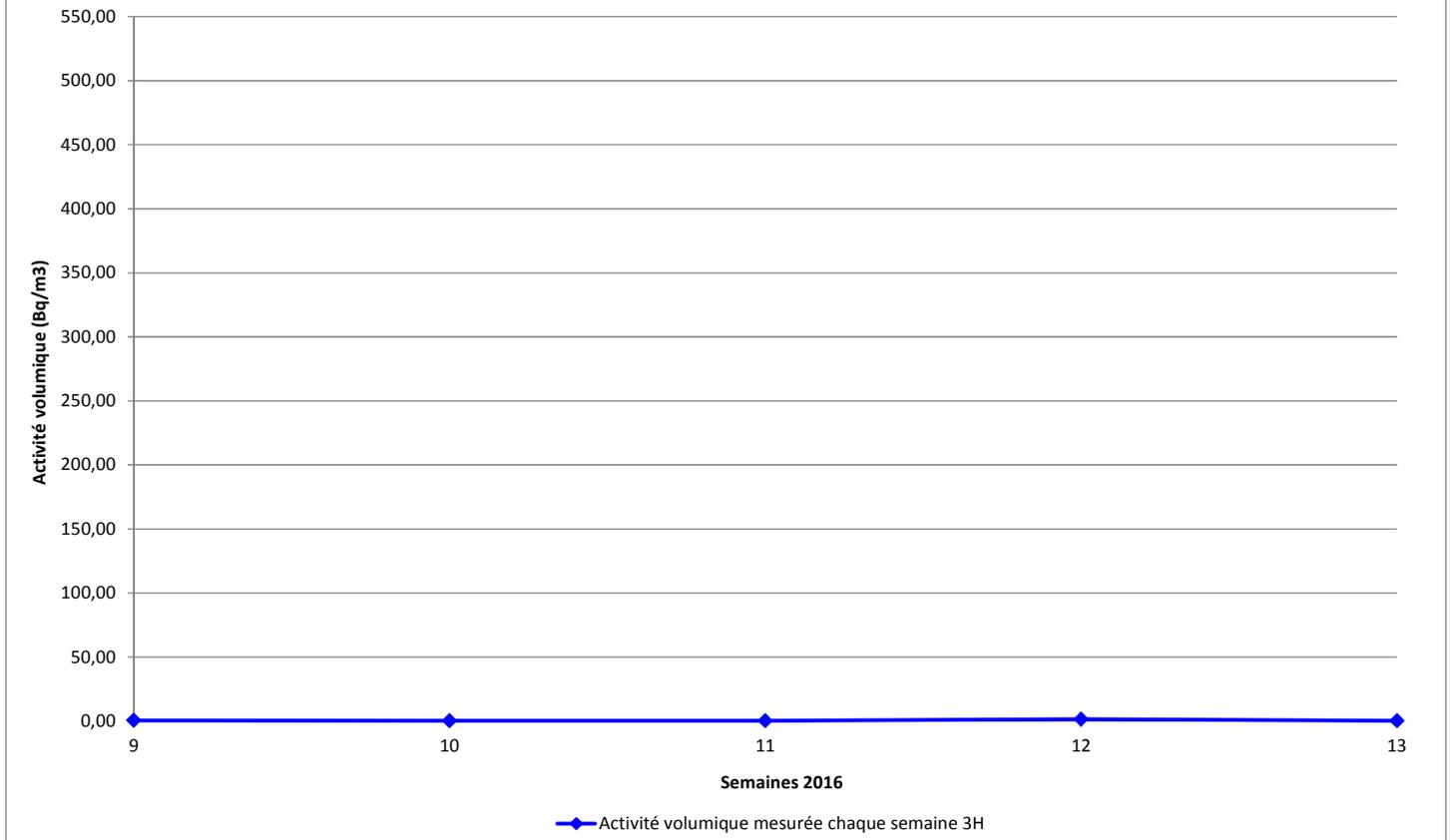
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



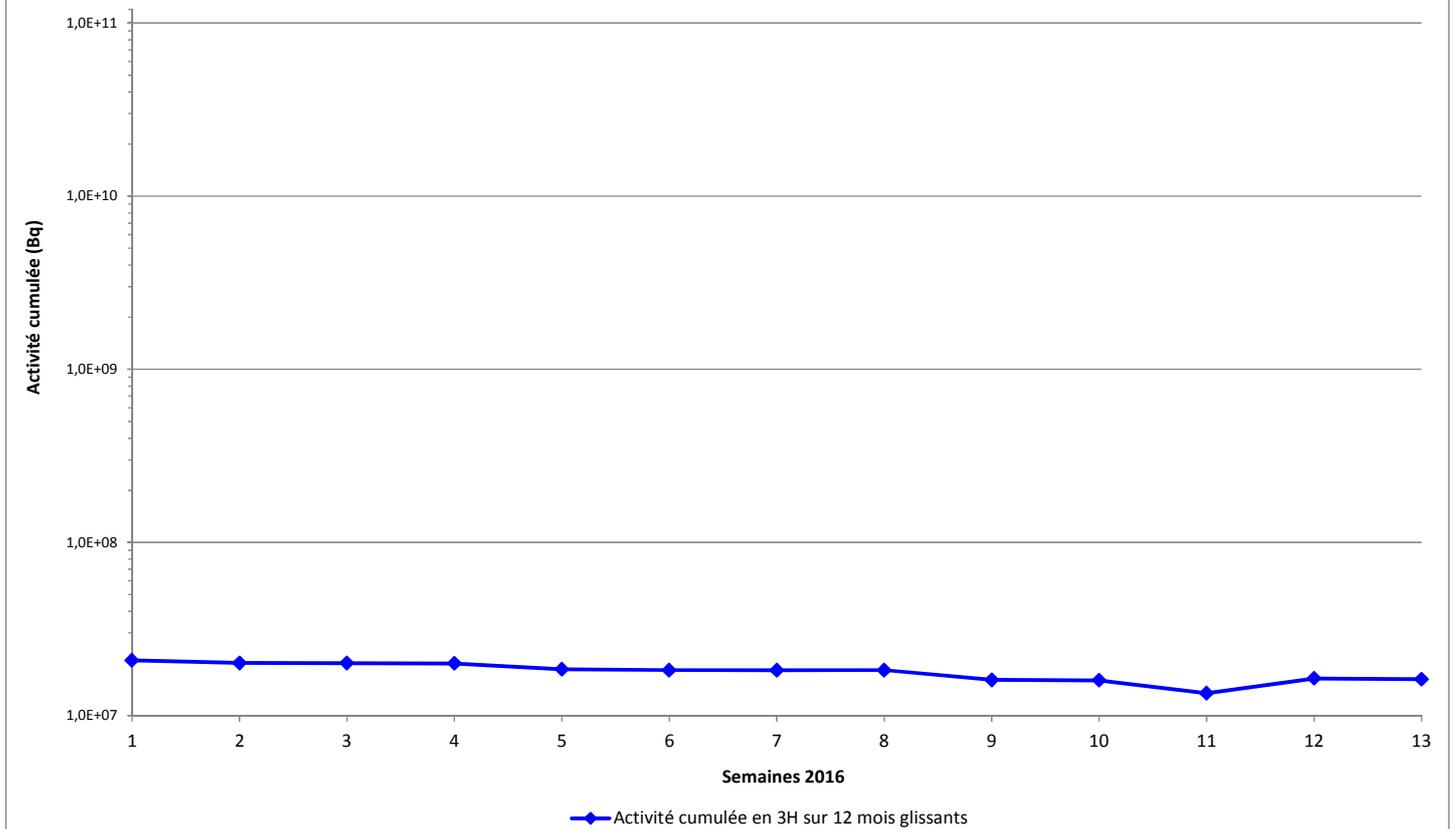
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



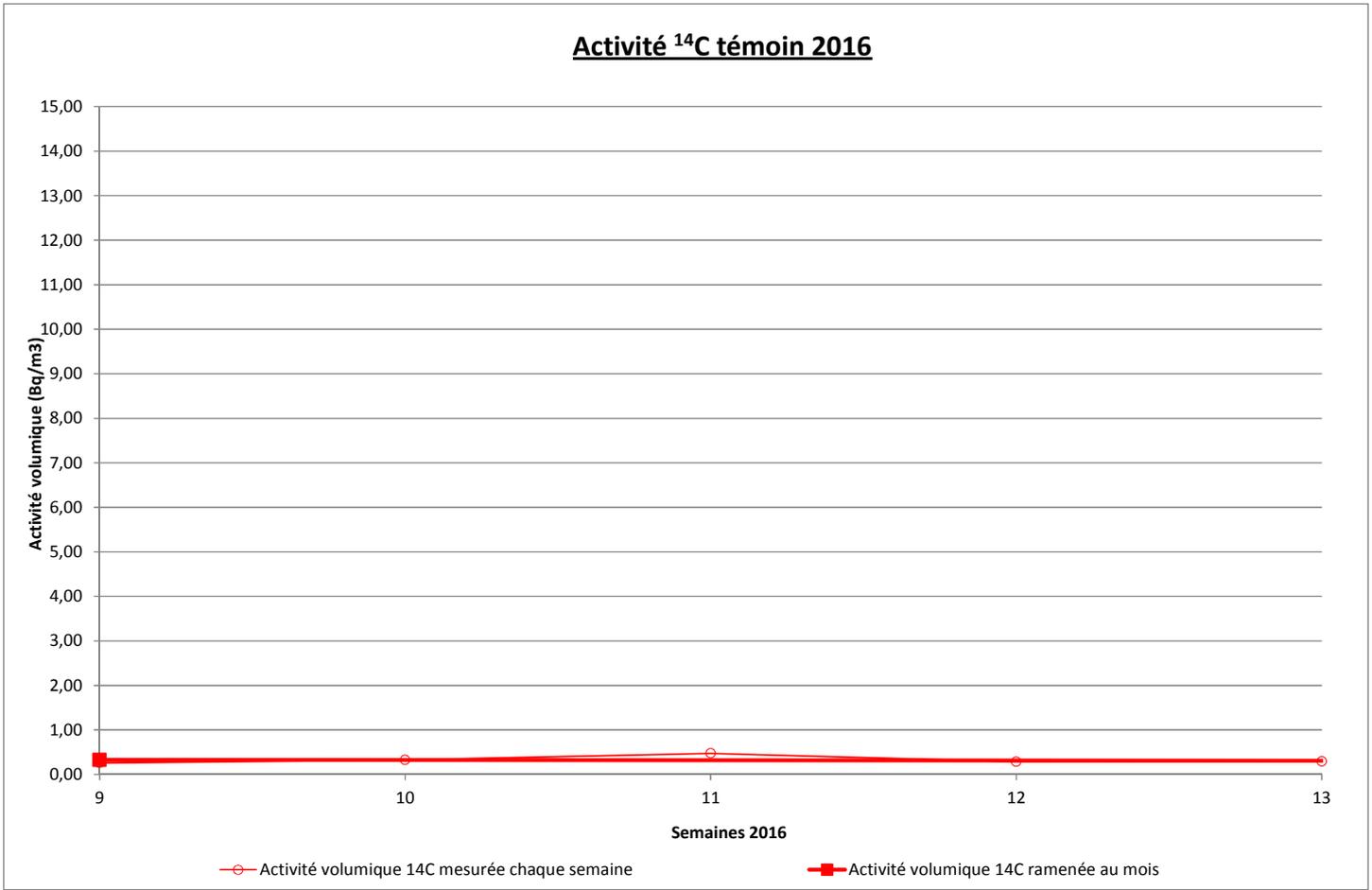
Activité ³H témoin 2016



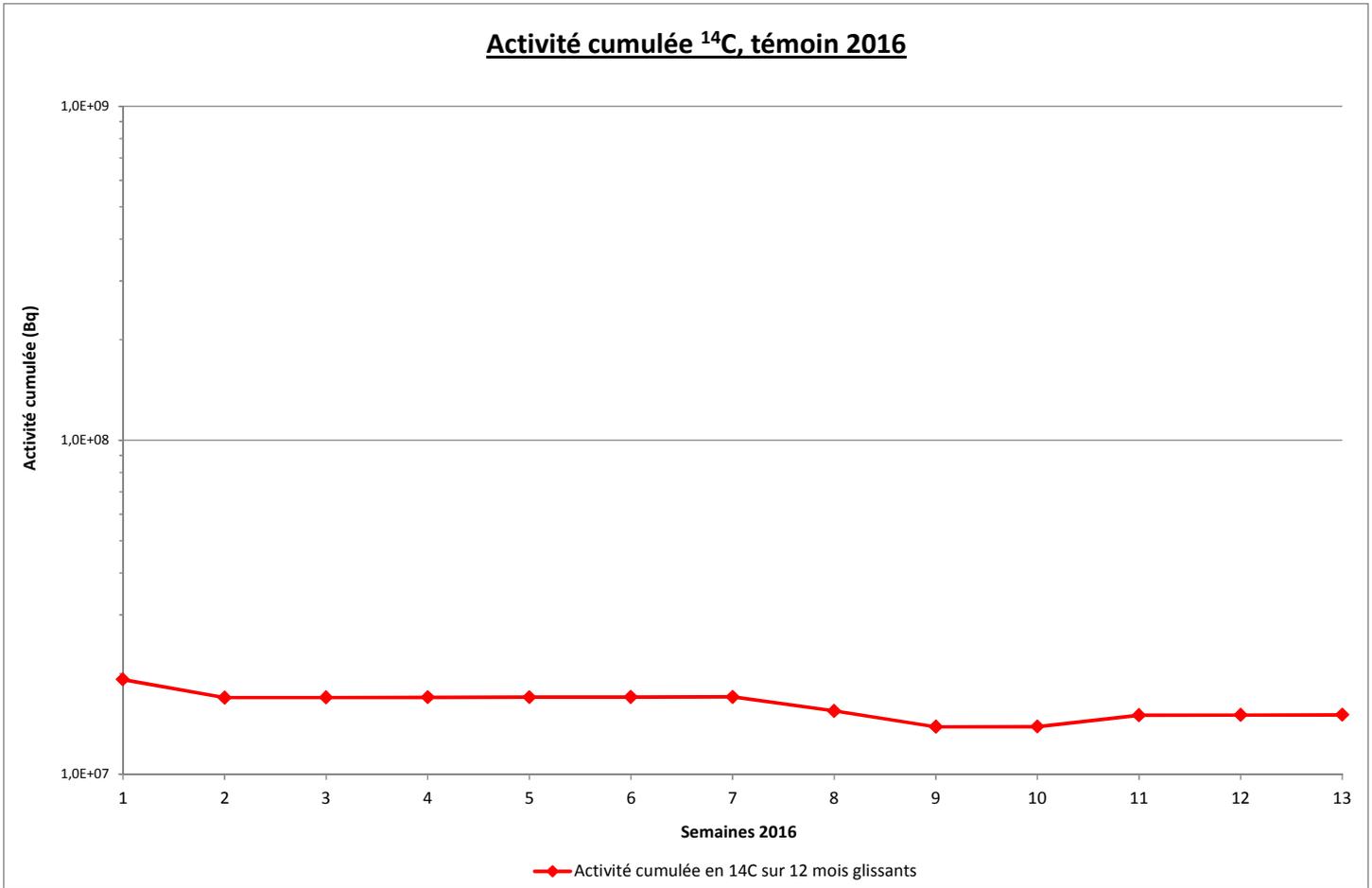
Activité cumulée ³H, témoin 2016



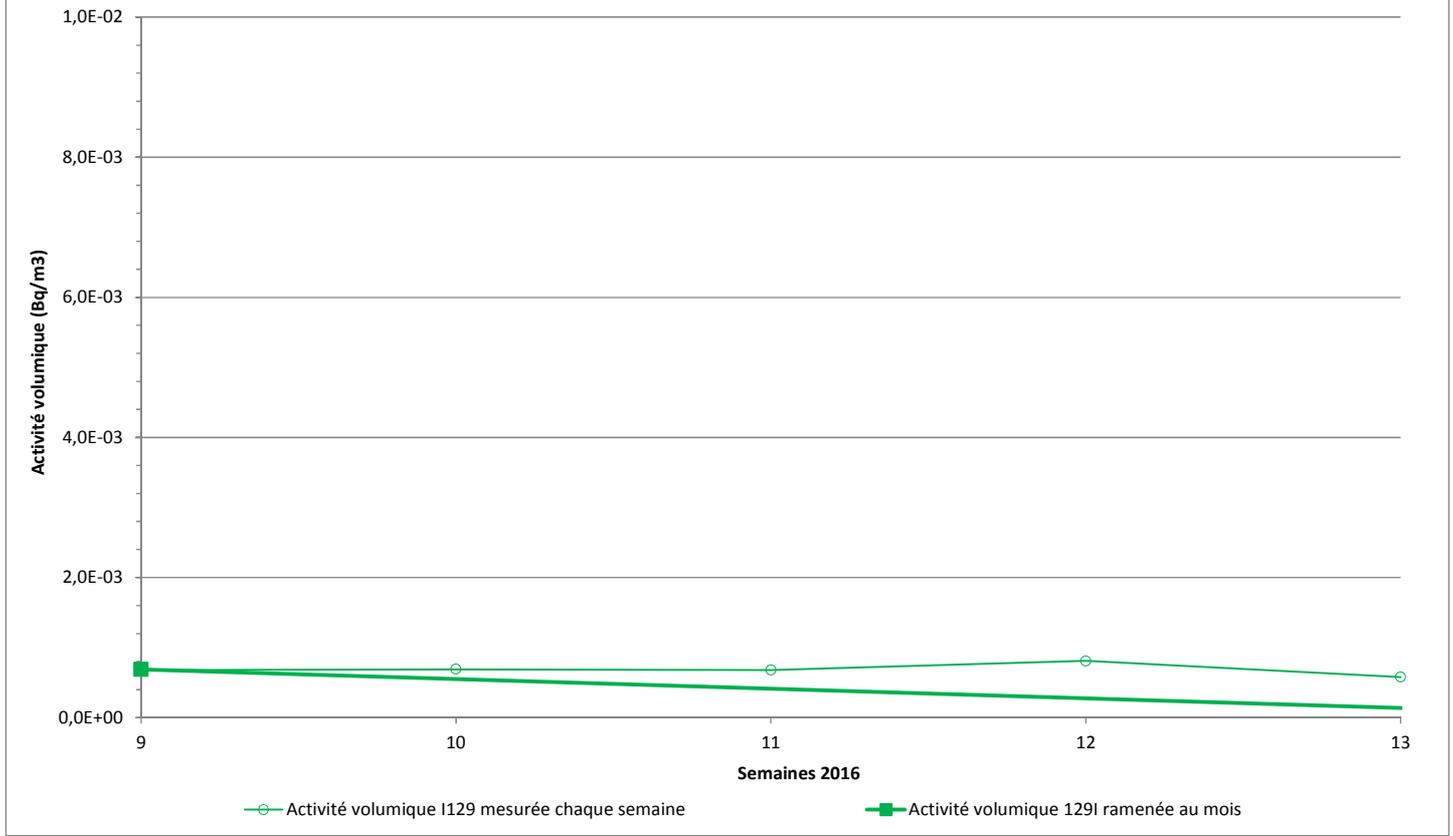
Activité ¹⁴C témoin 2016



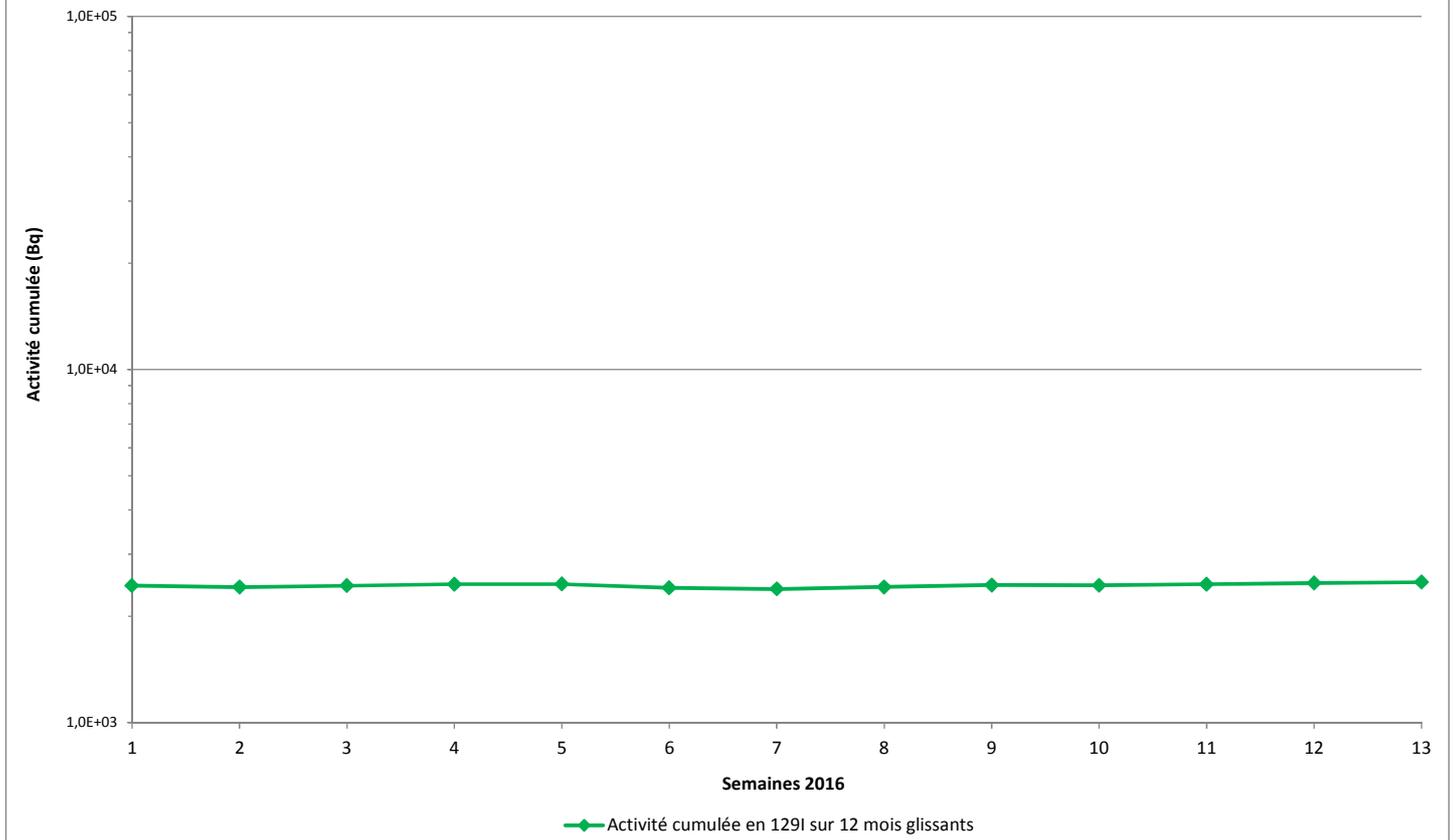
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



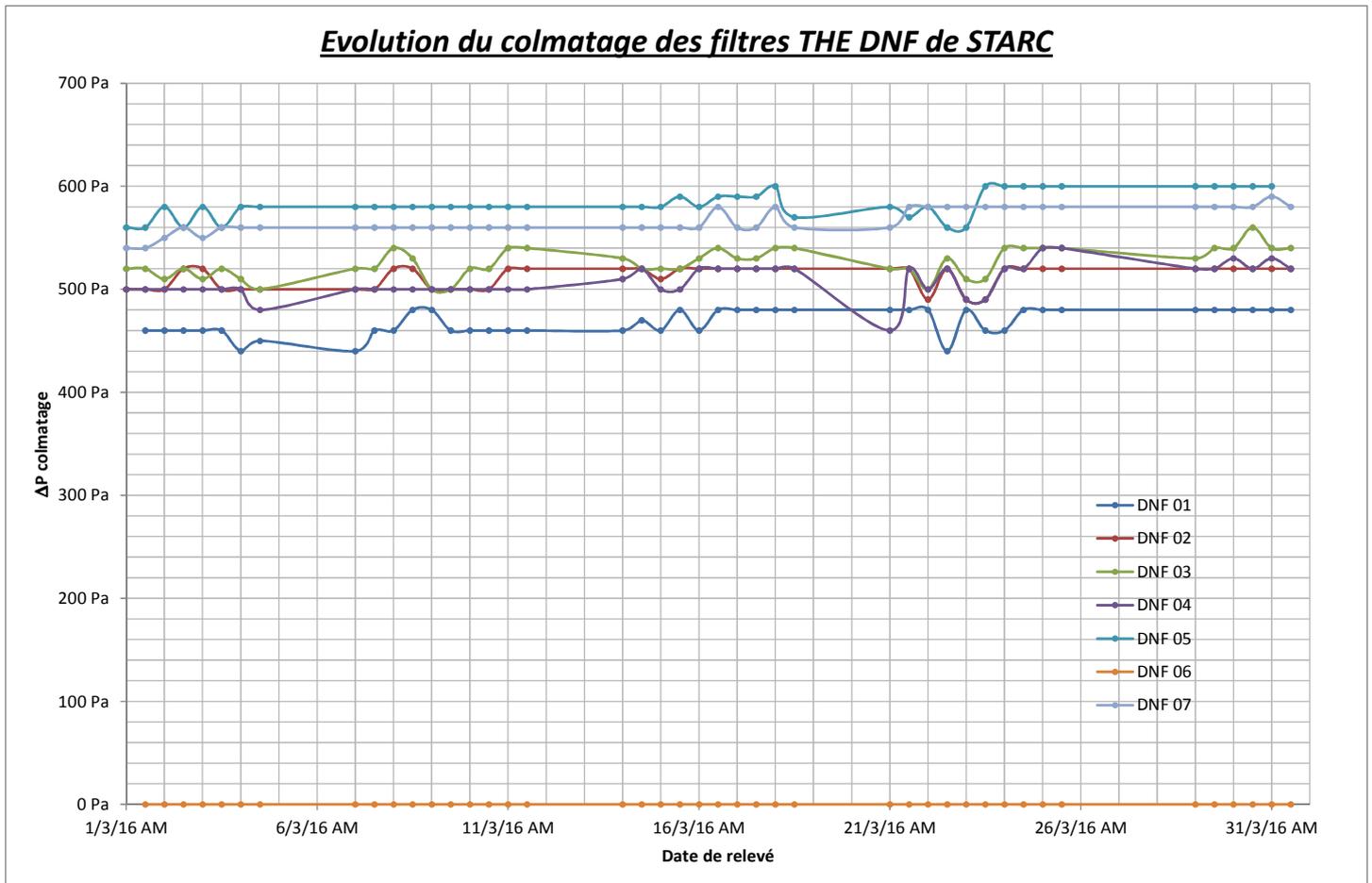
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 du Dernier Niveau de Filtration (DNF) dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées (pour les 2 filtres en série) le 31/03/2016 allaient de 480 à 600 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 25 février 2016. Le suivi de colmatage des filtres THE se fait par filtre pour chaque ligne (2 filtres THE par ligne, et 7 lignes de filtration).

Le Dernier Niveau de Filtration (DNF) 06 a été refermé le 25 février 2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le vendredi 15 juillet 2016 (jeudi 14 juillet 2016 férié non travaillé),
- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Etude en cours, pour modifier le type de prélèvement des aérosols dans l'environnement (BALT) pour être en conformité normative et réduire les seuils de décision des analyses associées (auto-surveillance). L'investissement de cette station de prélèvement se fera en 2017

DREAL / ASN :

Courrier de réponse le 2 mars 2016, suite à Inspection inopinée de la DREAL, le 28 janvier 2016.

Courrier de réponse à l'inspection ASN le 25 février 2016 sur la radioprotection des travailleurs et détention des sources radioactives, en cours d'élaboration.

Rédaction & envoi du rapport annuel d'exploitation & environnemental, de 2015 (DREAL & Préfecture).

Inspection des matières nucléaires en cours de transport, en transit sur l'ICPE, le 9 mars 2016. « aucune écart à la réglementation n'a été relevé » (courrier DSN référencé : SDSIE/DSN/DF/16/000424).

Evènements divers :

Du 15 au 17 mars 2016, anthopo-radiométrie de 22 salariés exposés aux rayonnements ionisants.

Arrivée du futur « chef d'installation délégué », nomination en avril 2016.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P 2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	P 2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P 8
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P 13
2.4 - DIVERS	P 14
3- SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION DU PUBLIC	P 15



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NT vous présente :

- Les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation,
- Les résultats de surveillance de l'impact des rejets dans l'environnement,
- Le suivi de surveillance des filtres Très Haute Efficacité (THE) de ventilation,
- Les événements et informations notables,
- Les résultats de surveillance de la dose en limite du périmètre de l'ICPE.

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					Total mensuel
	S14	S15	S16	S17	
Alpha total	$\leq 1,1 \cdot 10^{-5}$	$\leq 9,2 \cdot 10^{-6}$	$\leq 9,2 \cdot 10^{-6}$	$\leq 1,1 \cdot 10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 2,4 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,8 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,5 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,1 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3	$\leq 0,36$	$\leq 0,37$	$\leq 0,33$	$\leq 0,44$	
Activité C14	$\leq 0,30$	$\leq 0,33$	$\leq 0,52$	$\leq 0,29$	$\leq 0,36$
Activité I129	$\leq 4,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,5 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,4 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,5 \cdot 10^{-5}$	$\leq 4,4 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

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

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

Commentaires :

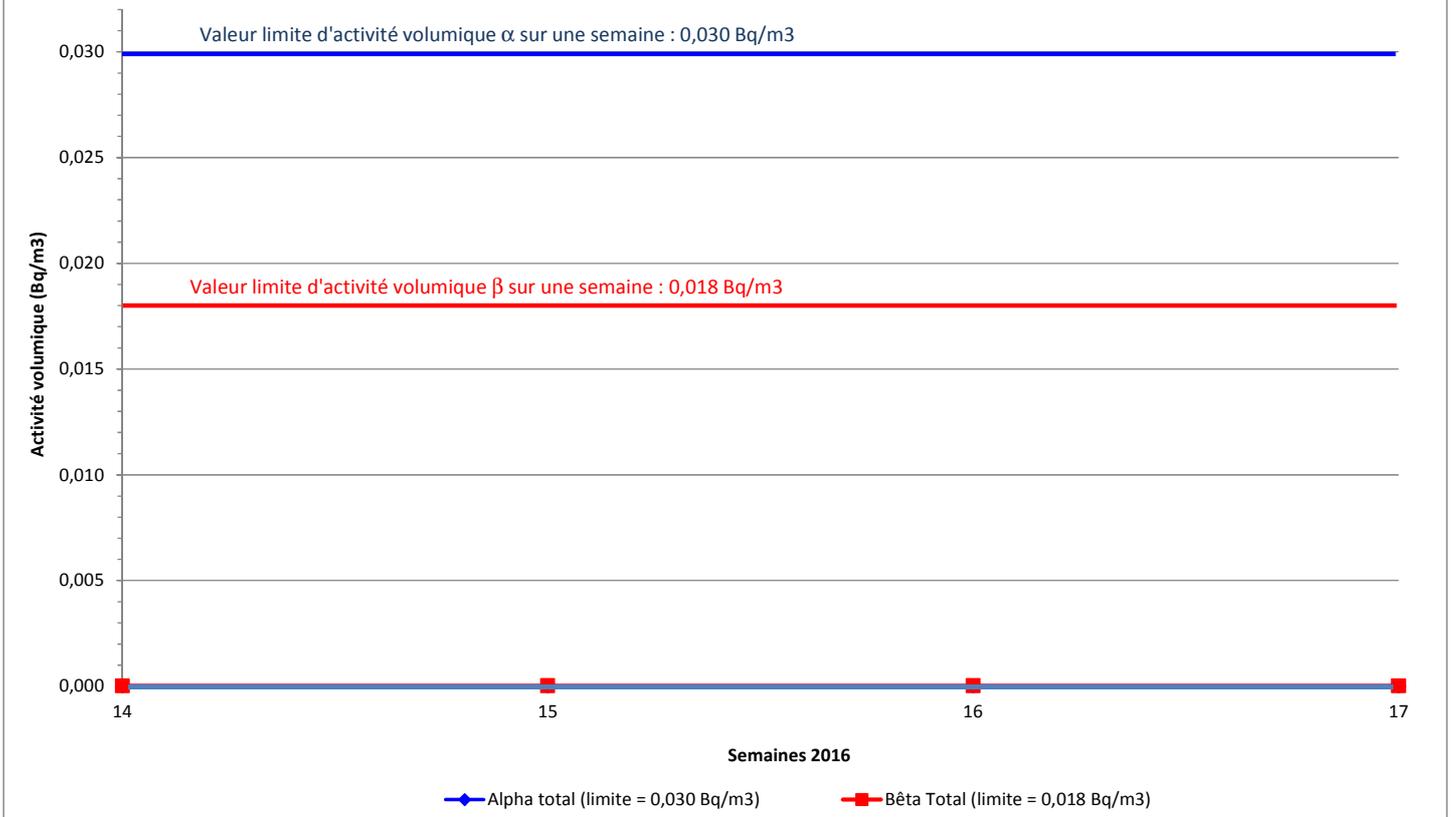
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ^{14}C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NT réalise les analyses ^{14}C de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté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

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

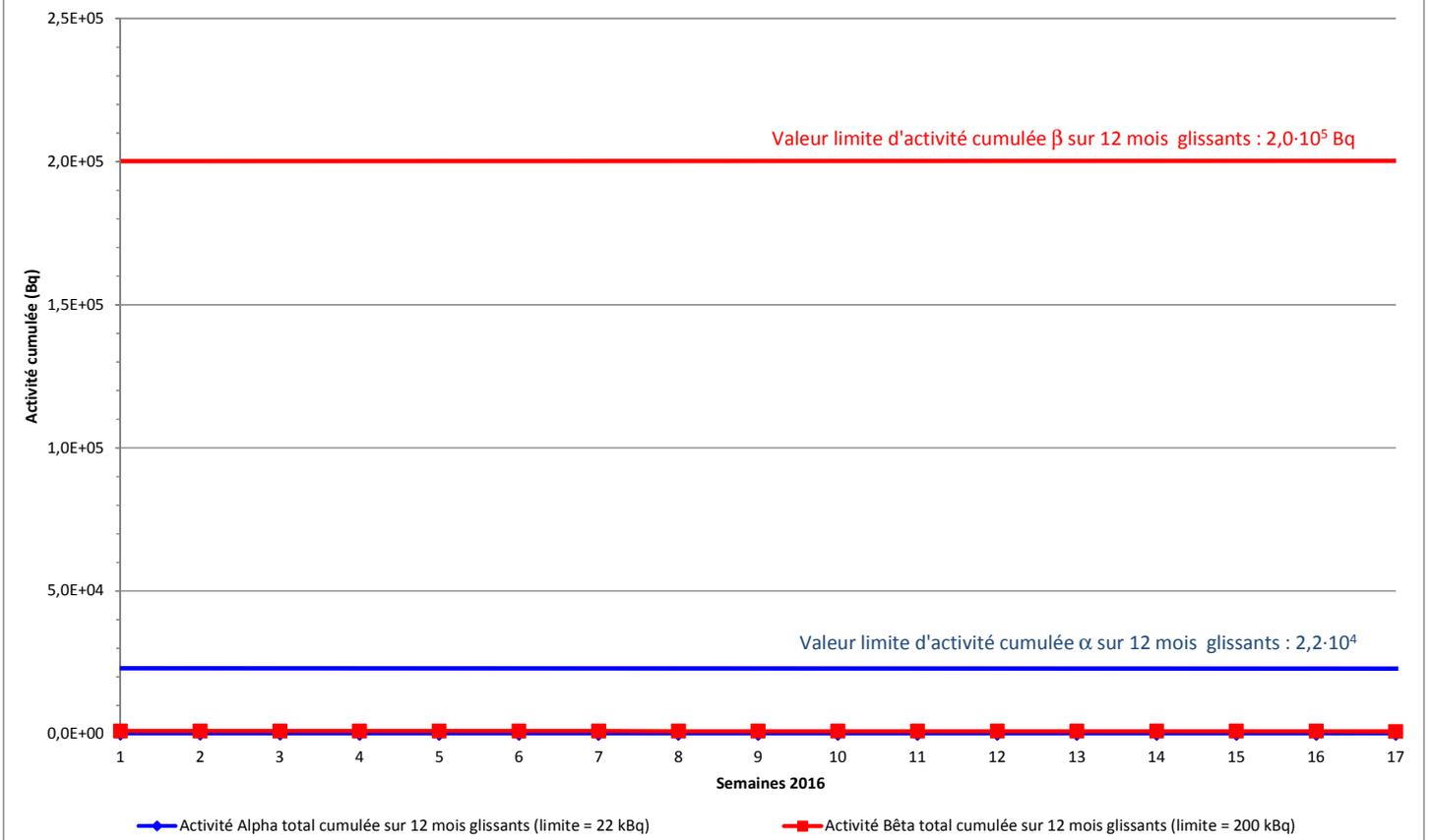
L'analyse de l' ^{129}I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif).et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

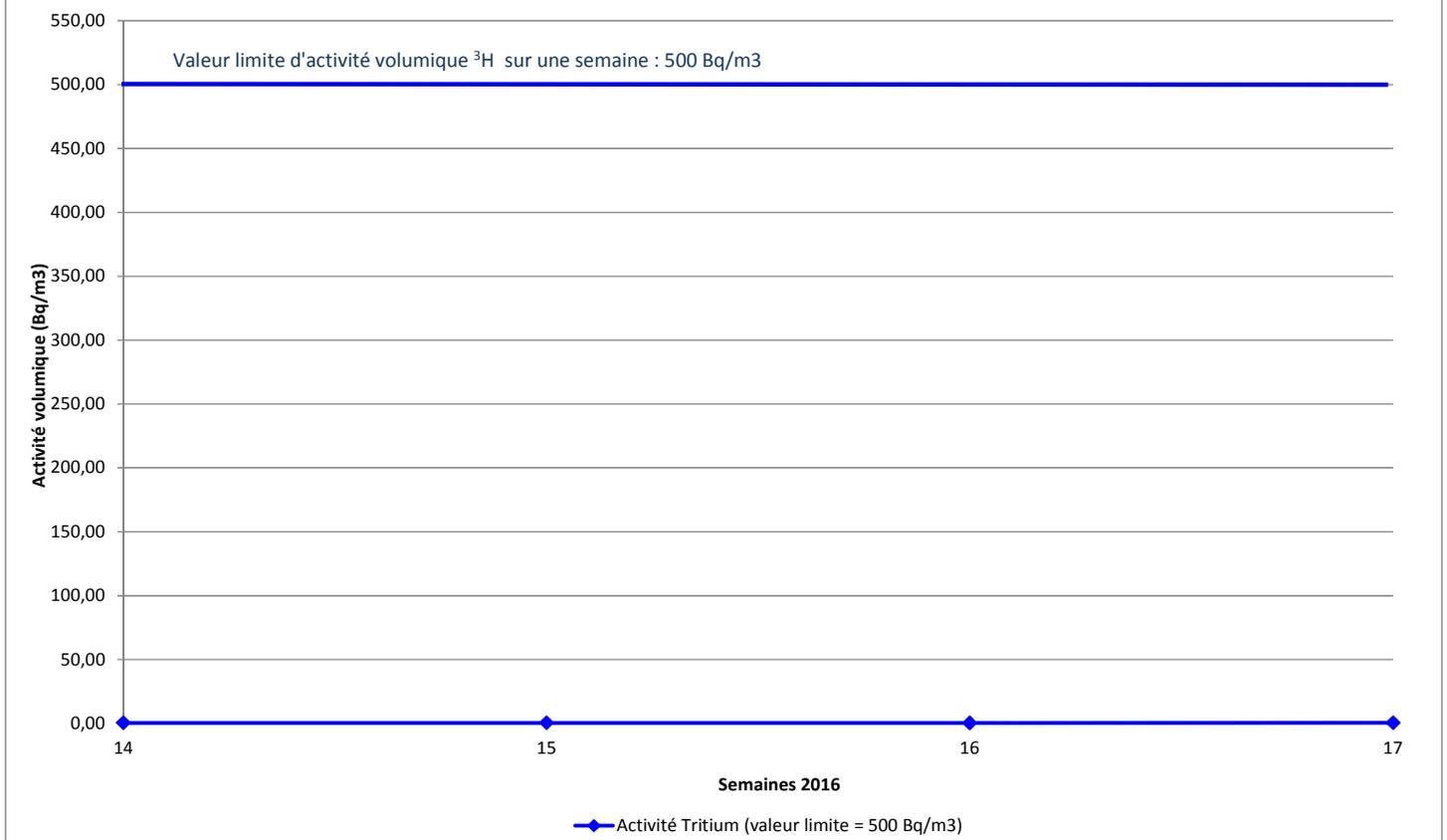
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



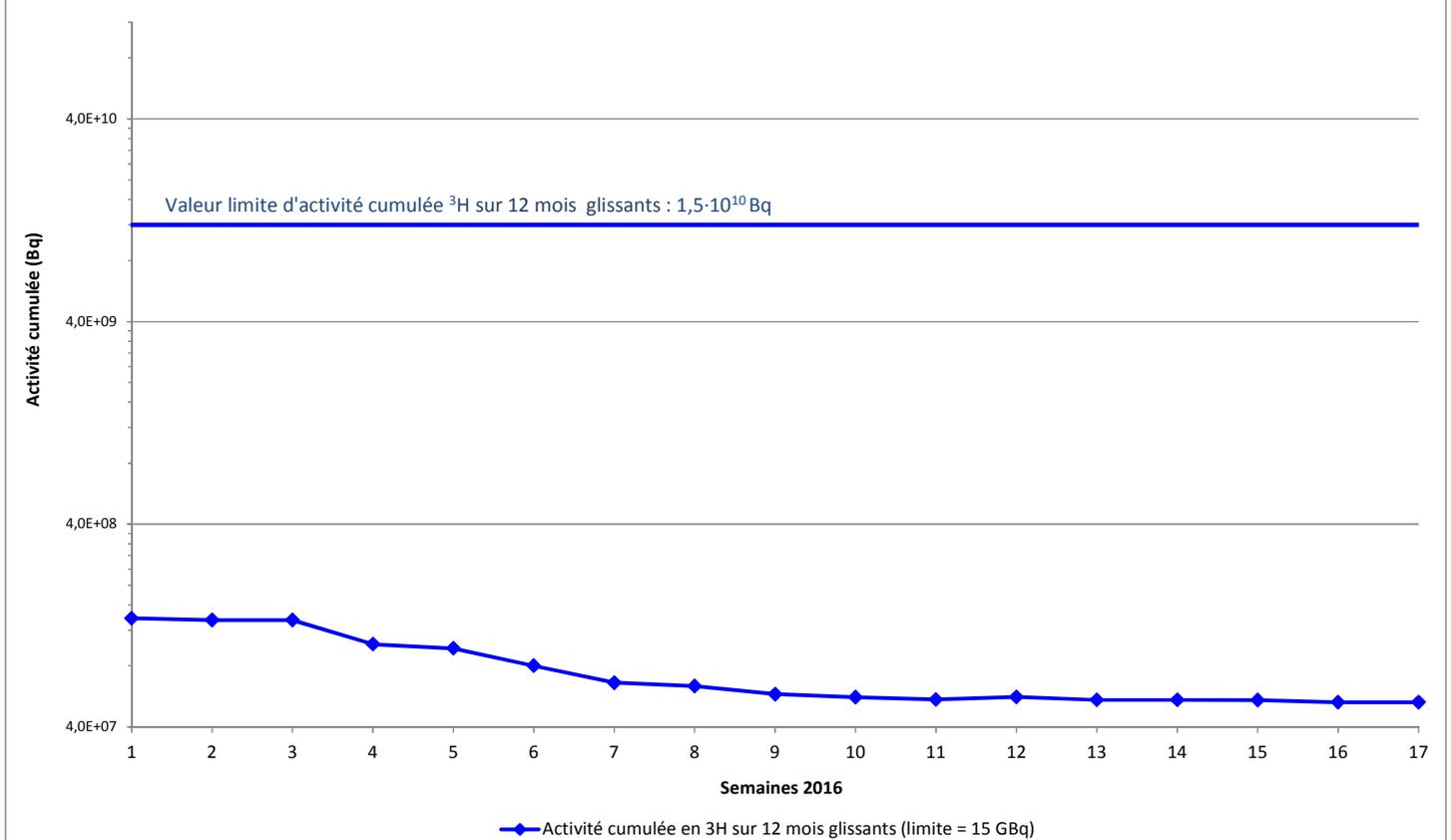
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



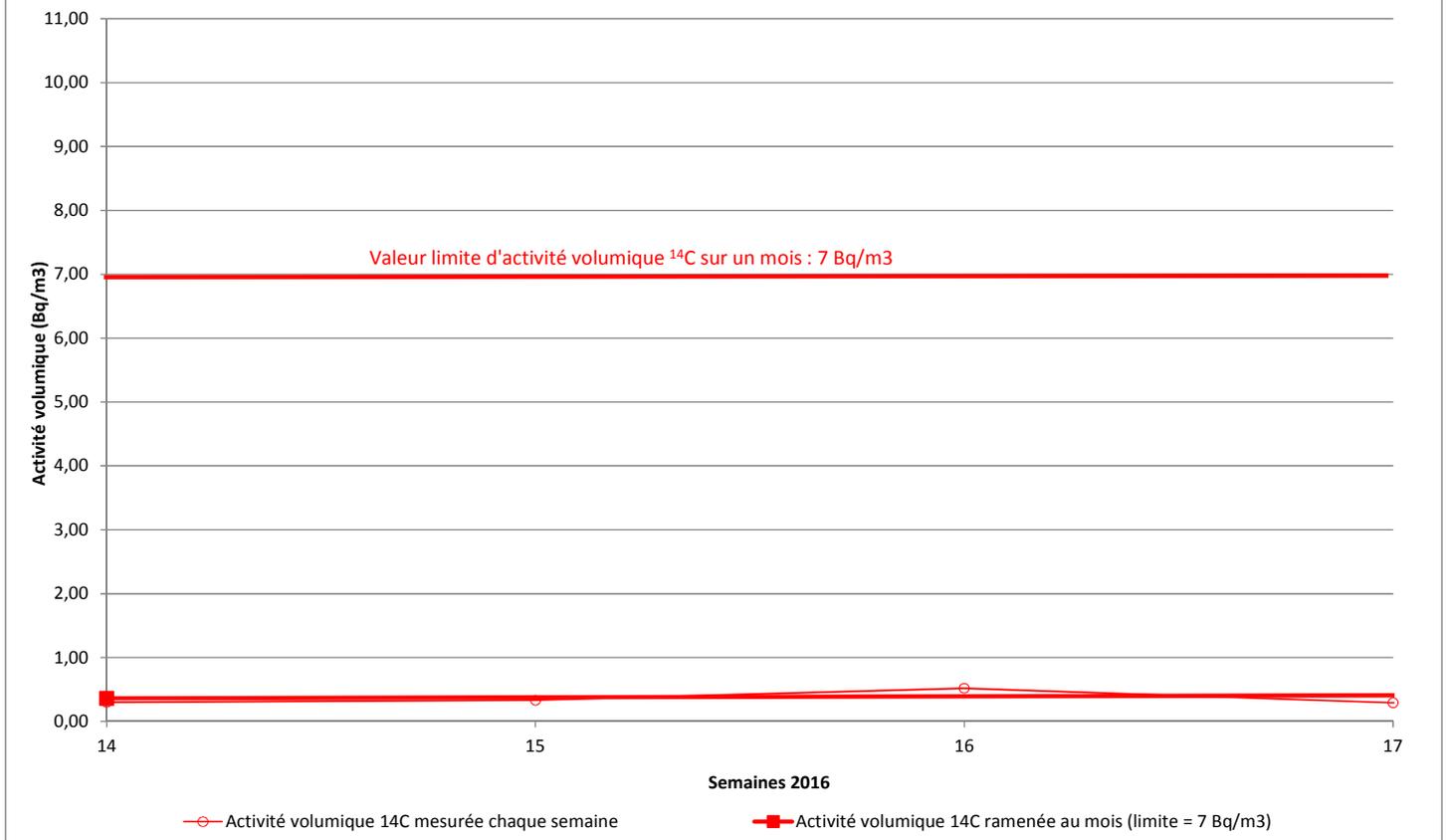
Activité ³H rejet cheminée 2016



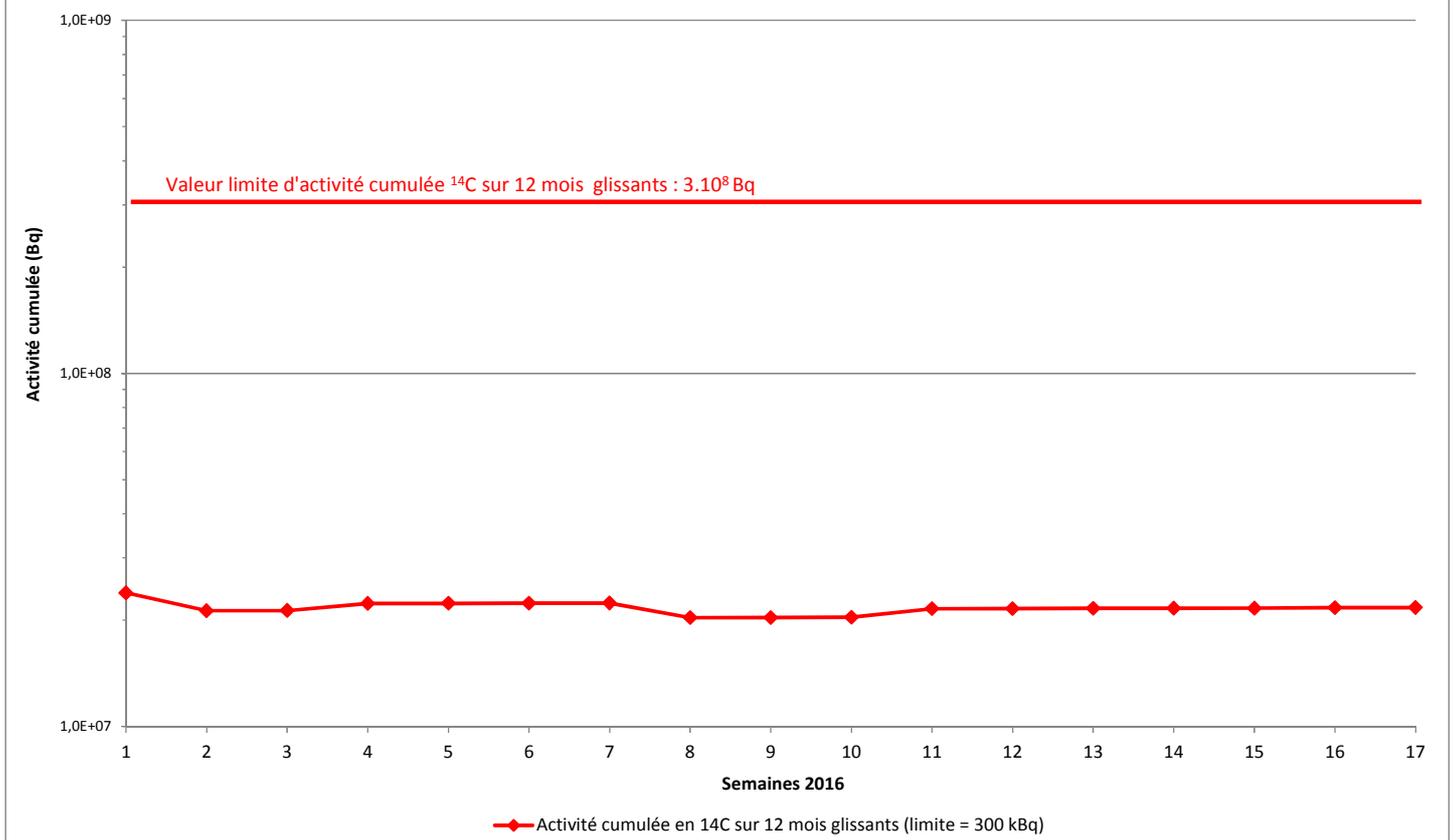
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



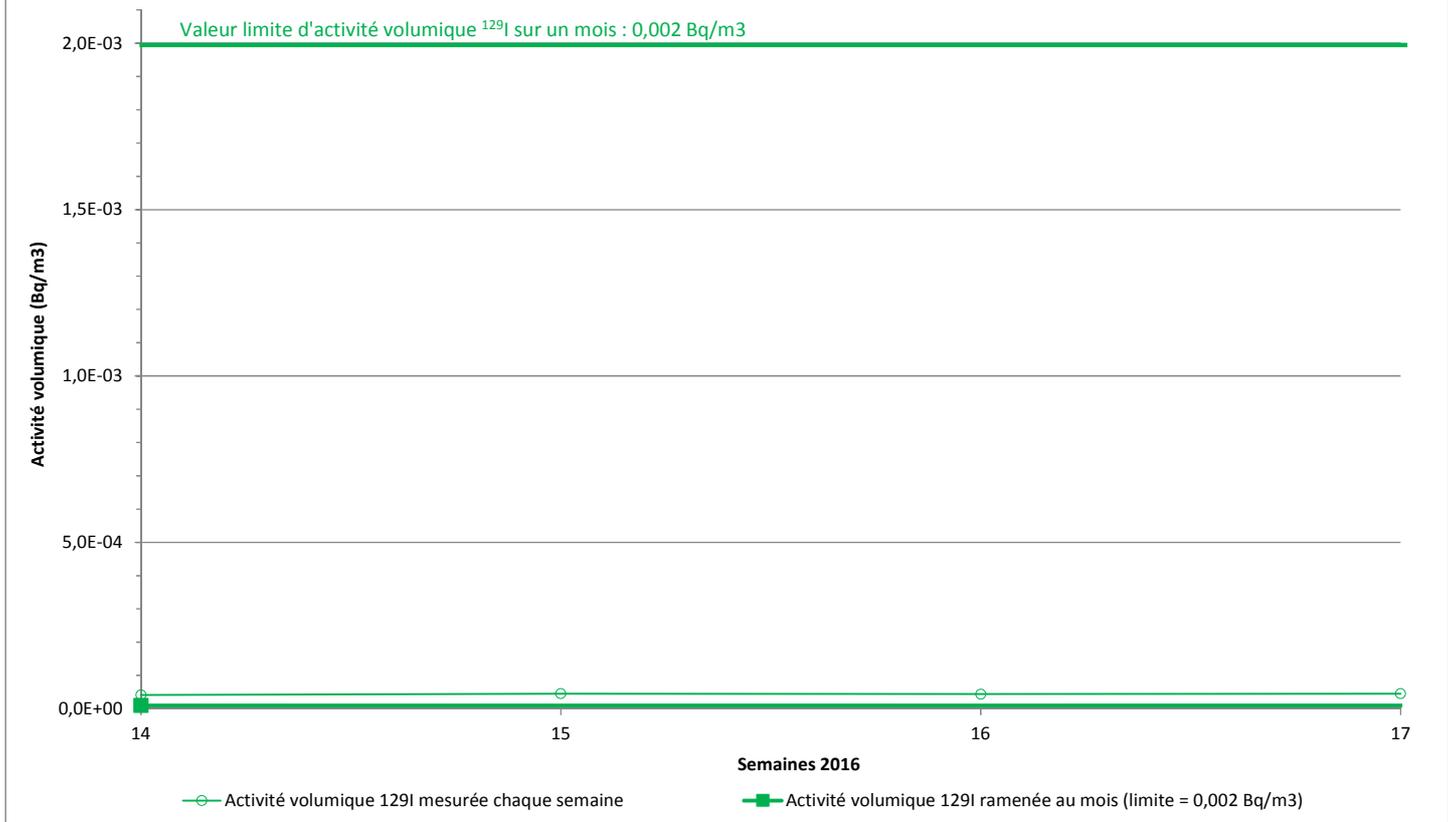
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



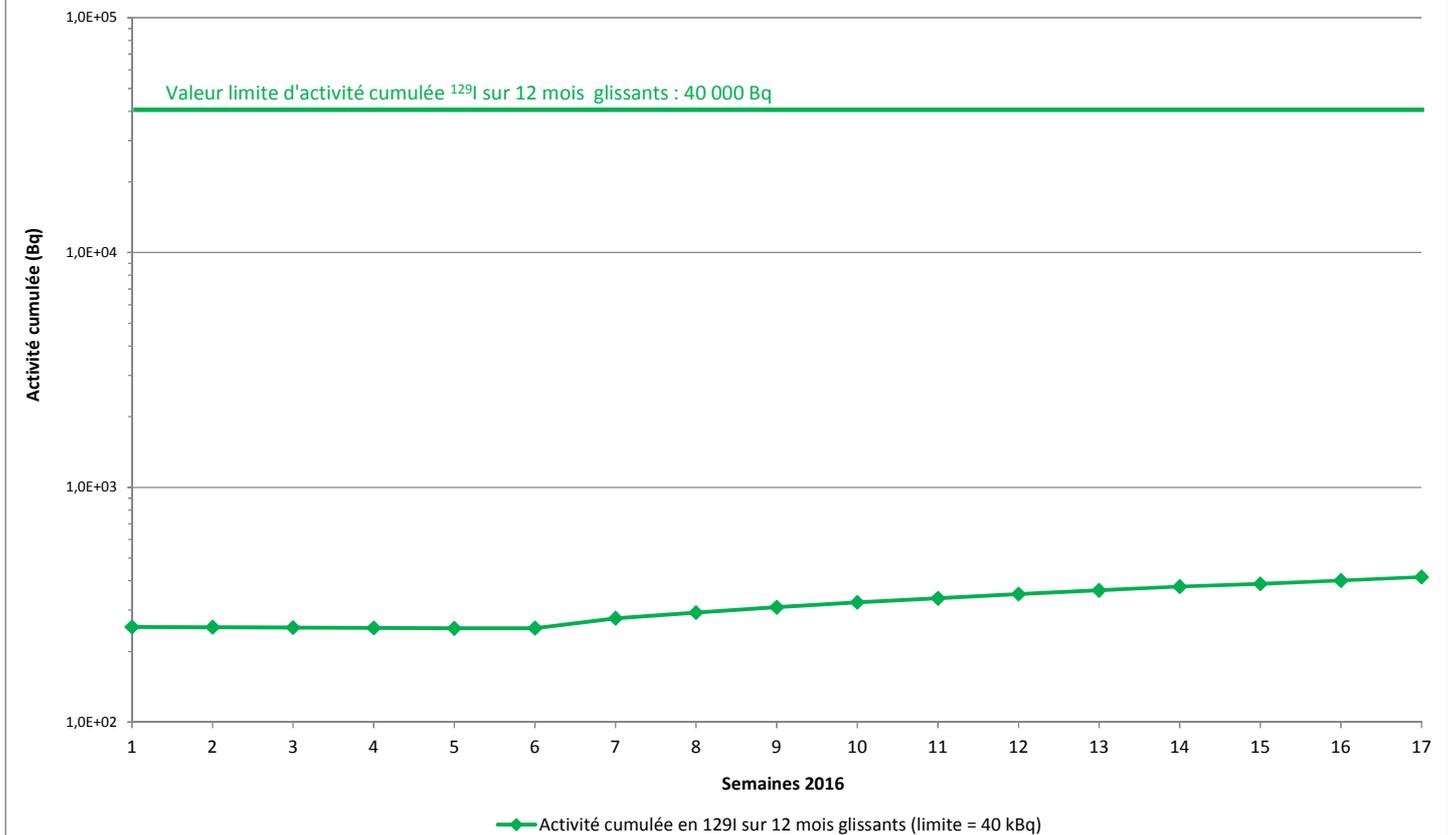
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2016



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2016



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S14	S15	S16	S17	Total mensuel
Alpha total	$\leq 2,3.10^{-4}$	$\leq 7,9.10^{-5}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 4,1.10^{-4}$	$\leq 3,7.10^{-4}$	$\leq 4,1.10^{-4}$	$\leq 3,6.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,67$	$\leq 0,33$	$\leq 0,33$	$\leq 0,42$	
Activité C14	0,29	$\leq 0,32$	$\leq 0,24$	$\leq 0,28$	$\leq 0,29$
Activité I129	$\leq 7,0.10^{-4}$	$\leq 6,6.10^{-4}$	$\leq 6,8.10^{-4}$	$\leq 8,5.10^{-4}$	$\leq 7,3.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

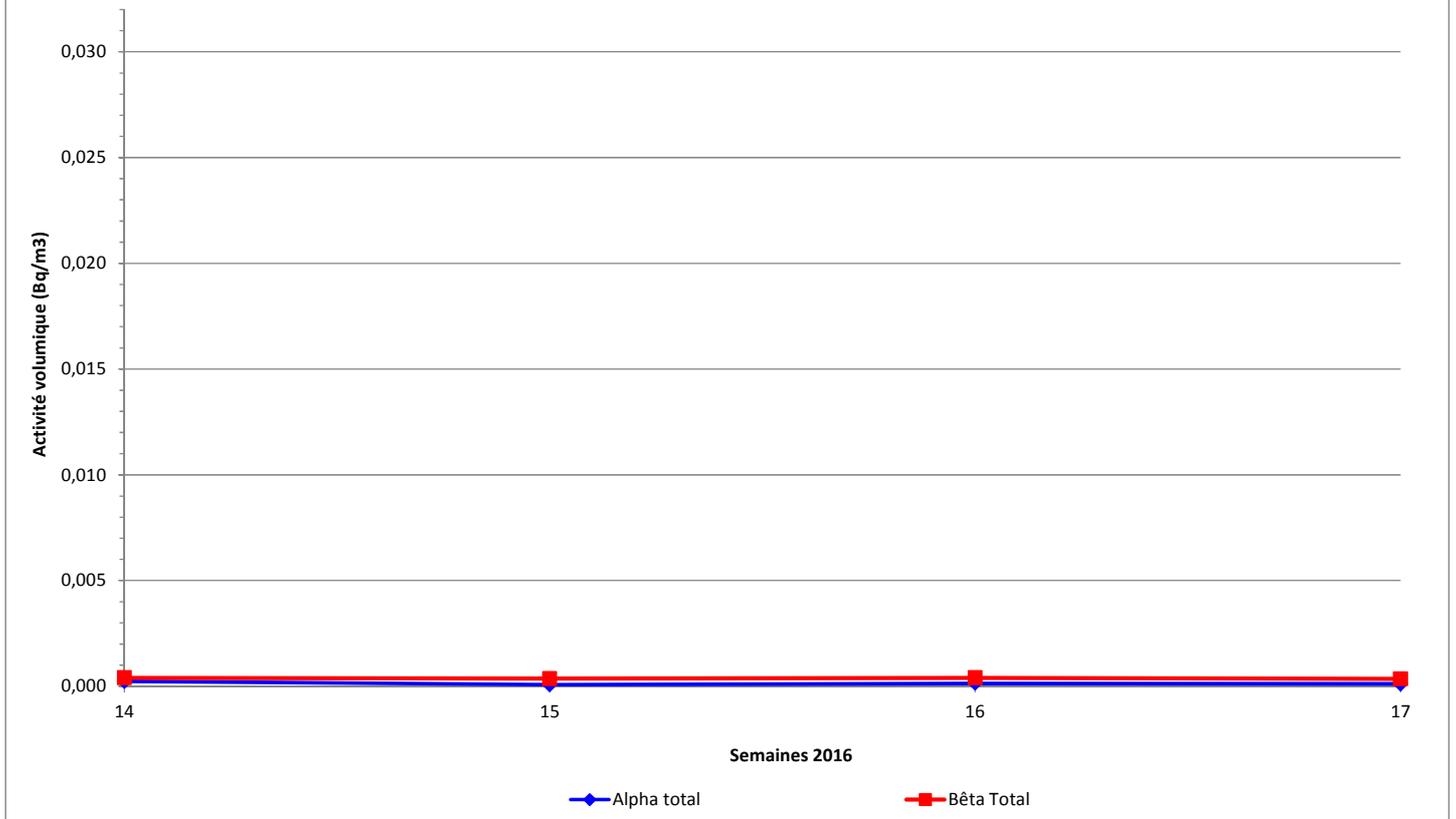
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

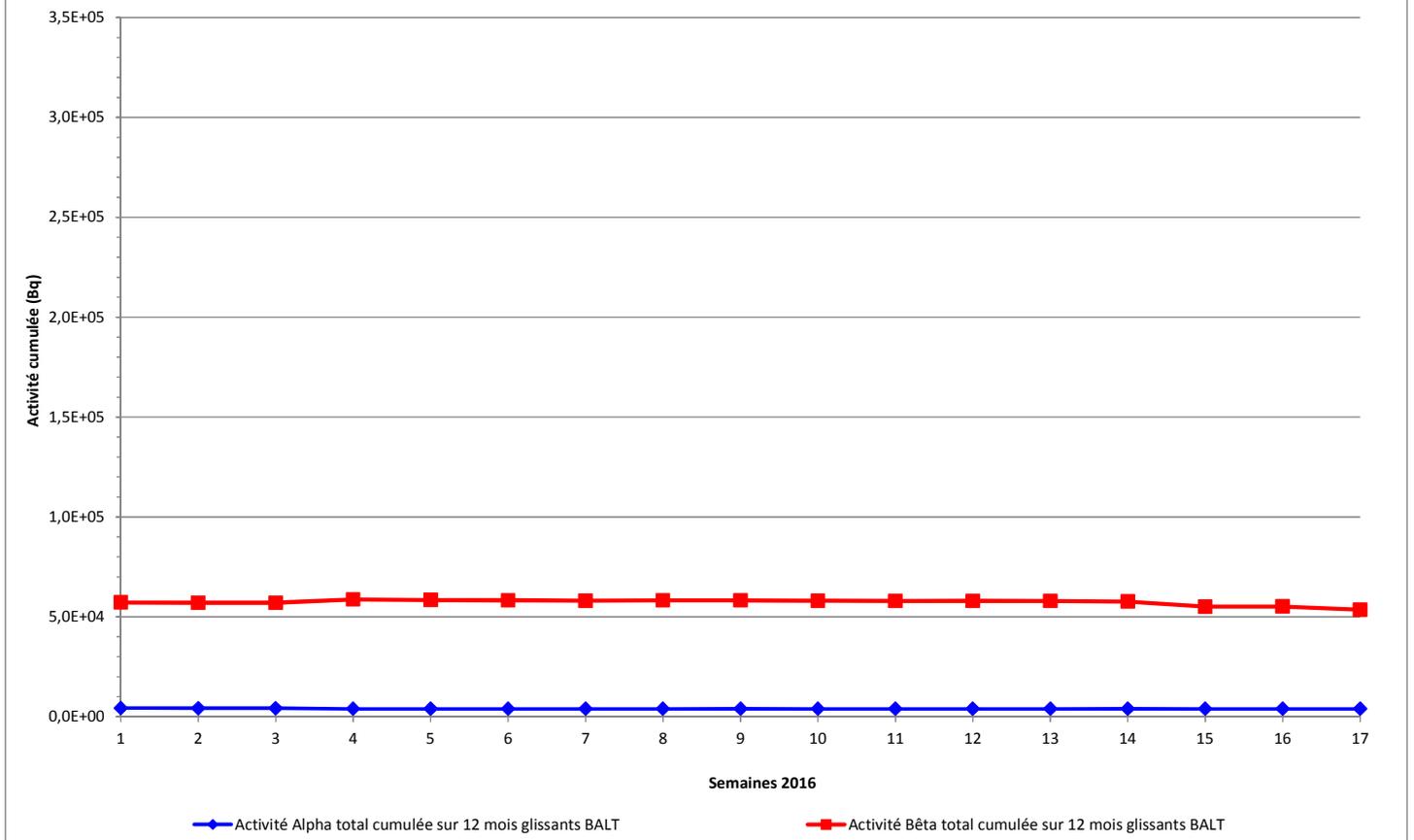
Commentaires :

Les mesures du ^{14}C et de ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).

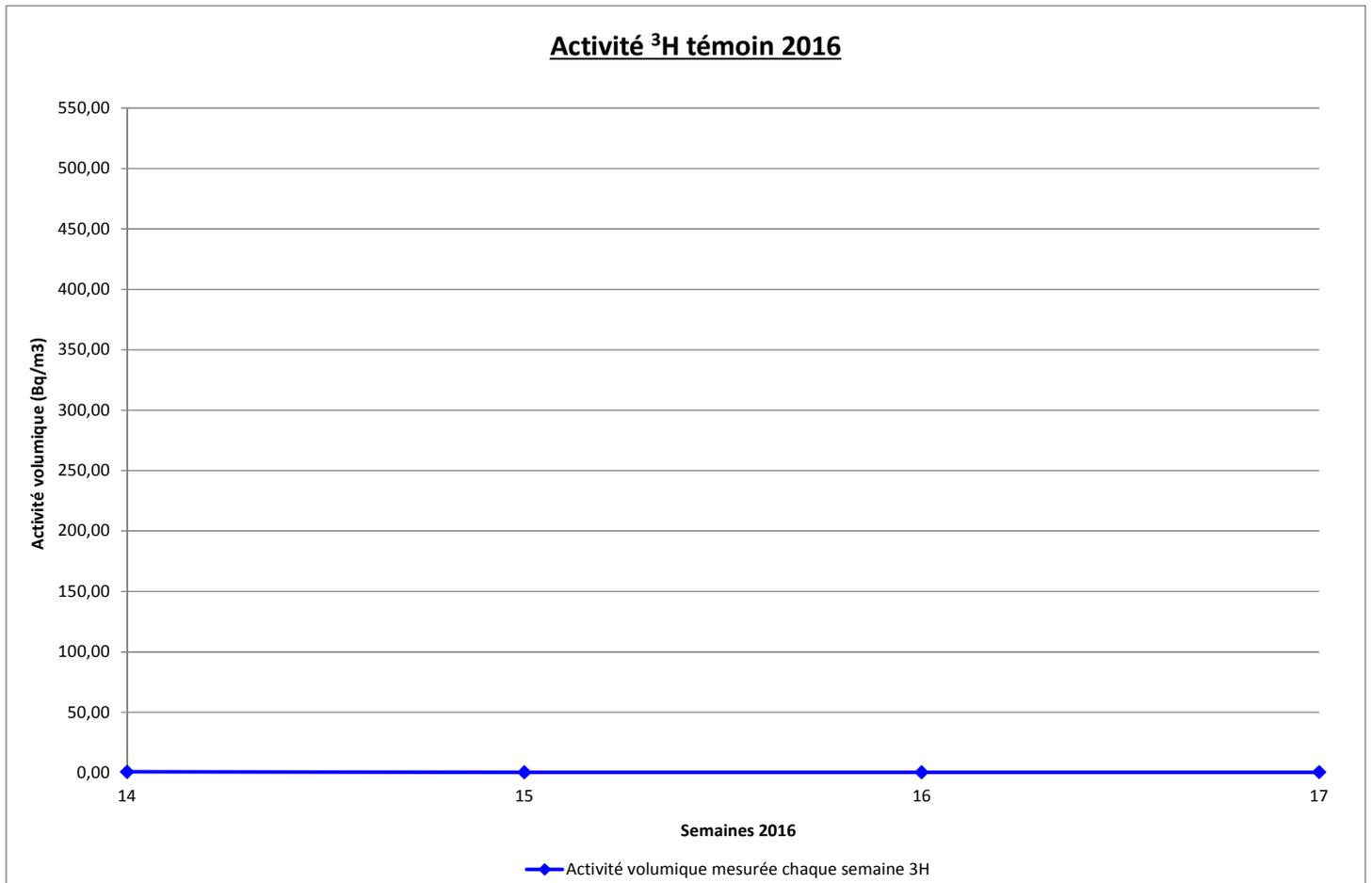
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



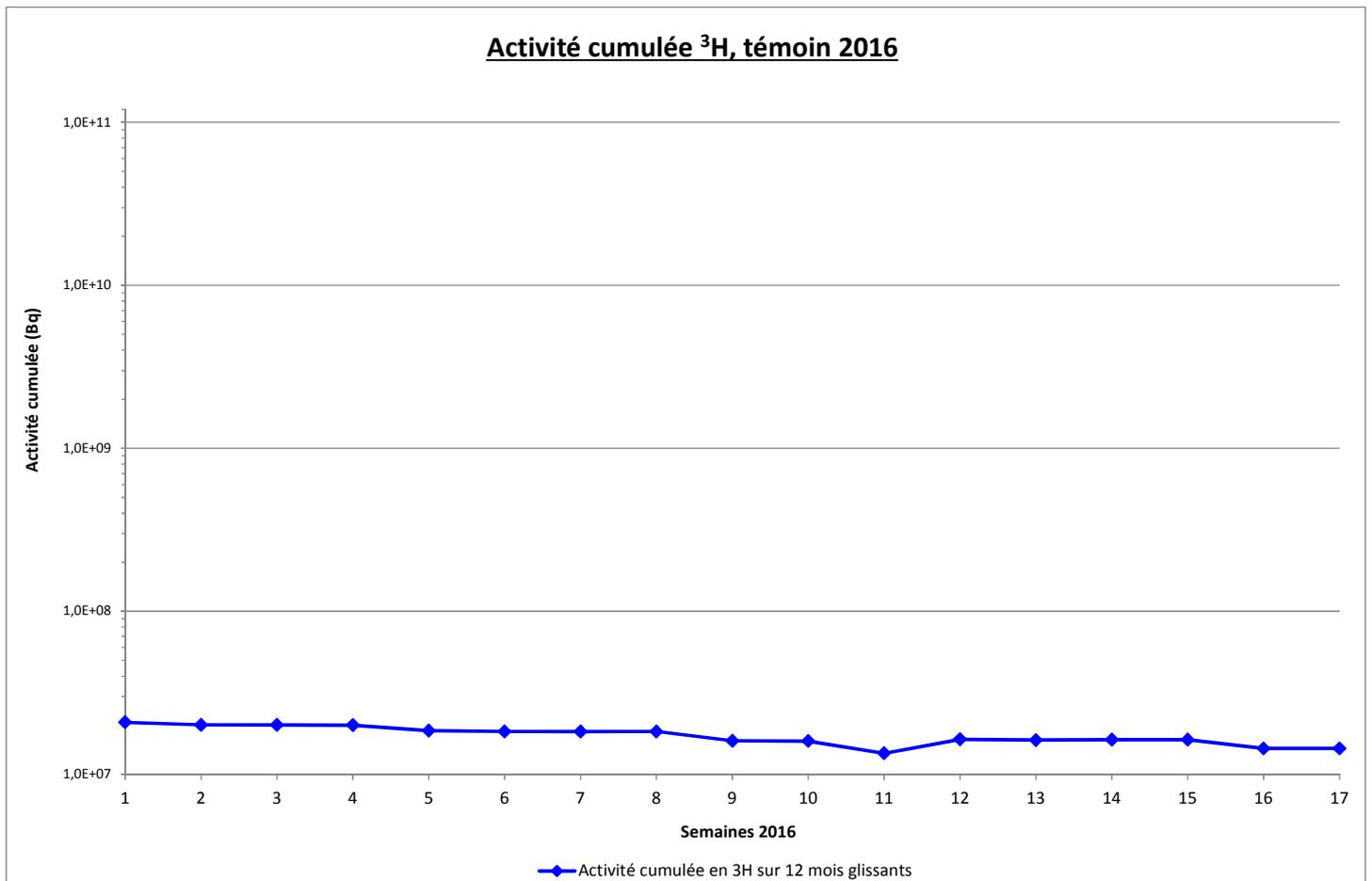
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



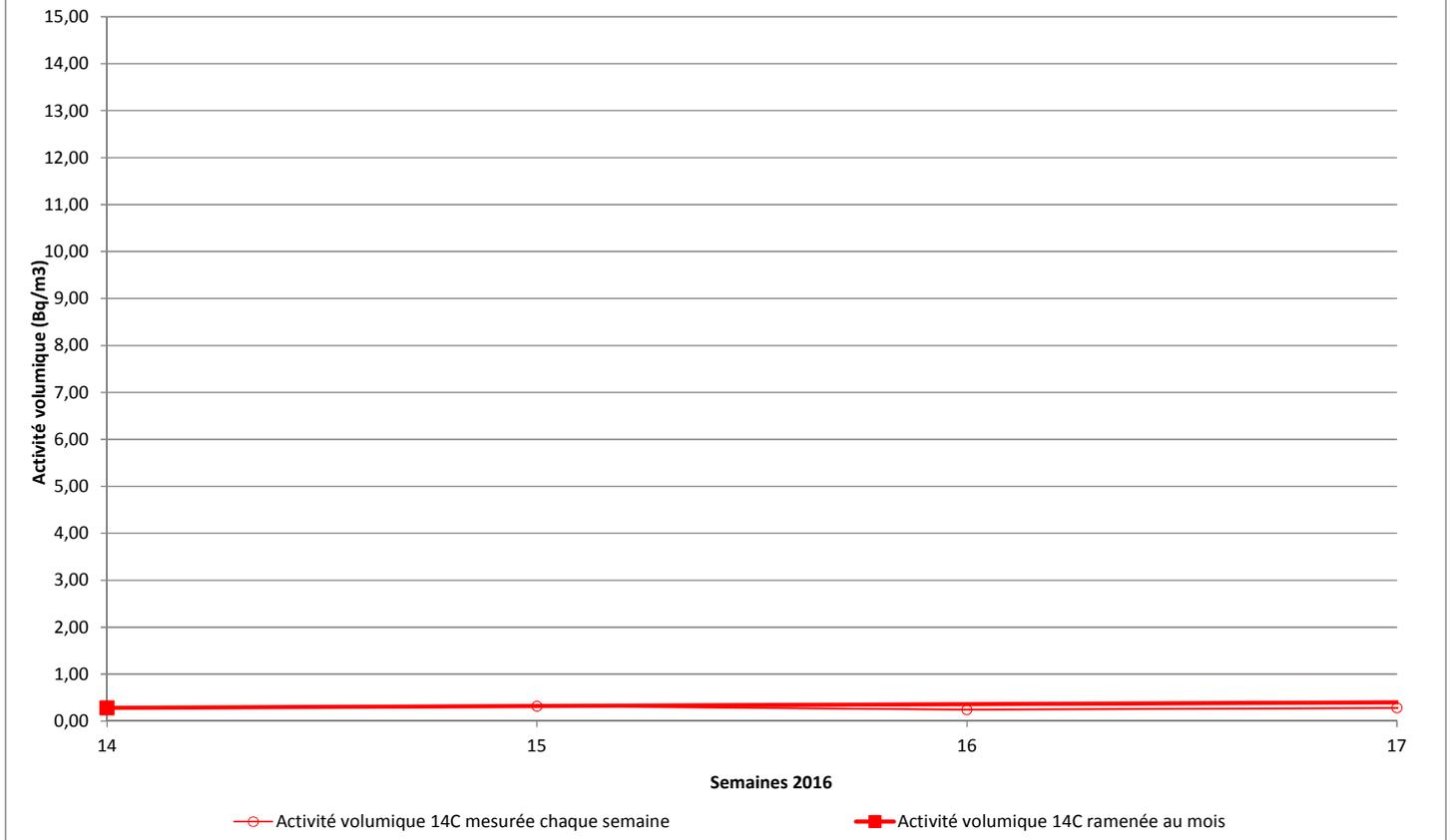
Activité ³H témoin 2016



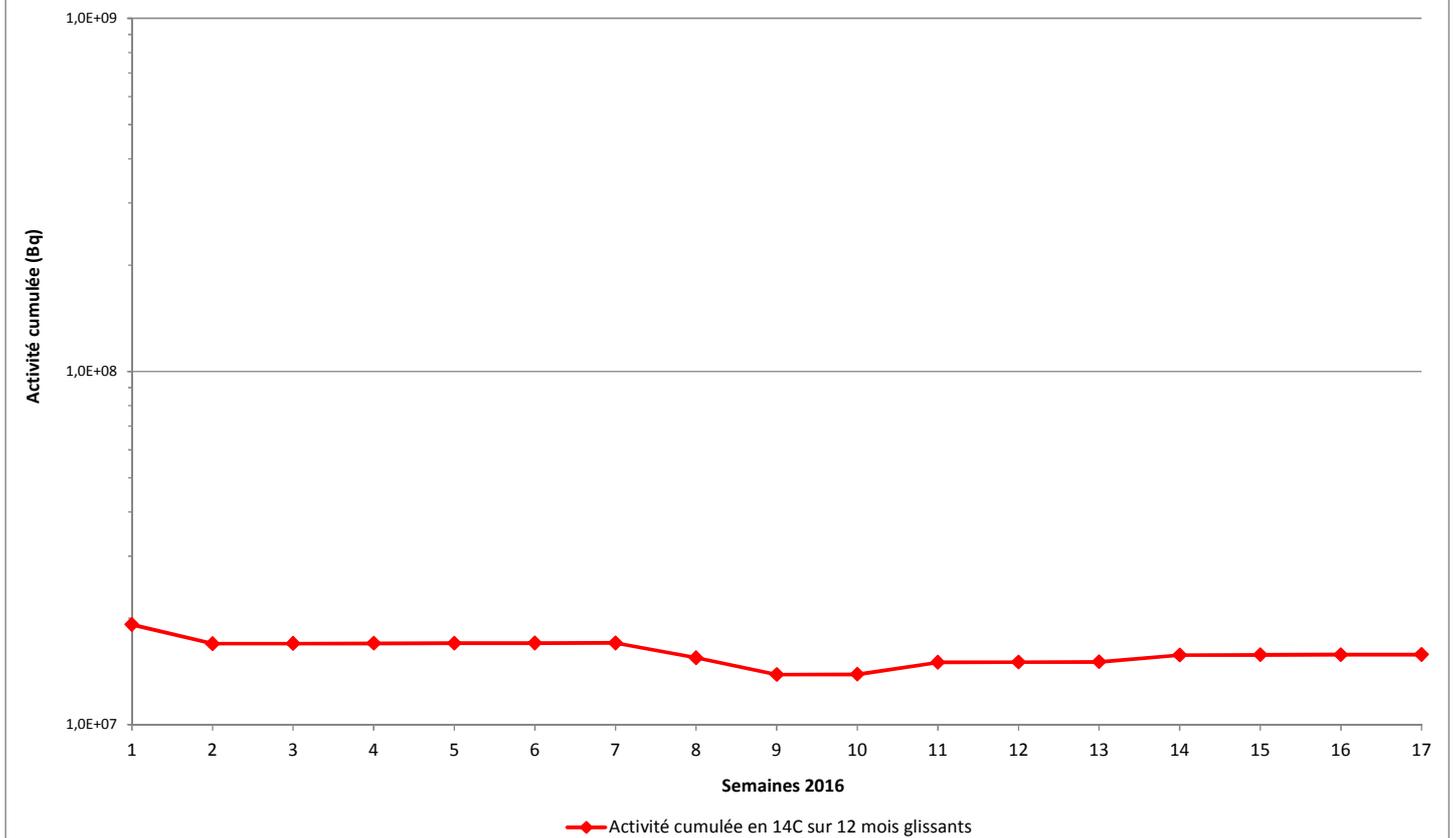
Activité cumulée ³H, témoin 2016



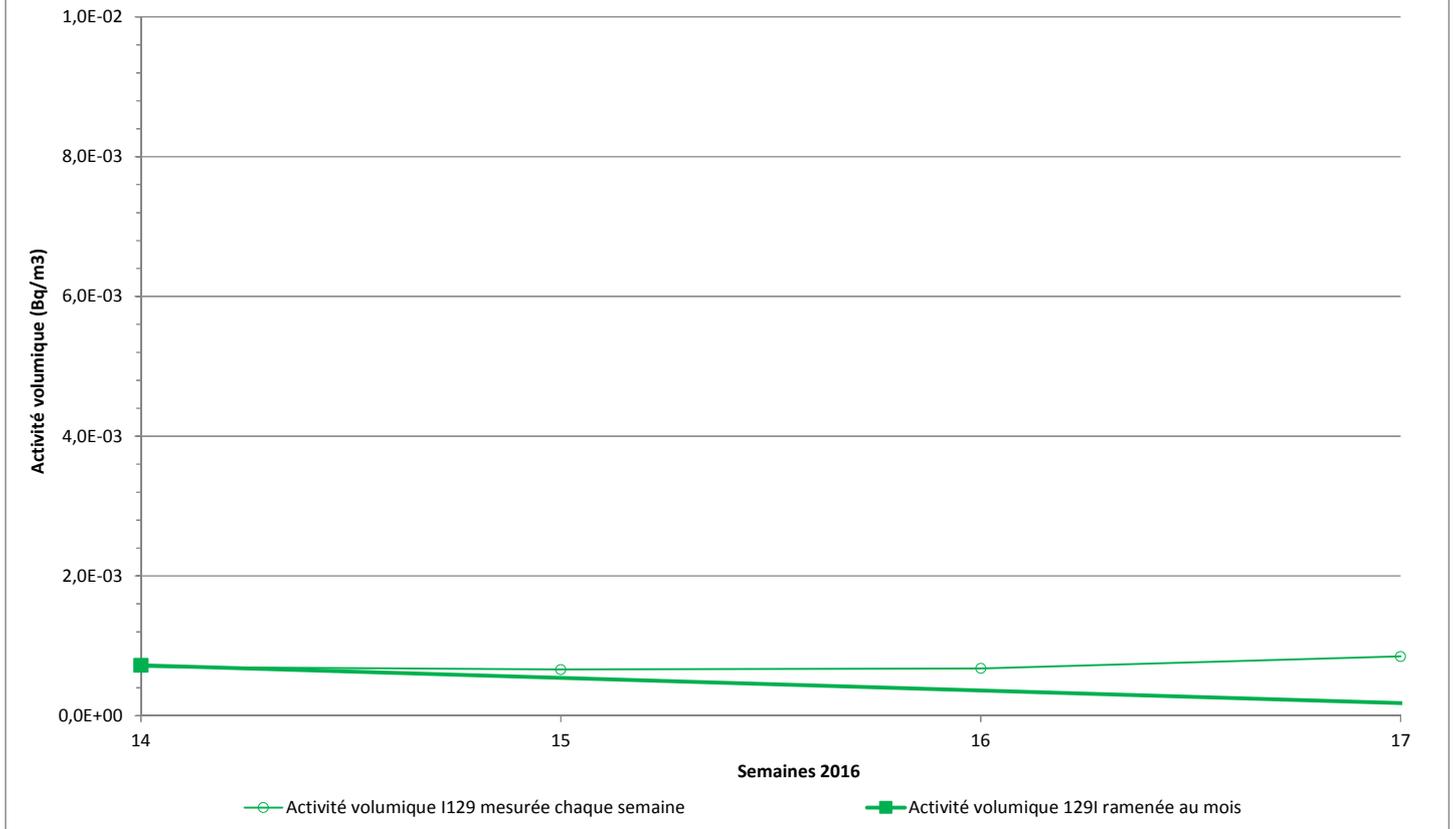
Activité ¹⁴C témoin 2016



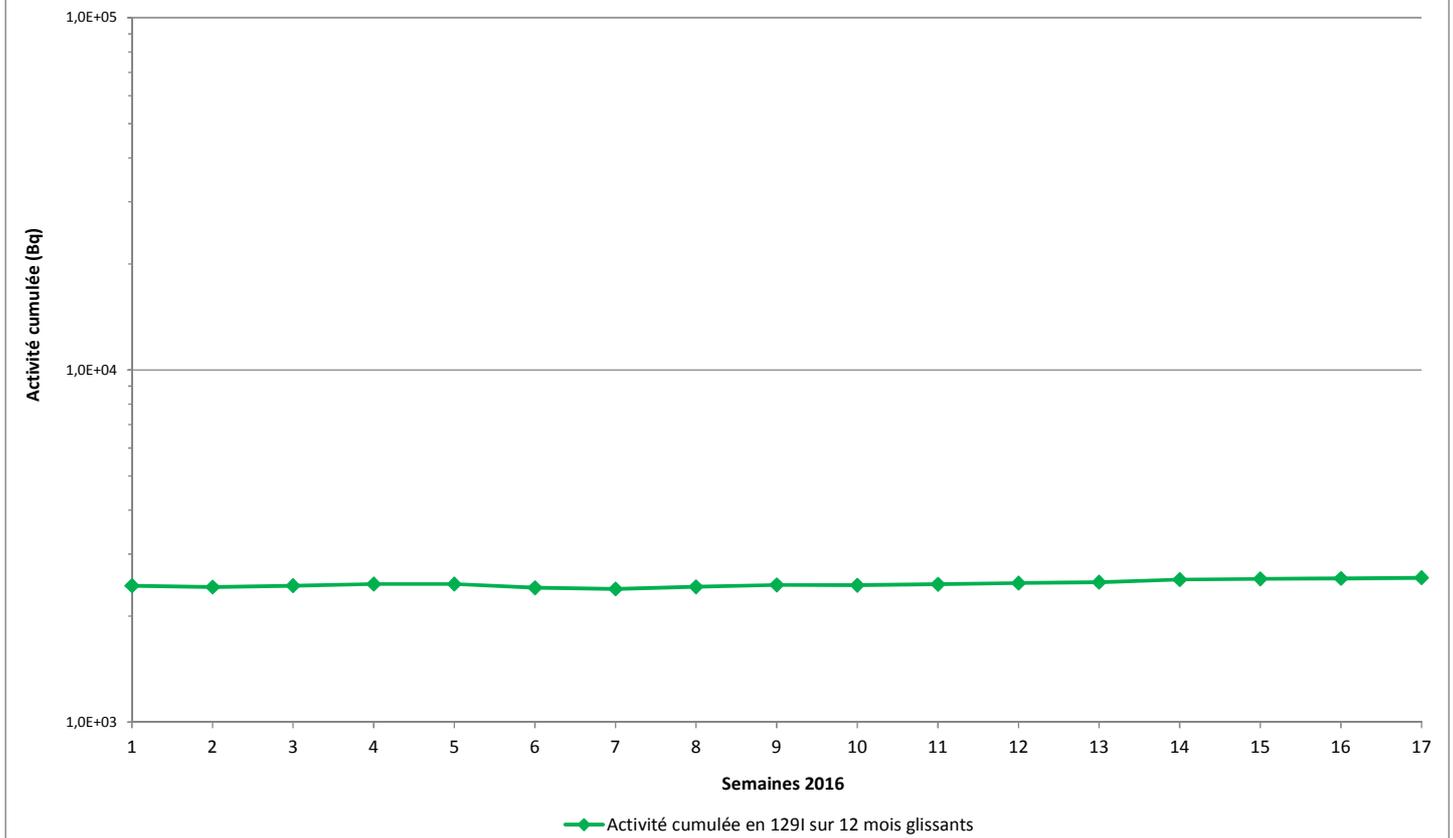
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



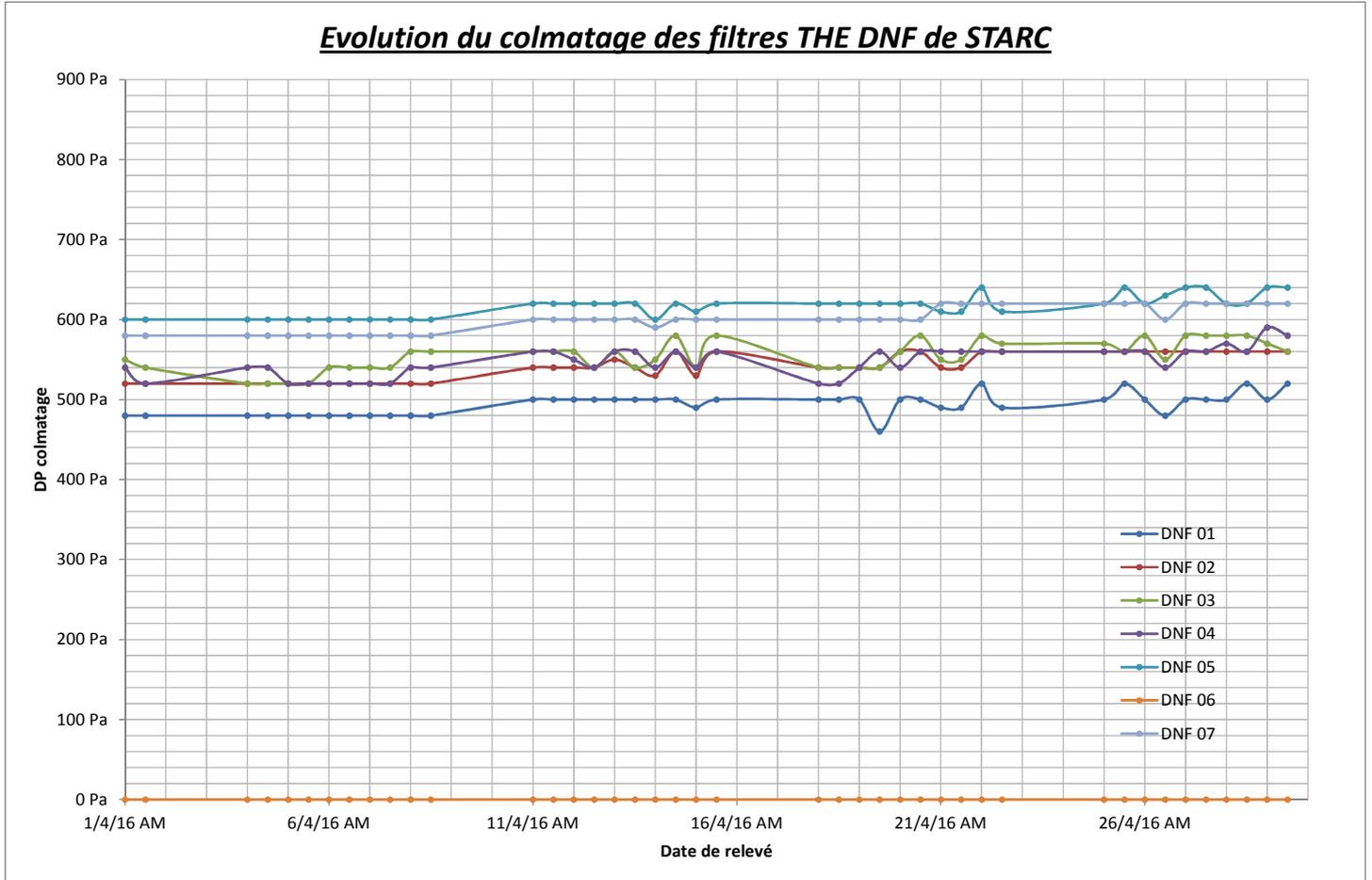
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 du Dernier Niveau de Filtration (DNF) dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées (pour les 2 filtres en série) le 29/04/2016 allaient de 520 à 640 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 25 février 2016. Le suivi de colmatage des filtres THE se fait par filtre pour chaque ligne (2 filtres THE par ligne, et 7 lignes de filtration).

Le Dernier Niveau de Filtration (DNF) 06 a été refermé le 25 février 2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le vendredi 15 juillet 2016 (jeudi 14 juillet 2016 férié non travaillé),
- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Etude en cours, pour modifier le type de prélèvement des aérosols dans l'environnement (BALT) pour être en conformité normative et réduire les seuils de décision des analyses associées (auto-surveillance). L'investissement de cette station de prélèvement se fera en 2017

DREAL / ASN :

Courrier de réponse le 12 avril 2016, suite à Inspection ASN & Inspection du travail, le 25 février 2016.
Préparation courrier de réponse à la préfecture suite à inspection DREAL du 28 janvier 2016.
Courrier de « demande d'autorisation de détenir et utiliser des sources radioactives scellées sur l'ICPE DAHER NT d'Epothémont.

Evènements divers :

Nomination du nouveau « chef d'installation délégué », en avril 2016, envoi des courriers associés.

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

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

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)	
	PERIODE DE SUIVI 01/01/2016 – 31/03/2016	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,19	0,82
Droit Entreposage	0,21	0,84
Droit Traitement	0,19	0,84
Auvent Entreposage	0,14	0,57

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

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

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

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

www.mesure-radioactivite.fr/public/s-carte.html (données publiques des laboratoires RNME).

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)			
	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube 01/01/2016 – 31/03/2016	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube 01/01/2016 – 31/03/2016	ICPE Epothémont période de suivi (**) 01/01/2016 – 31/03/2016	ICPE Epothémont Cumul (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Portail	0,21	0,83	0	0
Droit Entreposage			0	0,01
Droit Traitement			0	0,01
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.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P 2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	P 2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P 8
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P 13
2.4 - DIVERS	P 14



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NT vous présente :

- Les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation,
- Les résultats de surveillance de l'impact des rejets dans l'environnement,
- Le suivi de surveillance des filtres Très Haute Efficacité (THE) de ventilation,
- Les événements et informations notables,

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					Total mensuel
	S18	S19	S20	S21	
Alpha total	$\leq 6,4 \cdot 10^{-6}$	$\leq 3,0 \cdot 10^{-5}$	$\leq 1,6 \cdot 10^{-5}$	$\leq 8,9 \cdot 10^{-6}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 2,1 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,1 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3,9 \cdot 10^{-4}$	$\leq 1,0 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,40$	$\leq 1,06$	$\leq 0,46$	$\leq 0,40$	
Activité C14	$\leq 0,32$	$\leq 0,53$	$\leq 0,31$	$\leq 1,84$	$\leq 0,75$
Activité I129	$\leq 3,7 \cdot 10^{-5}$	$\leq 7,9 \cdot 10^{-5}$	$\leq 5,0 \cdot 10^{-5}$	$\leq 6,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 5,7 \cdot 10^{-5}$

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

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

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

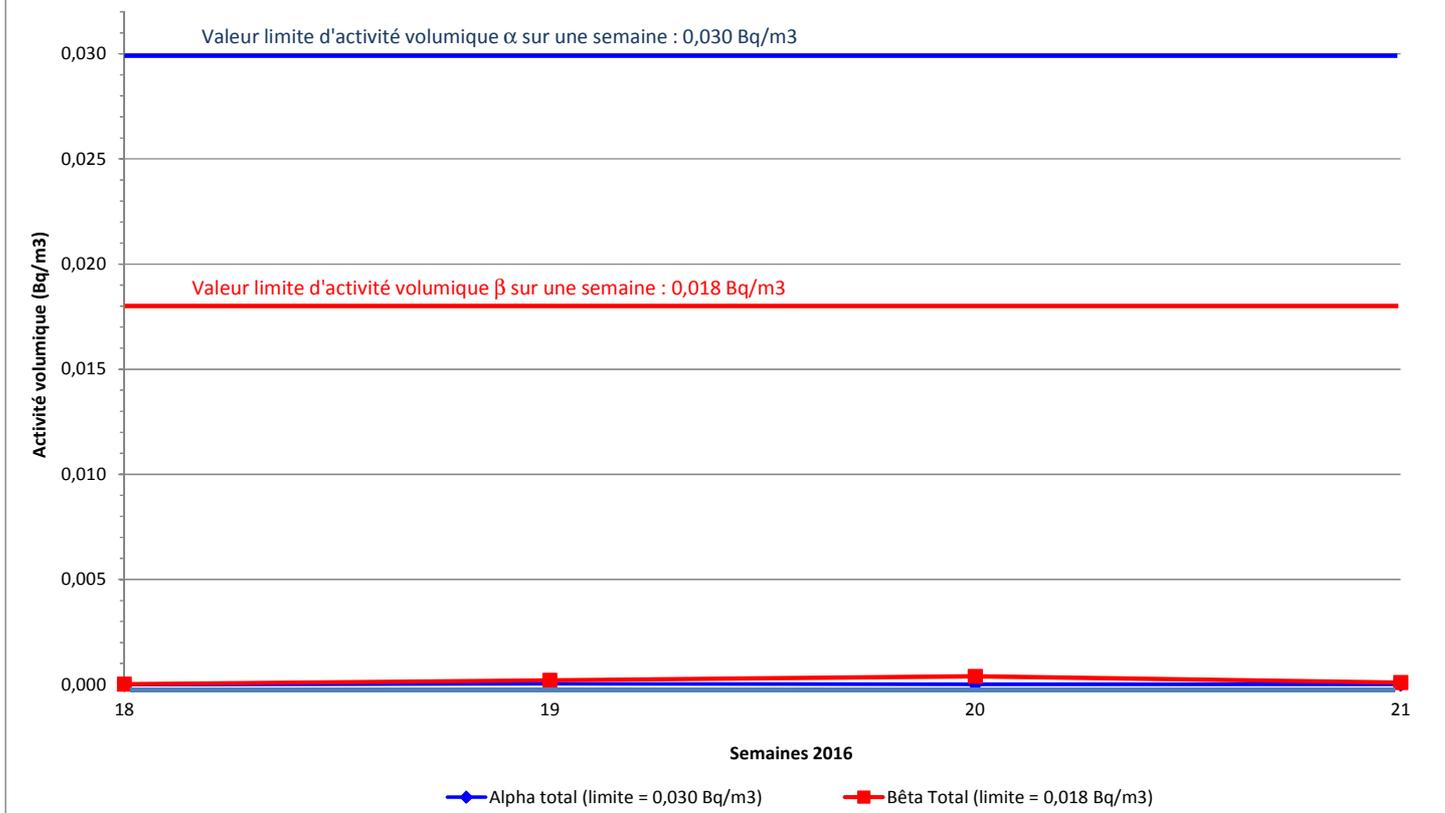
Commentaires :

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

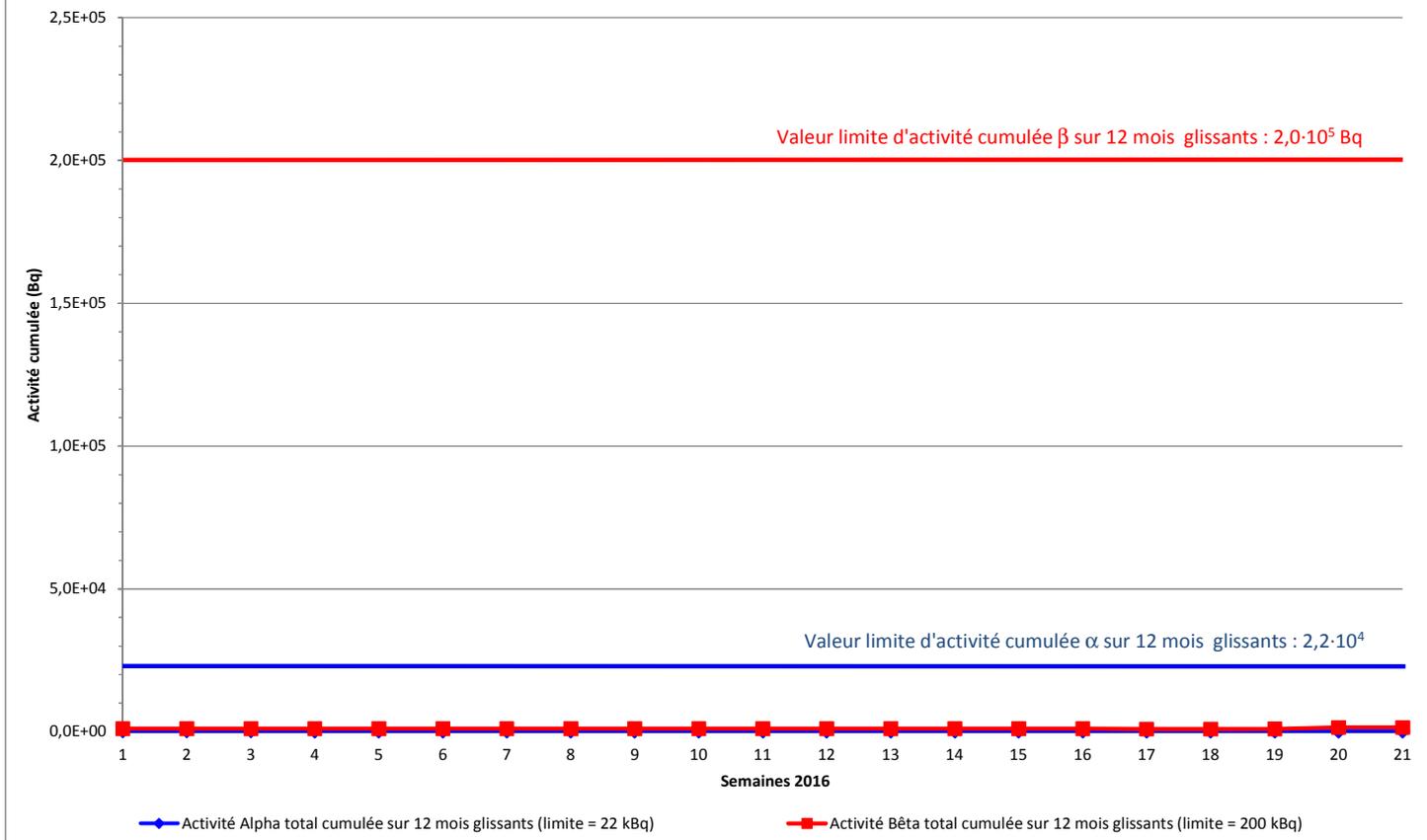
L'analyse de l' ^{129}I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif).et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

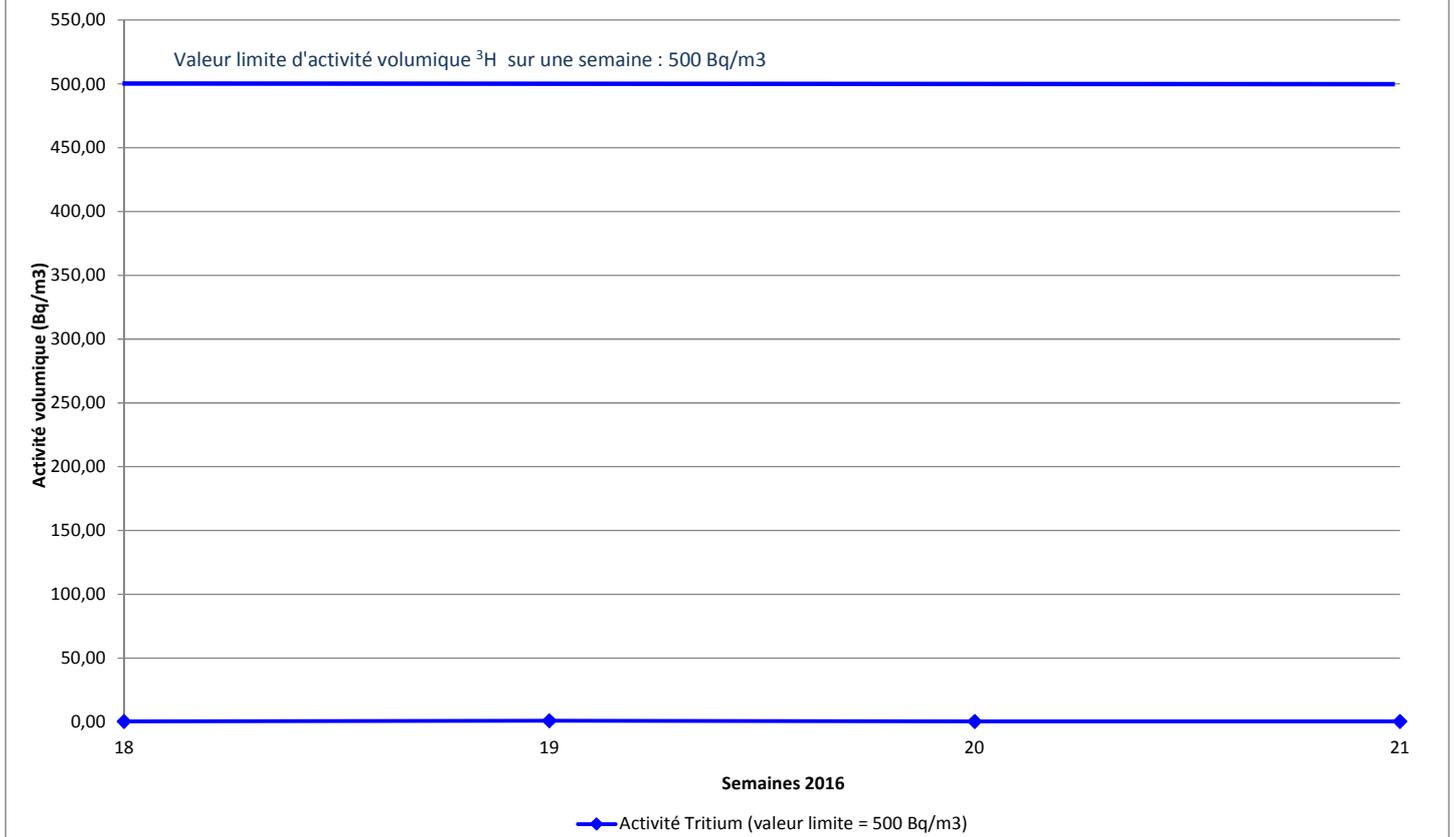
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



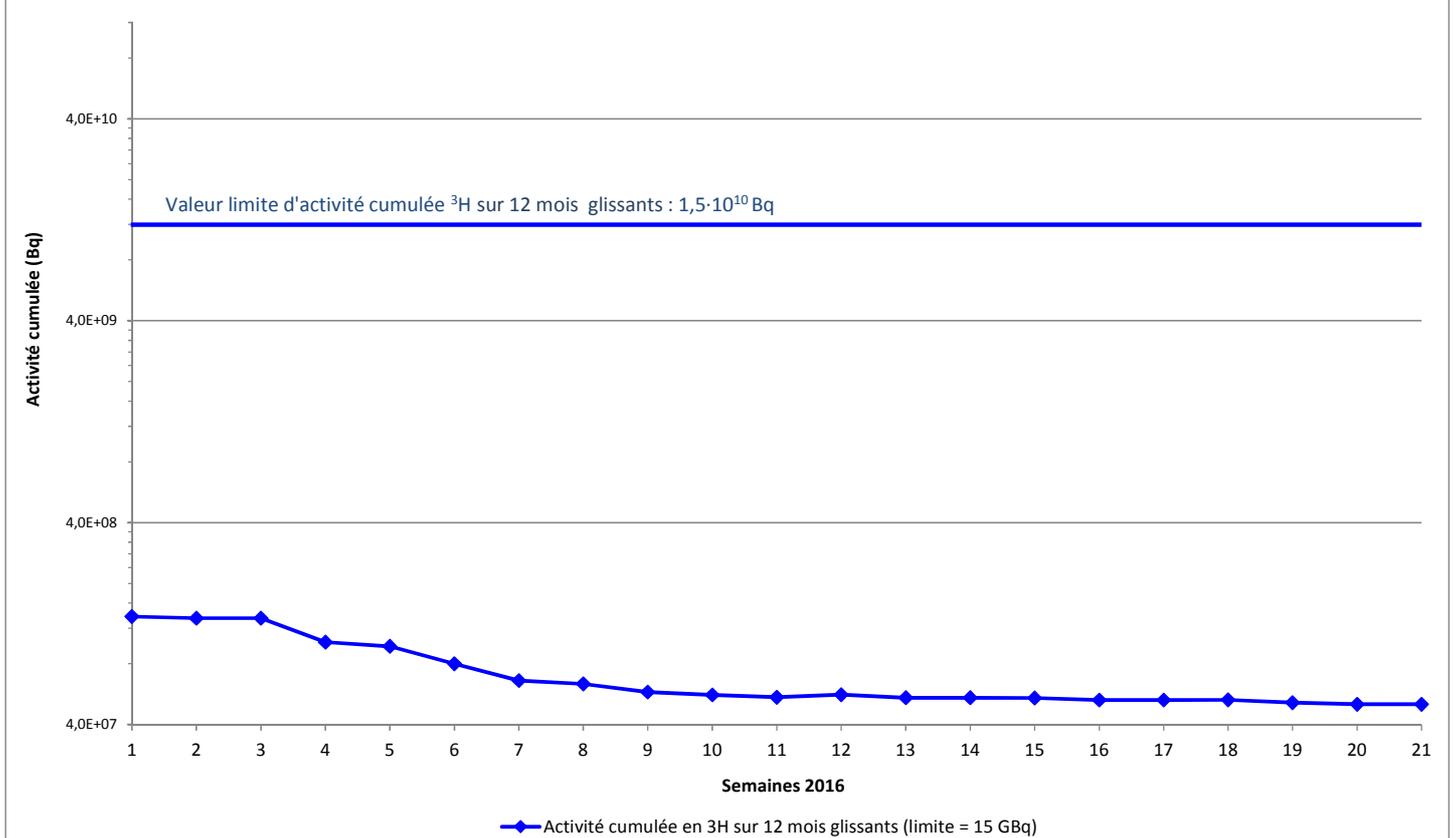
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



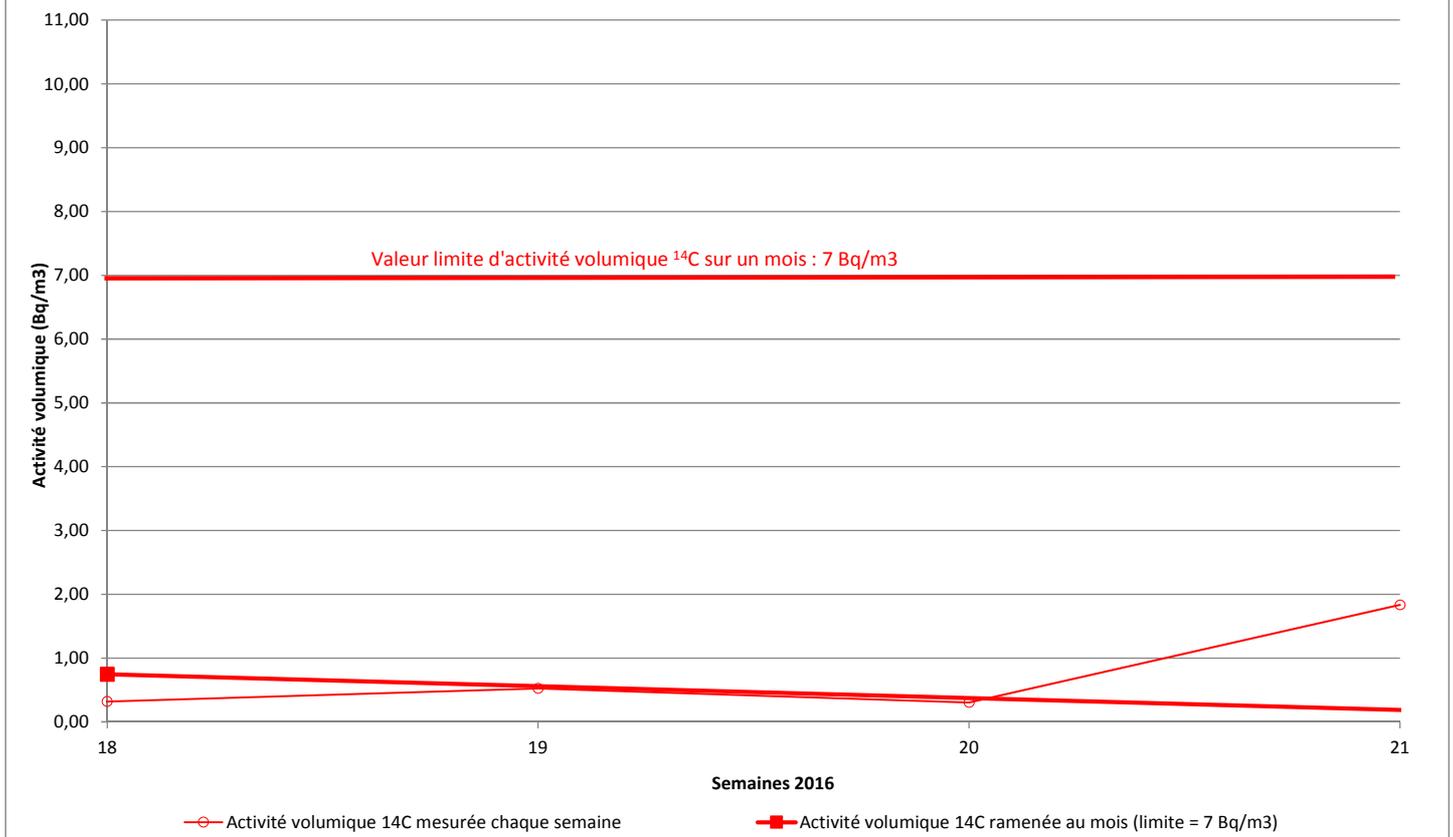
Activité ³H rejet cheminée 2016



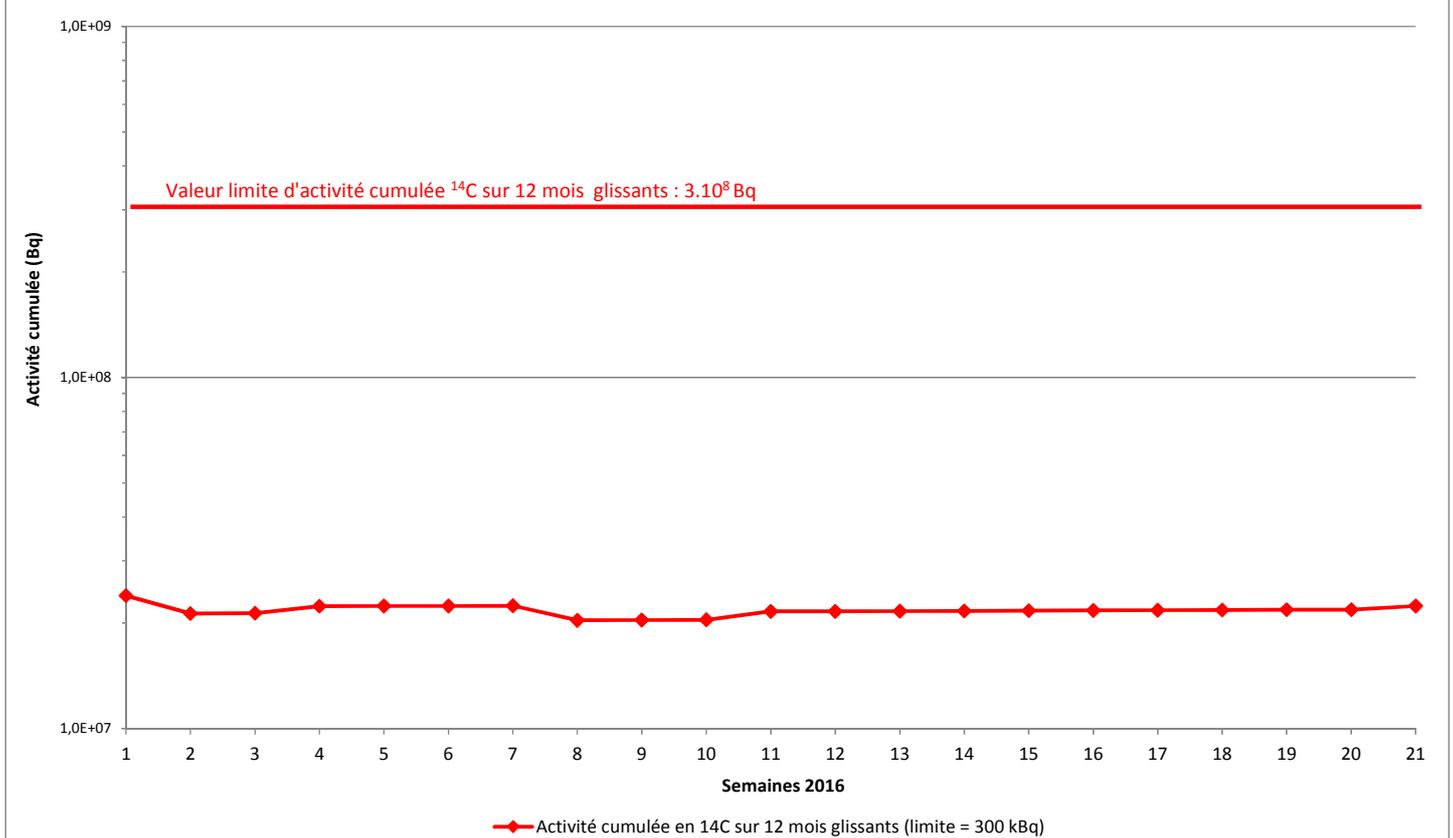
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



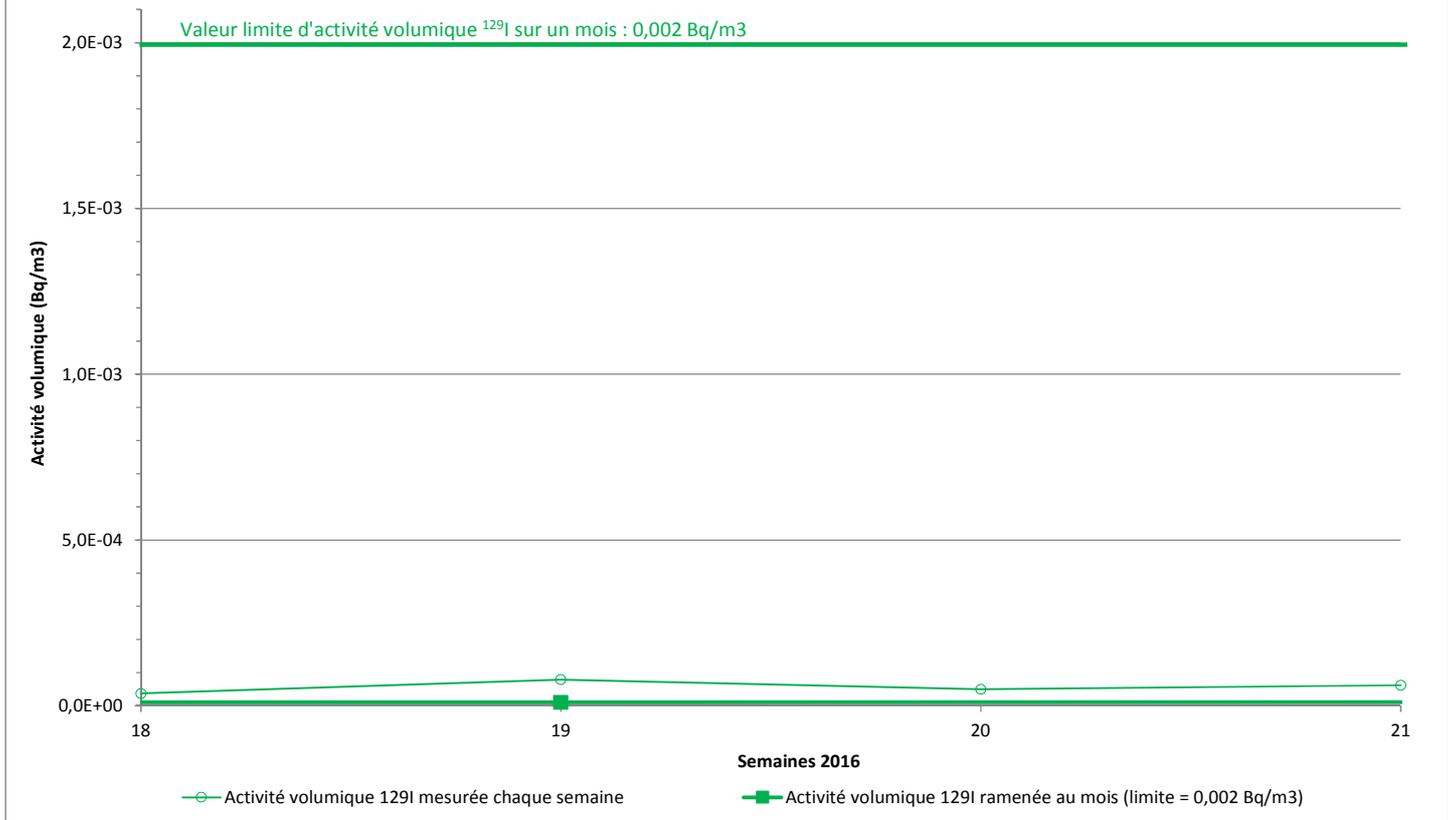
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



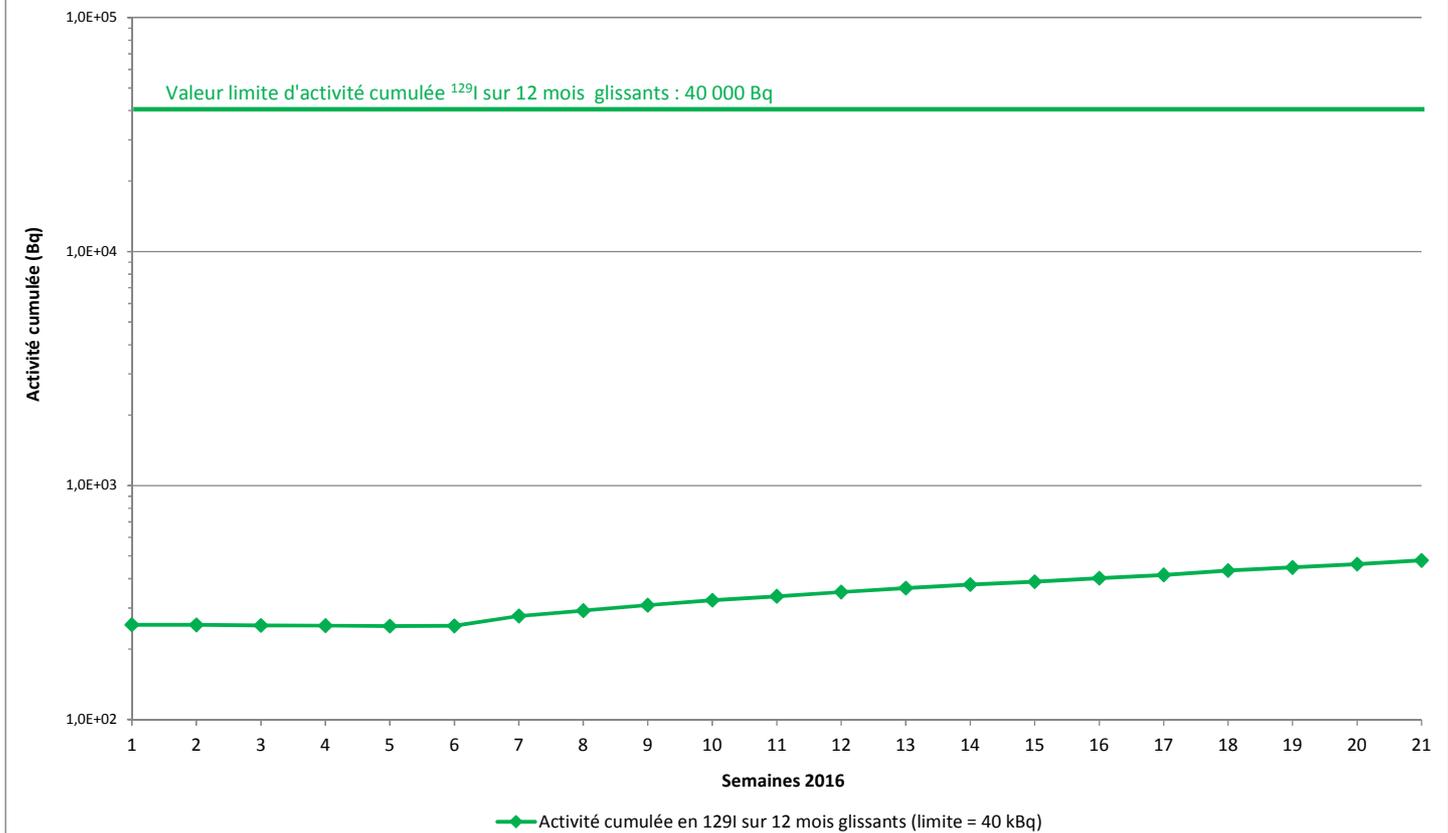
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2016



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2016



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S18	S10	S20	S21	Total mensuel
Alpha total	$\leq 7,5.10^{-5}$	$\leq 9,5.10^{-4}$	$\leq 2,5.10^{-4}$	$\leq 2,0.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$1,2.10^{-3}$	$\leq 2,3.10^{-3}$	$\leq 7,9.10^{-4}$	$\leq 1,9.10^{-3}$	
Activité H3	$\leq 0,38$	$\leq 1,11$	0,59	$\leq 0,39$	
Activité C14	$\leq 0,33$	$\leq 0,54$	$\leq 0,30$	$\leq 0,35$	$\leq 0,39$
Activité I129	$\leq 5,7.10^{-4}$	$\leq 1,0.10^{-3}$	$\leq 8,0.10^{-4}$	$\leq 8,0.10^{-4}$	$\leq 8,0.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

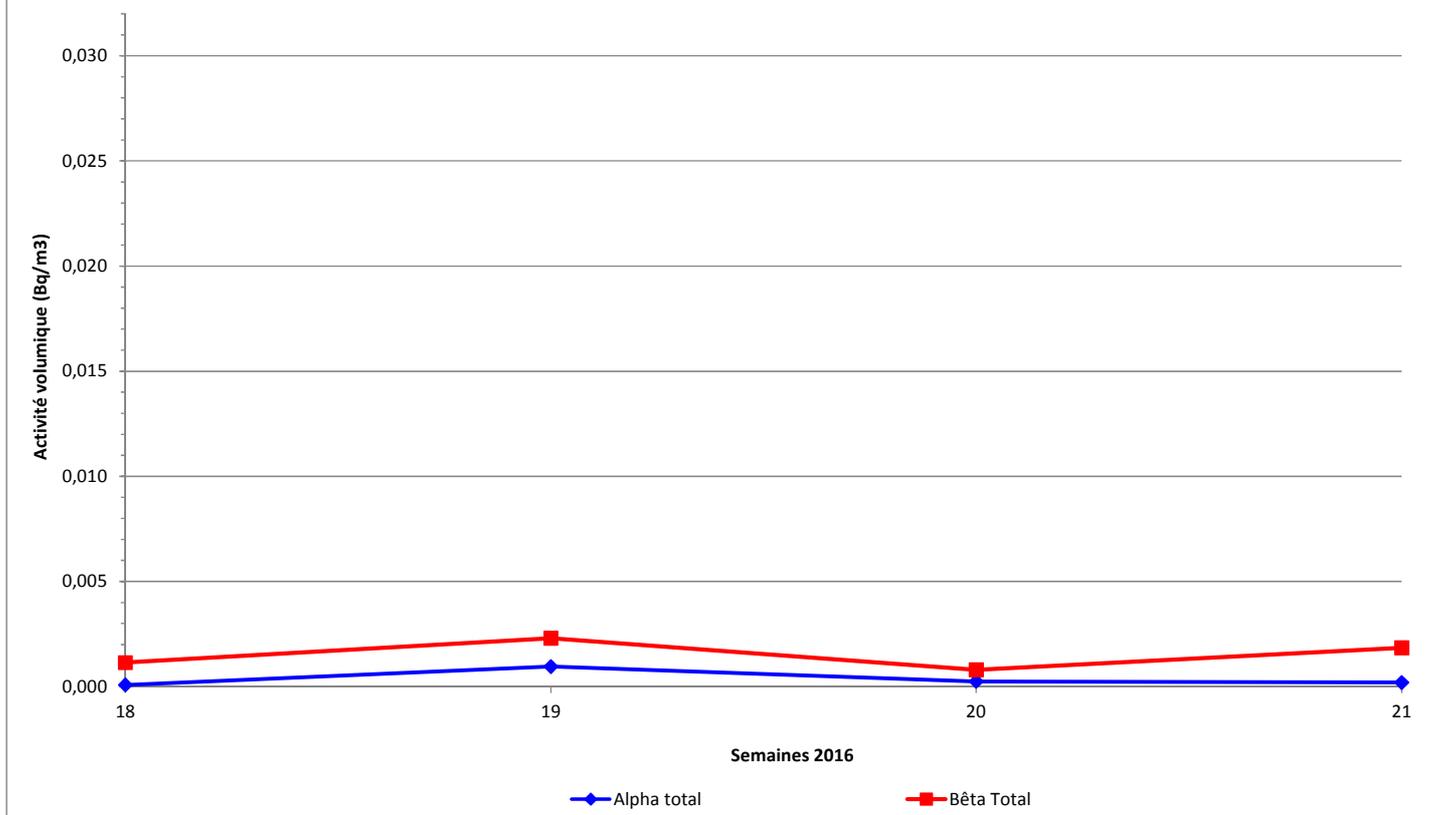
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

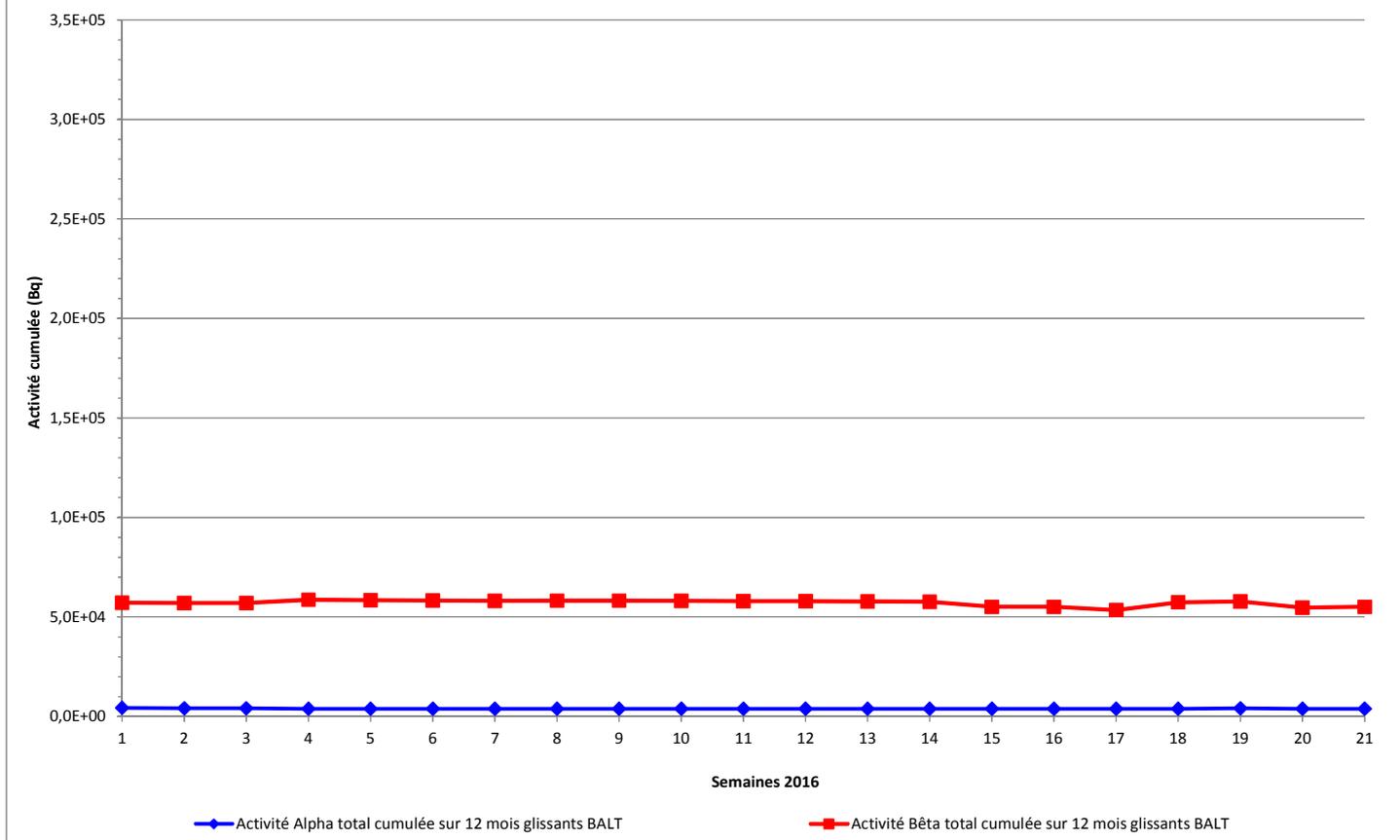
Commentaires :

Les mesures du ^{14}C et de ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).

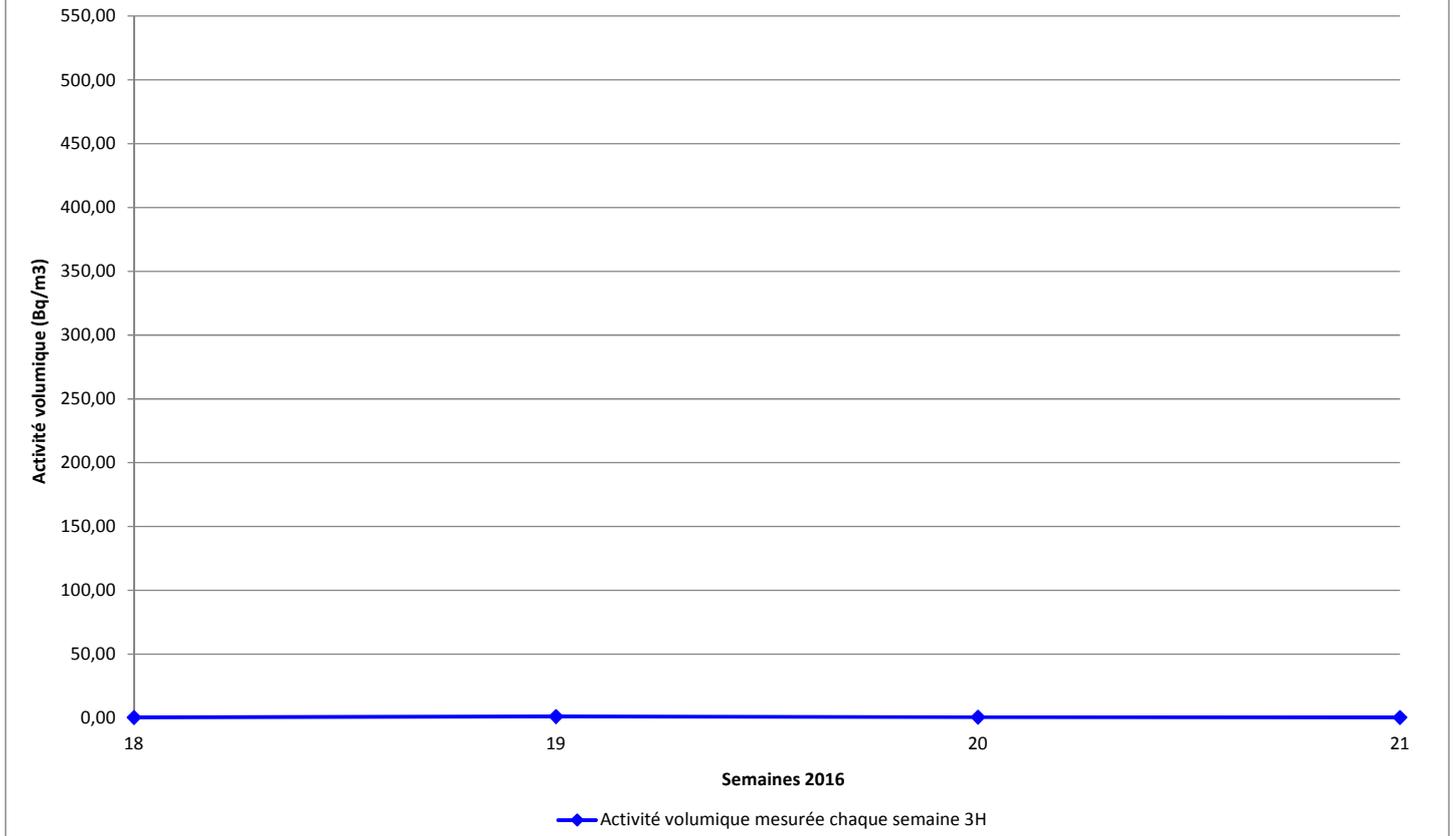
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



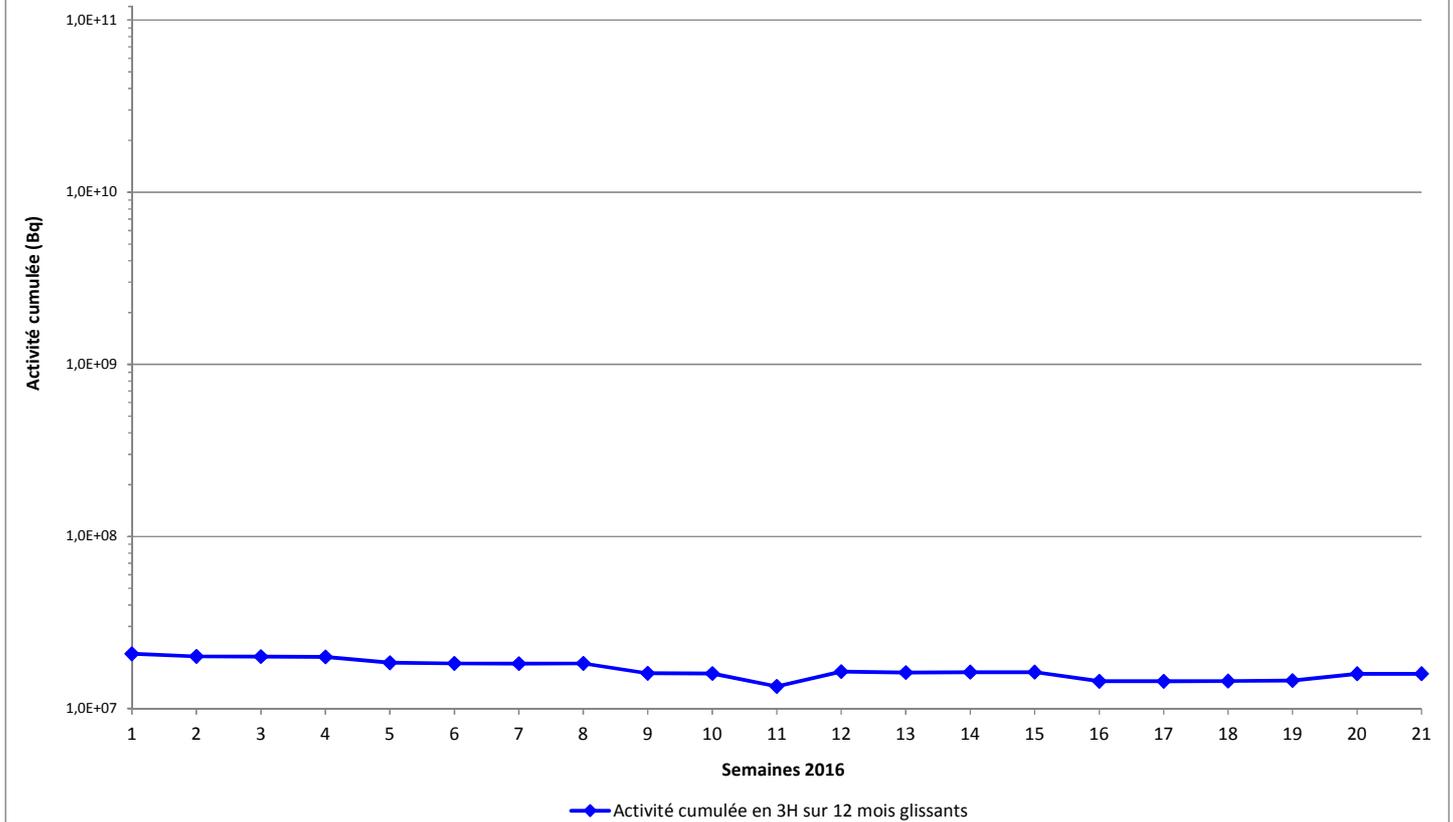
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



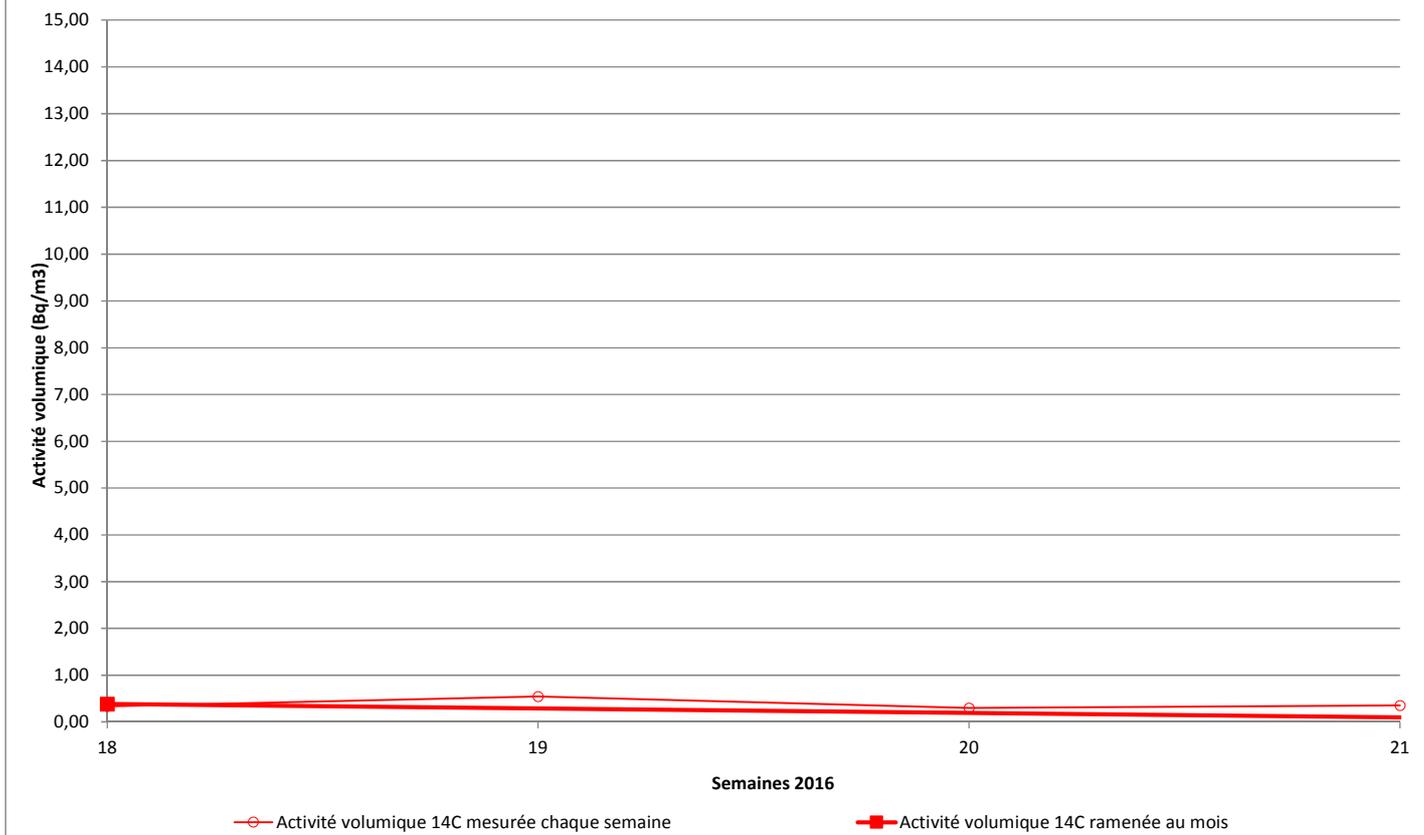
Activité ³H témoin 2016



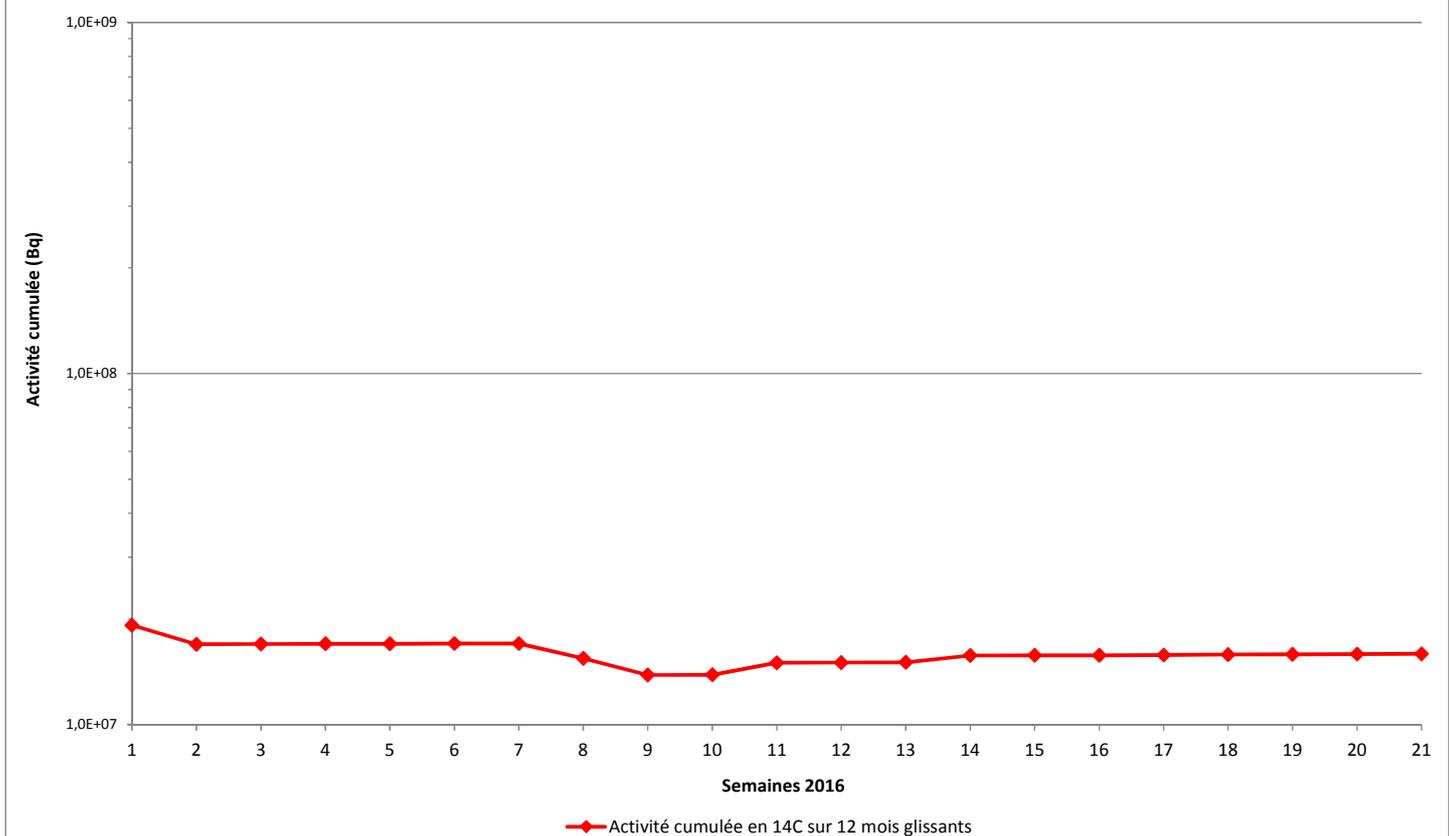
Activité cumulée ³H, témoin 2016



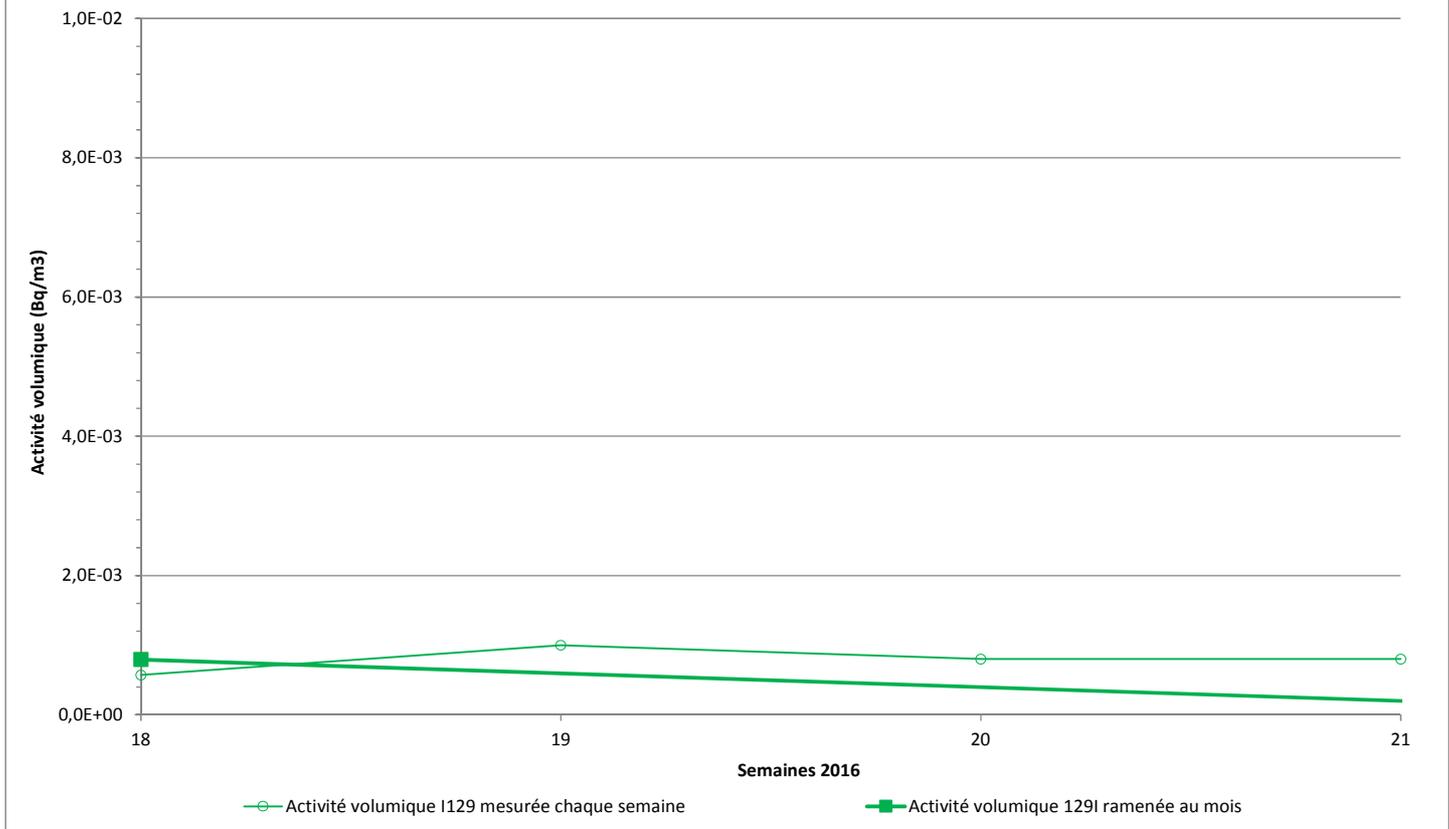
Activité ¹⁴C témoin 2016



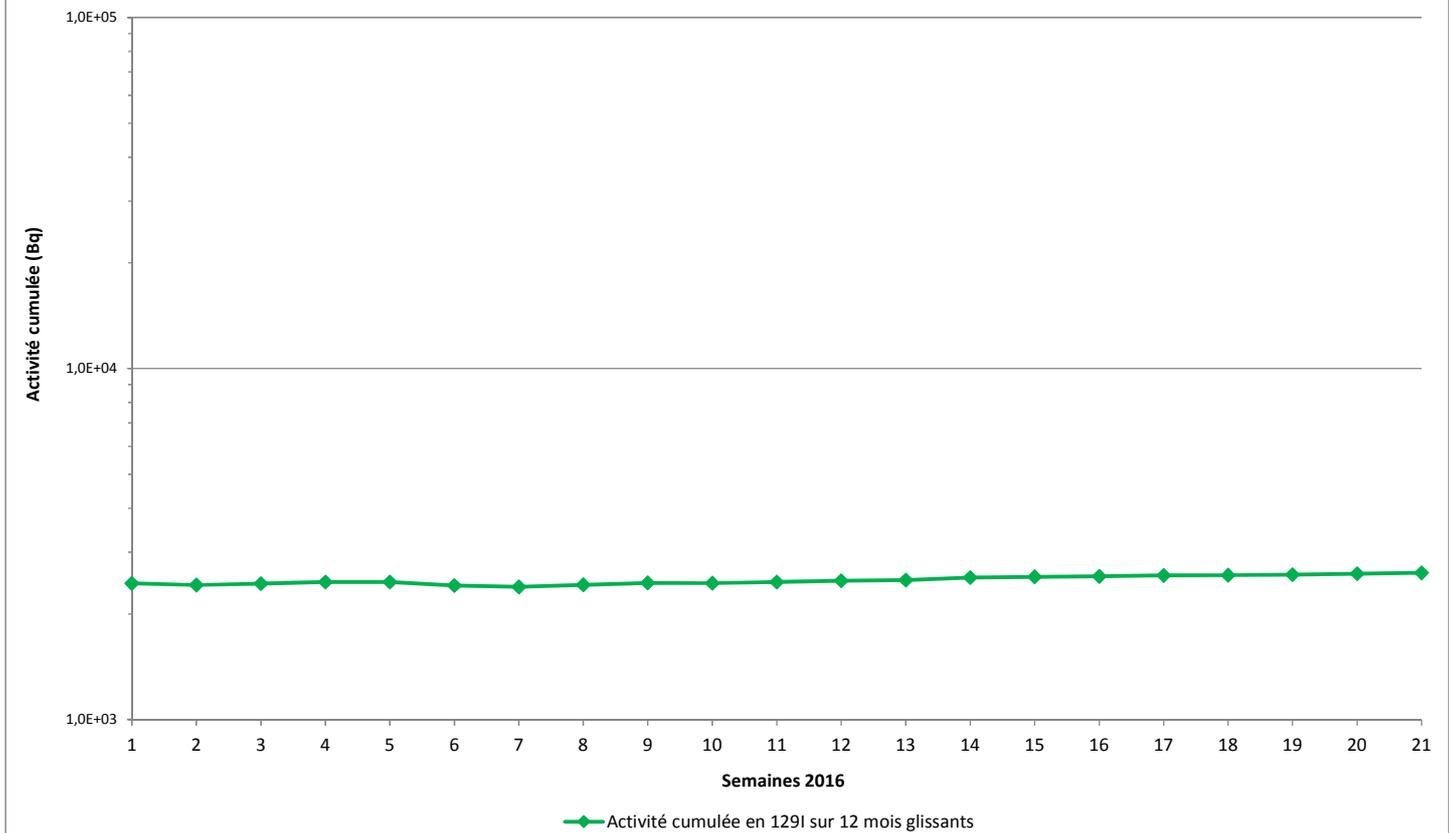
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



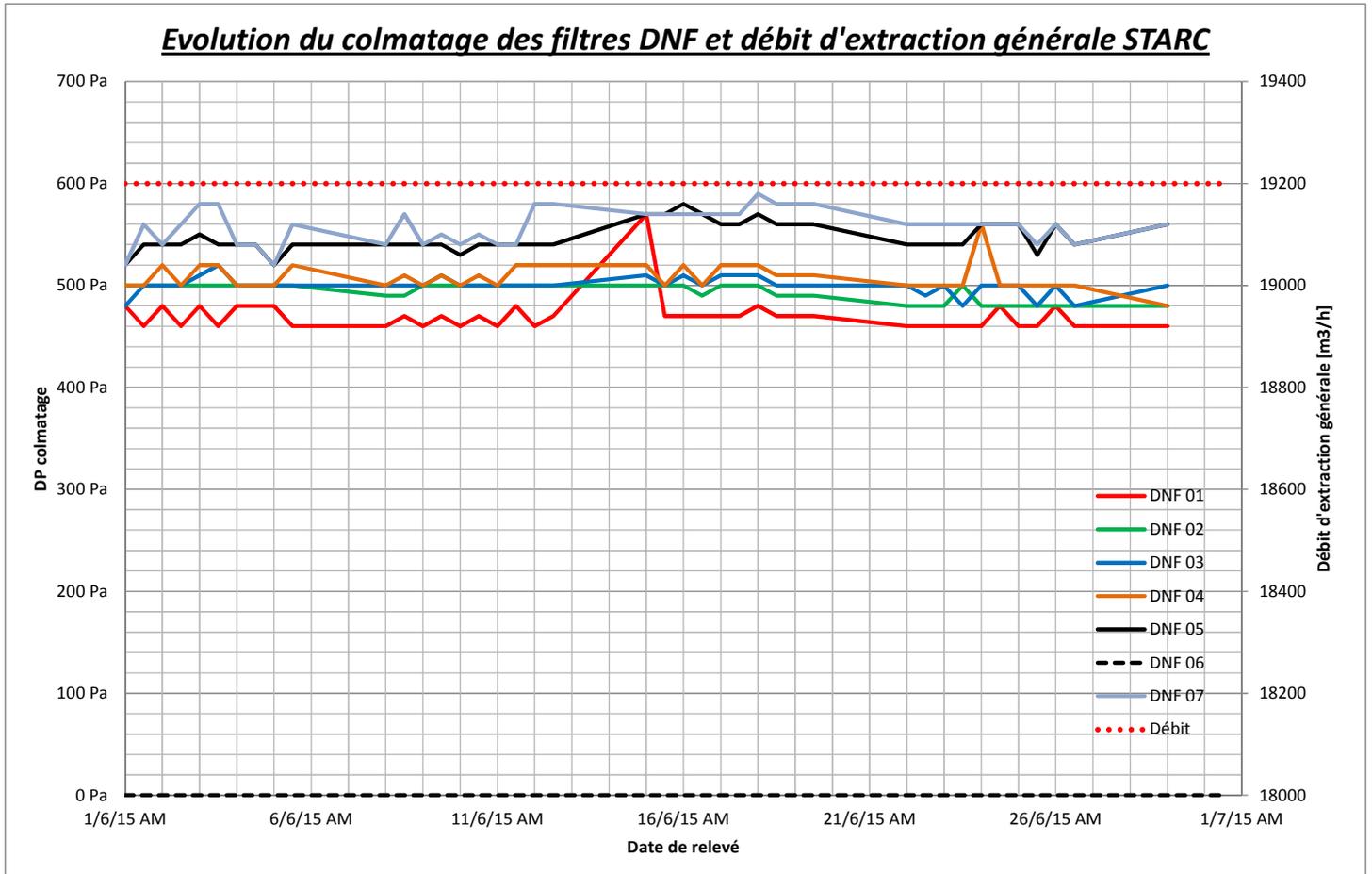
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 du Dernier Niveau de Filtration (DNF) dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées (pour les 2 filtres en série) le 31/05/2016 allaient de 560 à 700 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 25 février 2016. Le suivi de colmatage des filtres THE se fait par filtre pour chaque ligne (2 filtres THE par ligne, et 7 lignes de filtration).

La ligne de Filtration (DNF) 06 a été refermée le 25 février 2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le vendredi 15 juillet 2016 (jeudi 14 juillet 2016 férié non travaillé),
- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Etude en cours, pour modifier le type de prélèvement des aérosols dans l'environnement (BALT) pour être en conformité normative et réduire les seuils de décision des analyses associées (auto-surveillance). L'investissement de cette station de prélèvement se fera en 2017.

Prélèvements & analyses d'eau des fossés ouest & nord, le 28 avril 2016, pour confirmation des seuils de décision précédents (à diminuer).

Prélèvements et analyses du bassin d'eaux incendie, le 13 mai 2016, pour autoriser le transfert en milieu naturel. Résultats validés et transfert effectué.

DREAL / ASN :

Courrier de réponse le 27 avril 2016, suite à Inspection ASN & Inspection du travail, le 25 février 2016.

Courrier de réponse le 30 mai 2016, suite à Inspection ASN & Inspection du travail, le 25 février 2016.

Courrier de « demande d'autorisation de détenir et utiliser des sources radioactives scellées sur l'ICPE DAHER NT d'Epothémont, envoyé le 12 mai 2016.

Information DREAL de réception d'un conteneur non prévu sur ICPE, déclaration ASN faite par client.

Information DREAL de chute d'un Big Bag sans conséquences environnementale & radioprotection.

Evènements divers :

Contrôle annuel de la sorbonne du laboratoire prévu les 6 & 7 juin 2016.

Contrôle annuel des filtres THE prévu les 6 & 7 juin 2016.

Commande contrôles externes annuel des sources.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P 2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	P 2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P 7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P 12
2.4 - DIVERS	P 13
3- SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION DU PUBLIC	P14



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER NT vous présente :

- Les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation,
- Les résultats de surveillance de l'impact des rejets dans l'environnement,
- Le suivi de surveillance des filtres Très Haute Efficacité (THE) de ventilation,
- Les événements et informations notables,
- Les résultats de surveillance de la dose en limite du périmètre de l'ICPE.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

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

PARAMETRES						Total mensuel
	S22	S23	S24	S25	S26	
Alpha total	≤ 1,5.10 ⁻⁵	≤ 9,1.10 ⁻⁶	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 1,1.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	≤ 2,1.10 ⁻⁵	≤ 2,2.10 ⁻⁵	≤ 1,9.10 ⁻⁴	≤ 3,6.10 ⁻⁵	≤ 1,1.10 ⁻⁴	
Activité H3	≤ 0,64	≤ 0,94	≤ 0,50	≤ 0,43	≤ 0,52	
Activité C14	≤ 0,26	≤ 0,59	≤ 0,31	≤ 0,34	≤ 0,33	≤ 0,37
Activité I129	≤ 6,6.10 ⁻⁶	≤ 1,0.10 ⁻⁵	≤ 7,6.10 ⁻⁶	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 9,7.10 ⁻⁶

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

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

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

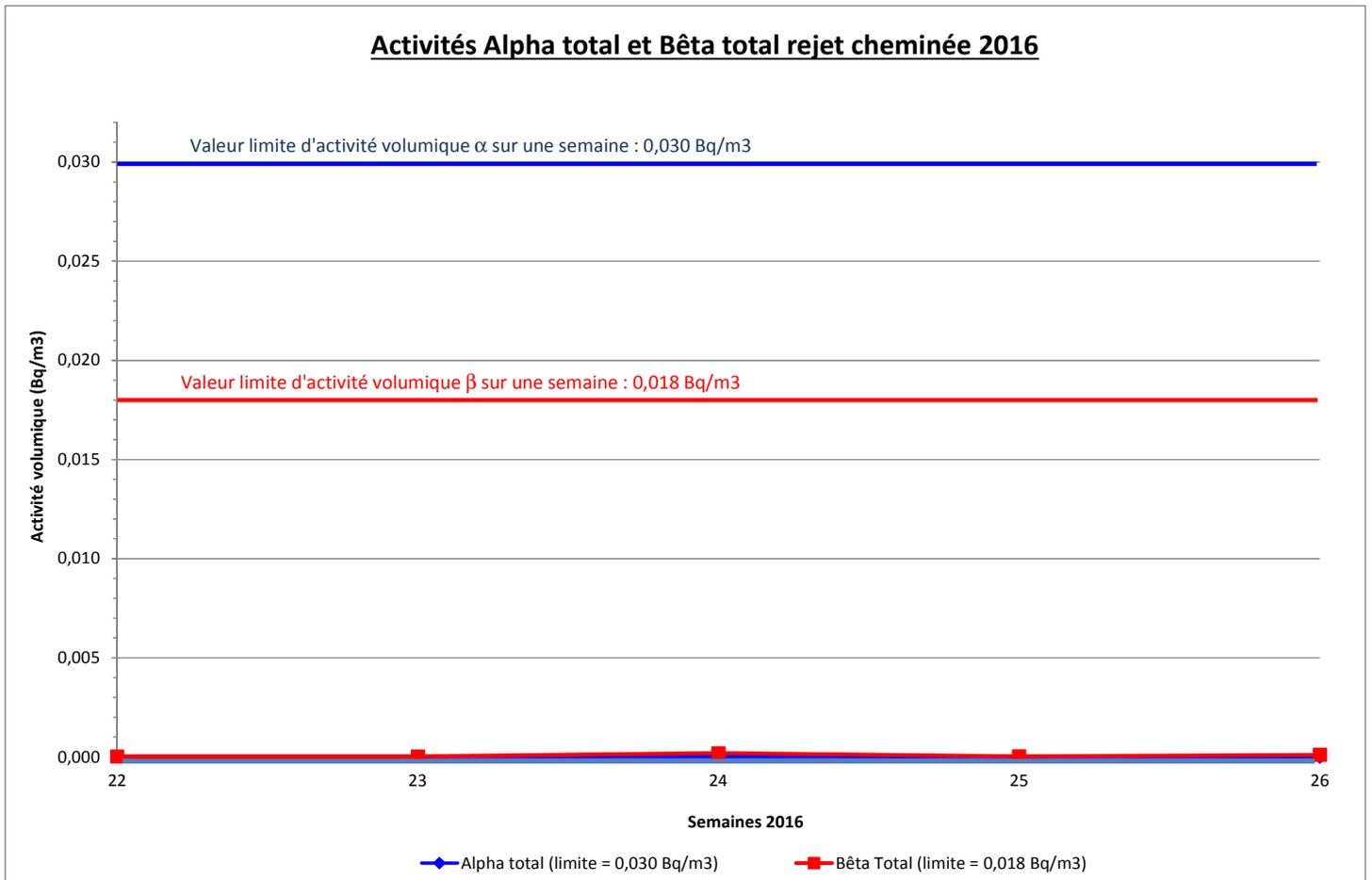
Commentaires :

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

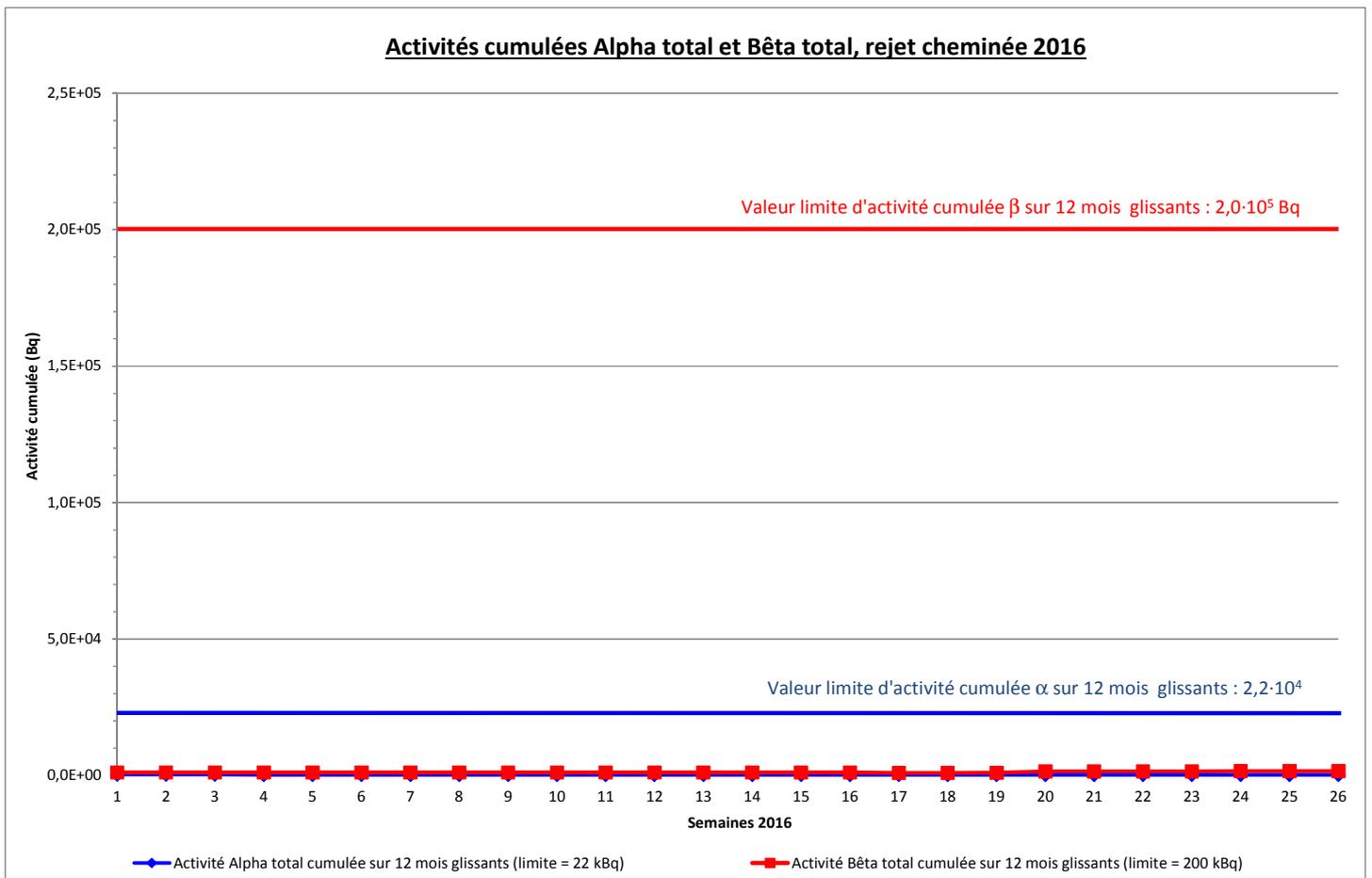
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

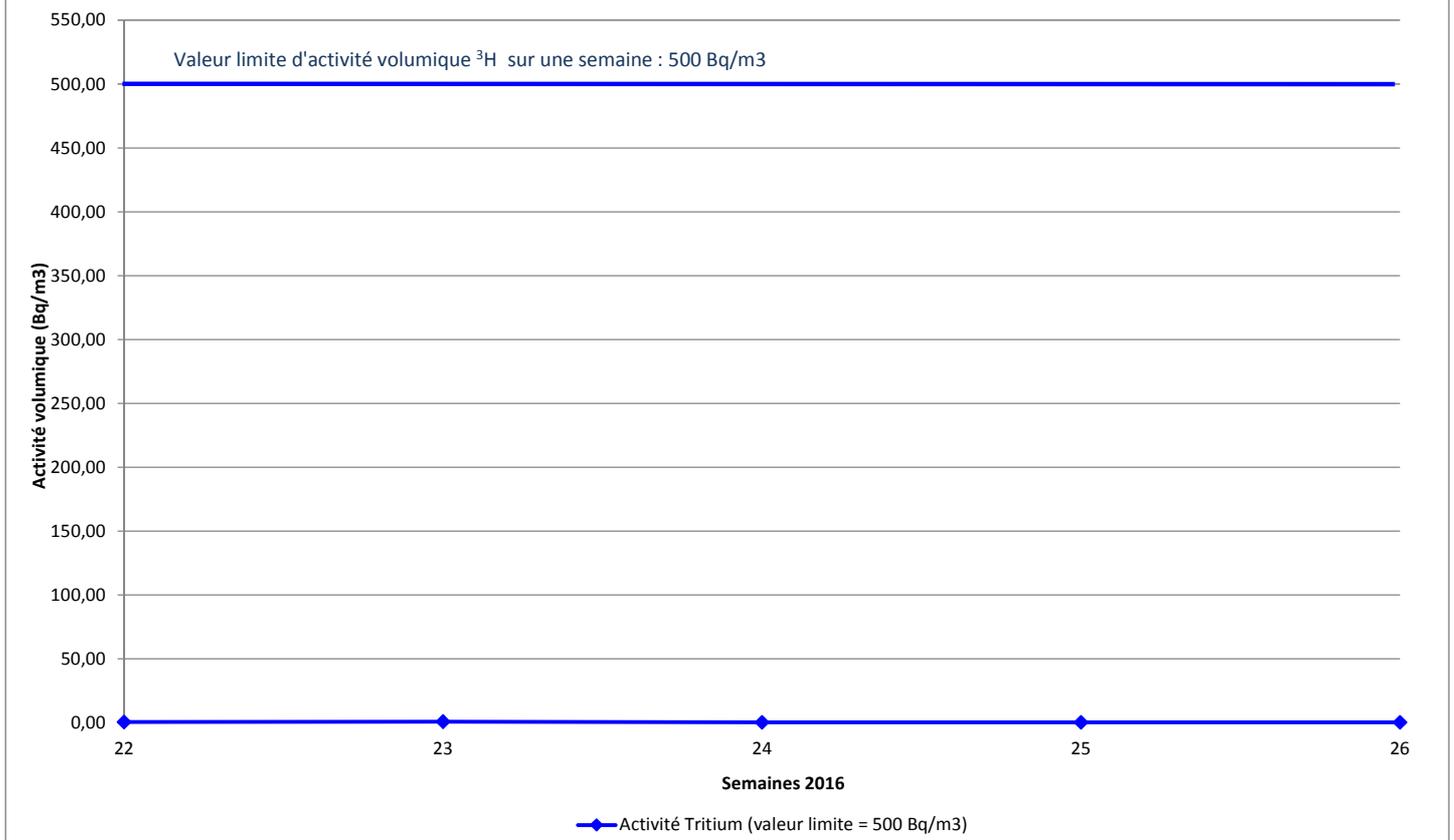
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



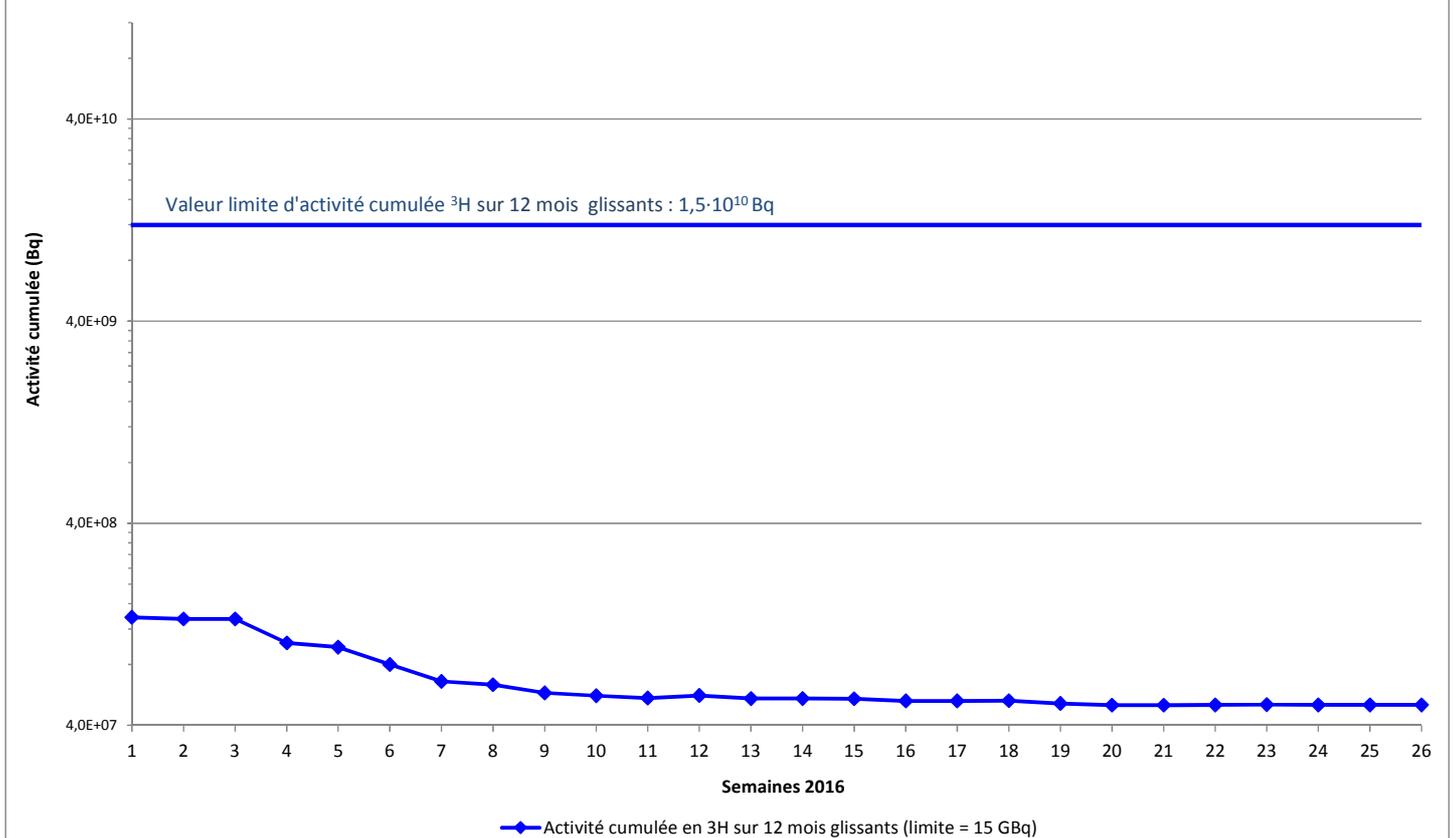
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



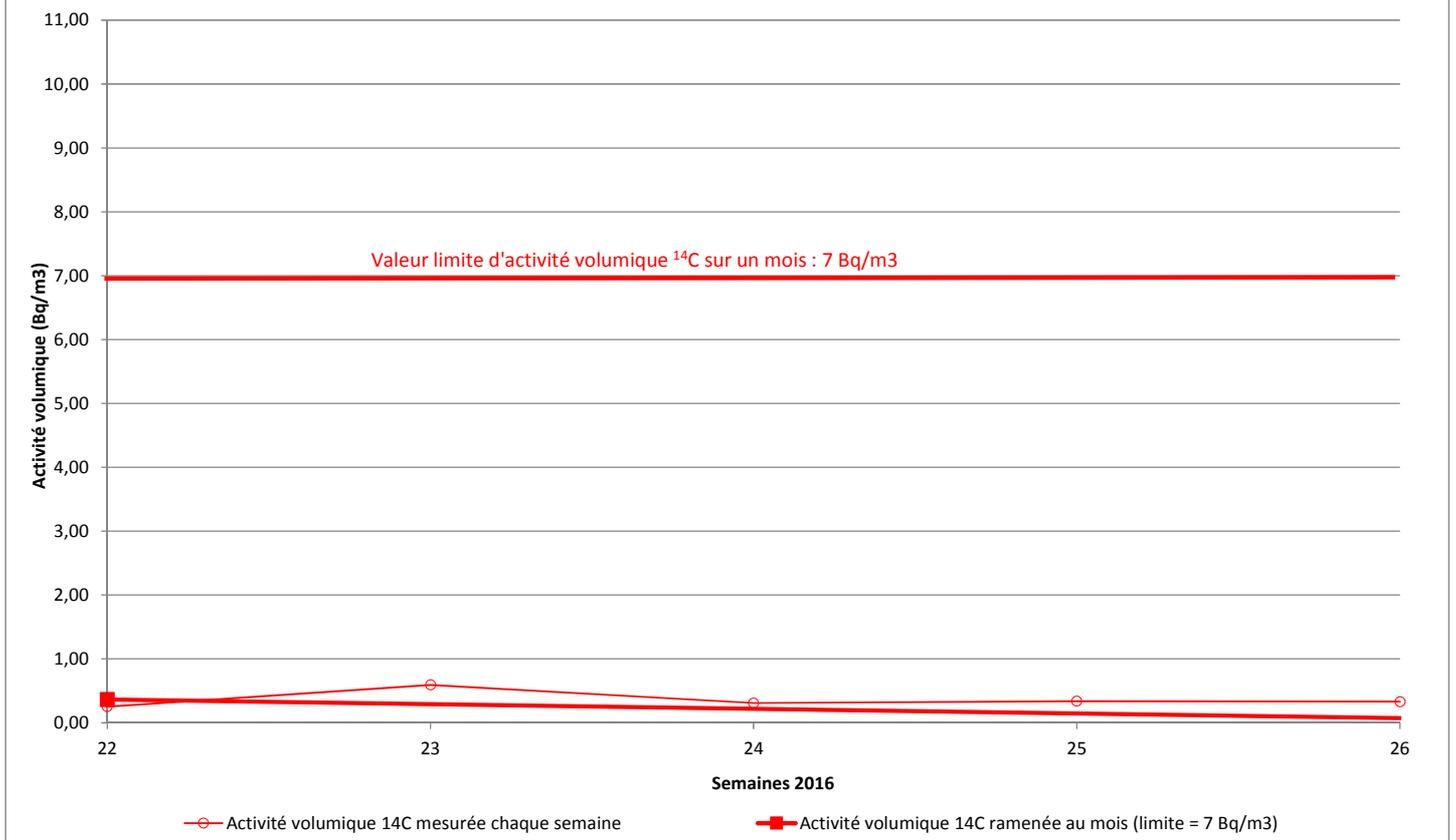
Activité ³H rejet cheminée 2016



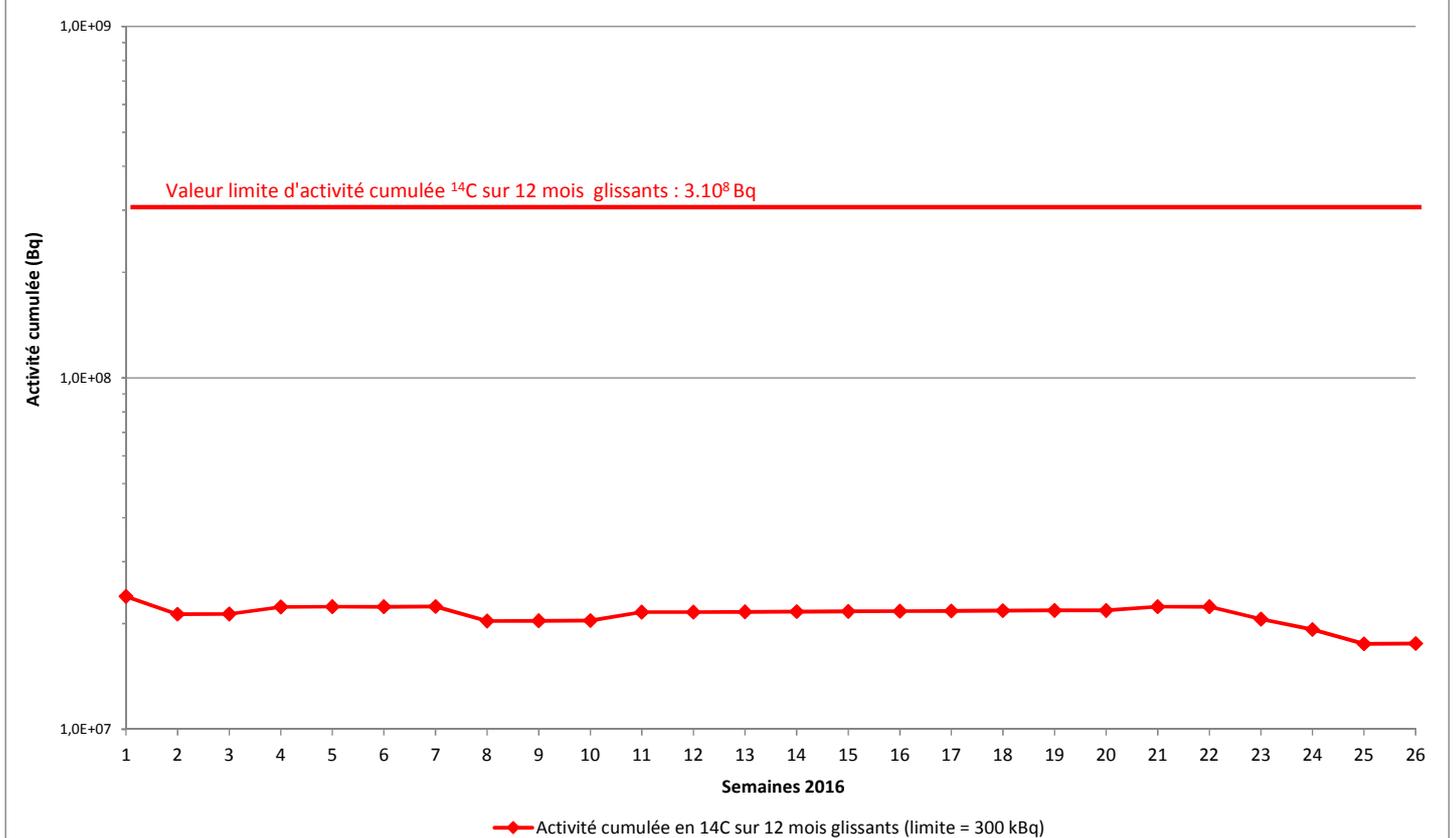
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



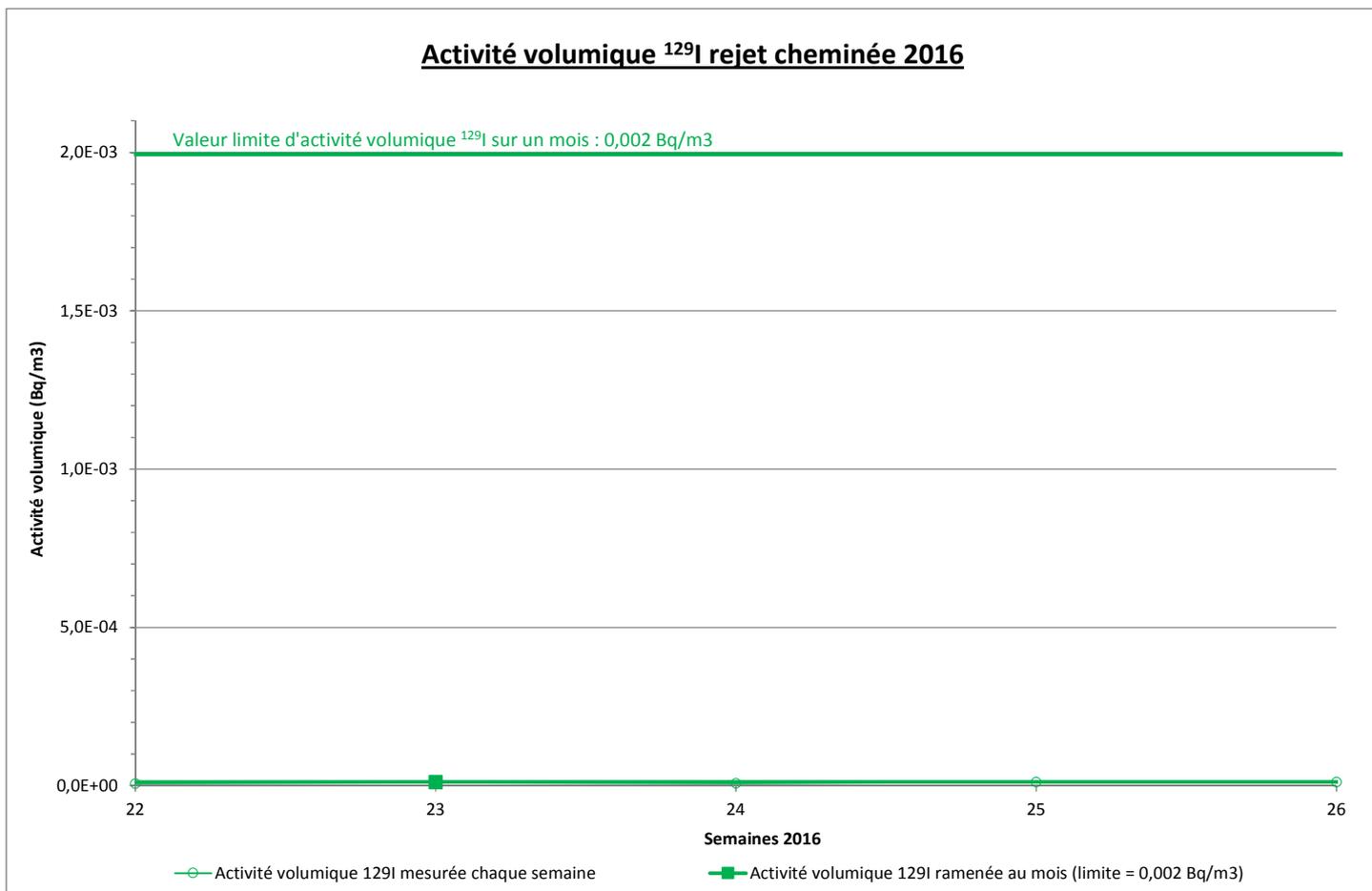
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



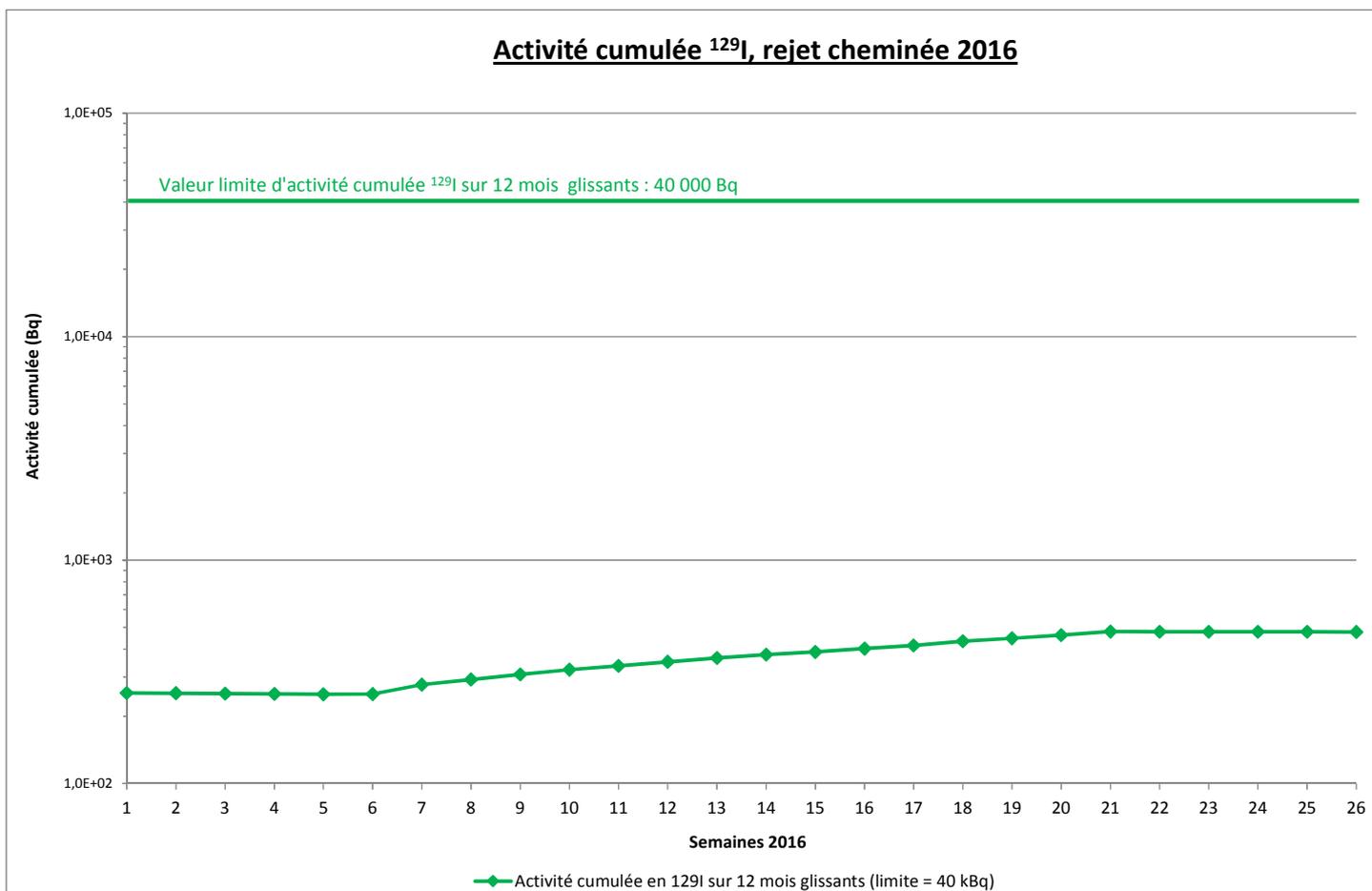
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2016



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2016



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S22	S23	S24	S25	S26	Total mensuel
Alpha total	$\leq 1,9.10^{-4}$	$\leq 1,5.10^{-4}$	$\leq 1,7.10^{-4}$	$\leq 1,9.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 3,3.10^{-4}$	$\leq 9,1.10^{-4}$	$\leq 3,7.10^{-3}$	$\leq 1,0.10^{-3}$	$\leq 1,1.10^{-3}$	
Activité H3	$\leq 0,64$	$\leq 0,35$	$\leq 0,53$	$\leq 0,41$	$\leq 0,49$	
Activité C14	$\leq 0,26$	$\leq 0,62$	$\leq 0,33$	$\leq 0,34$	$\leq 0,36$	$\leq 0,39$
Activité I129	$\leq 9,9.10^{-5}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

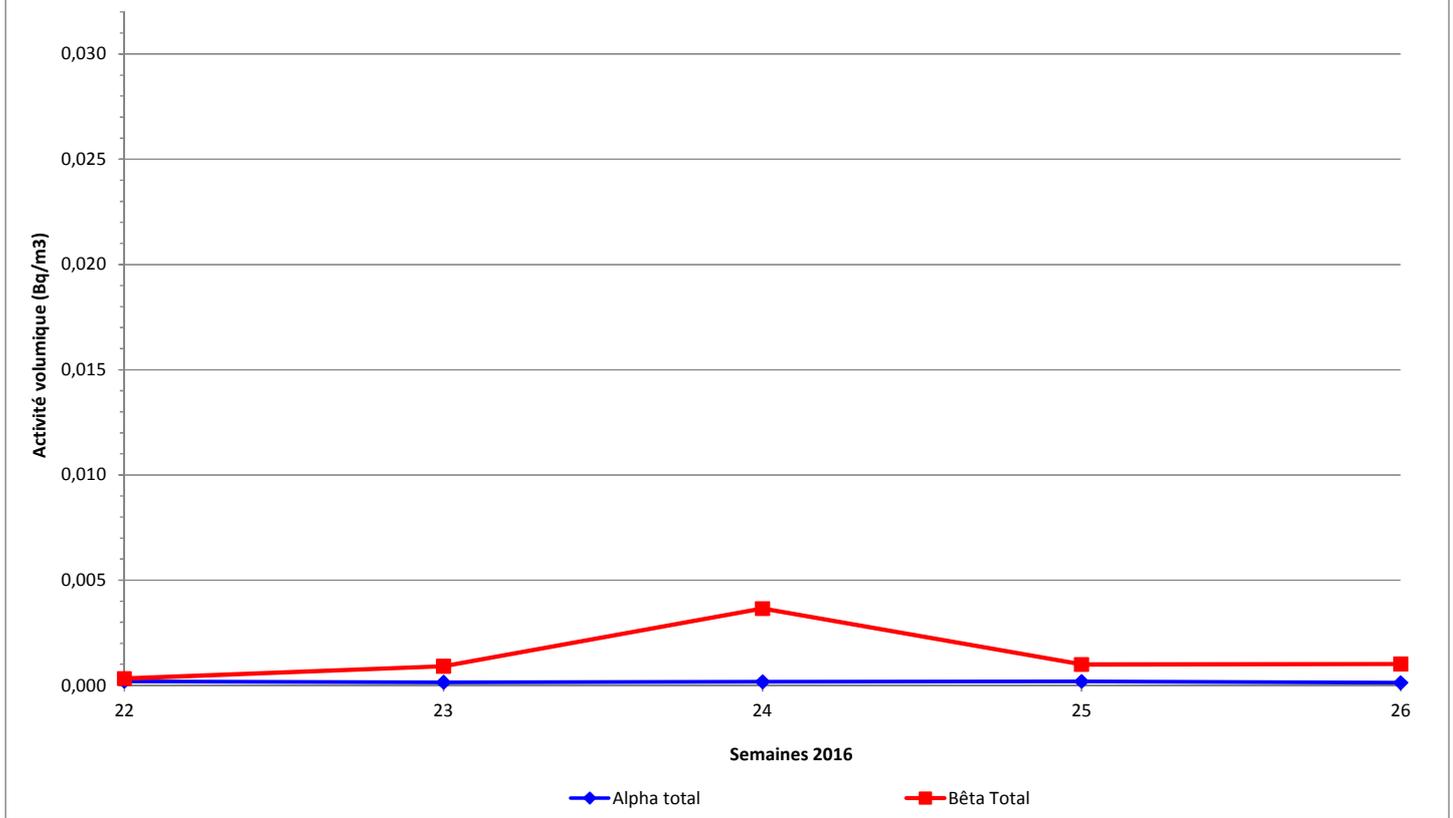
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

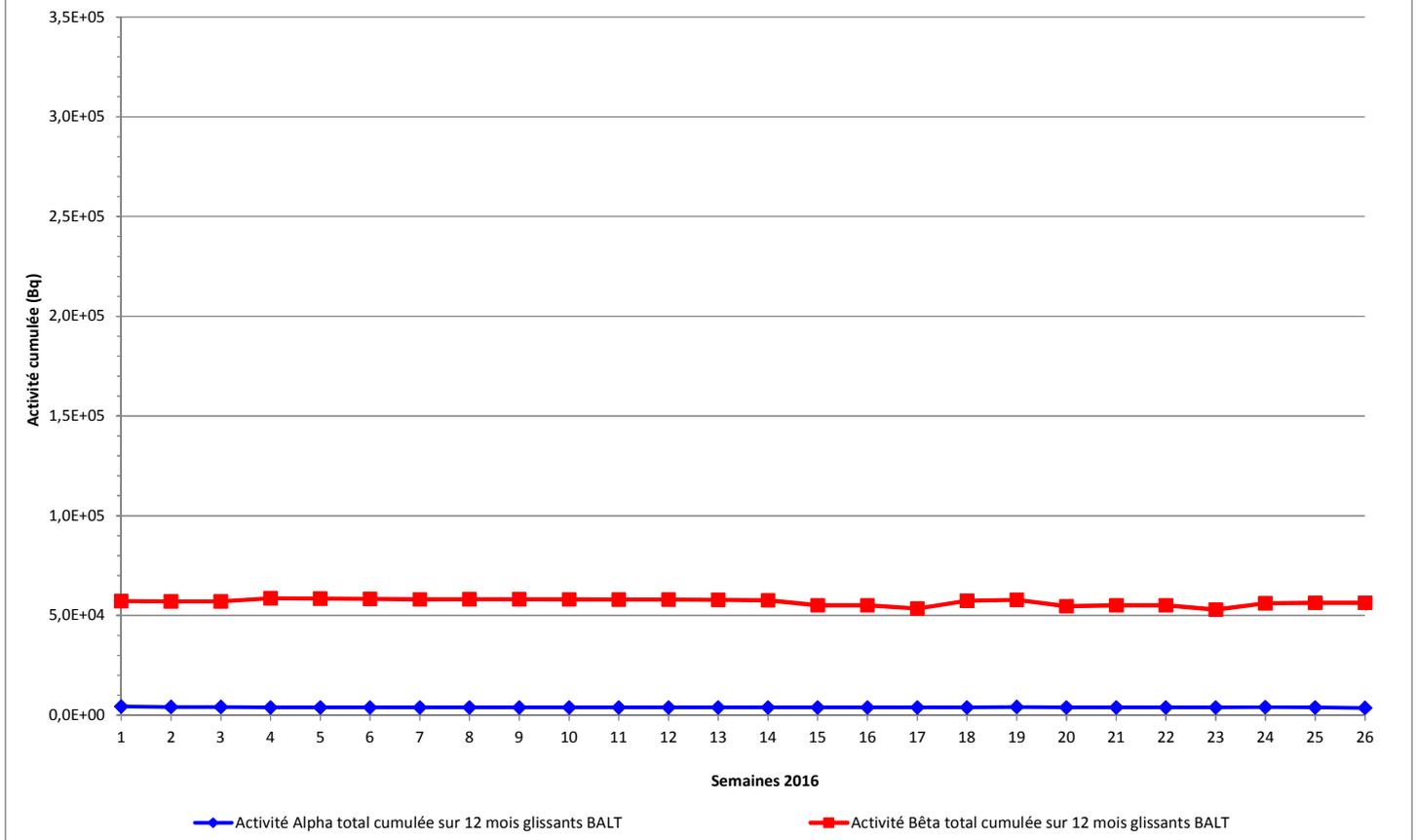
Commentaires :

Les mesures du ^{14}C et de ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).

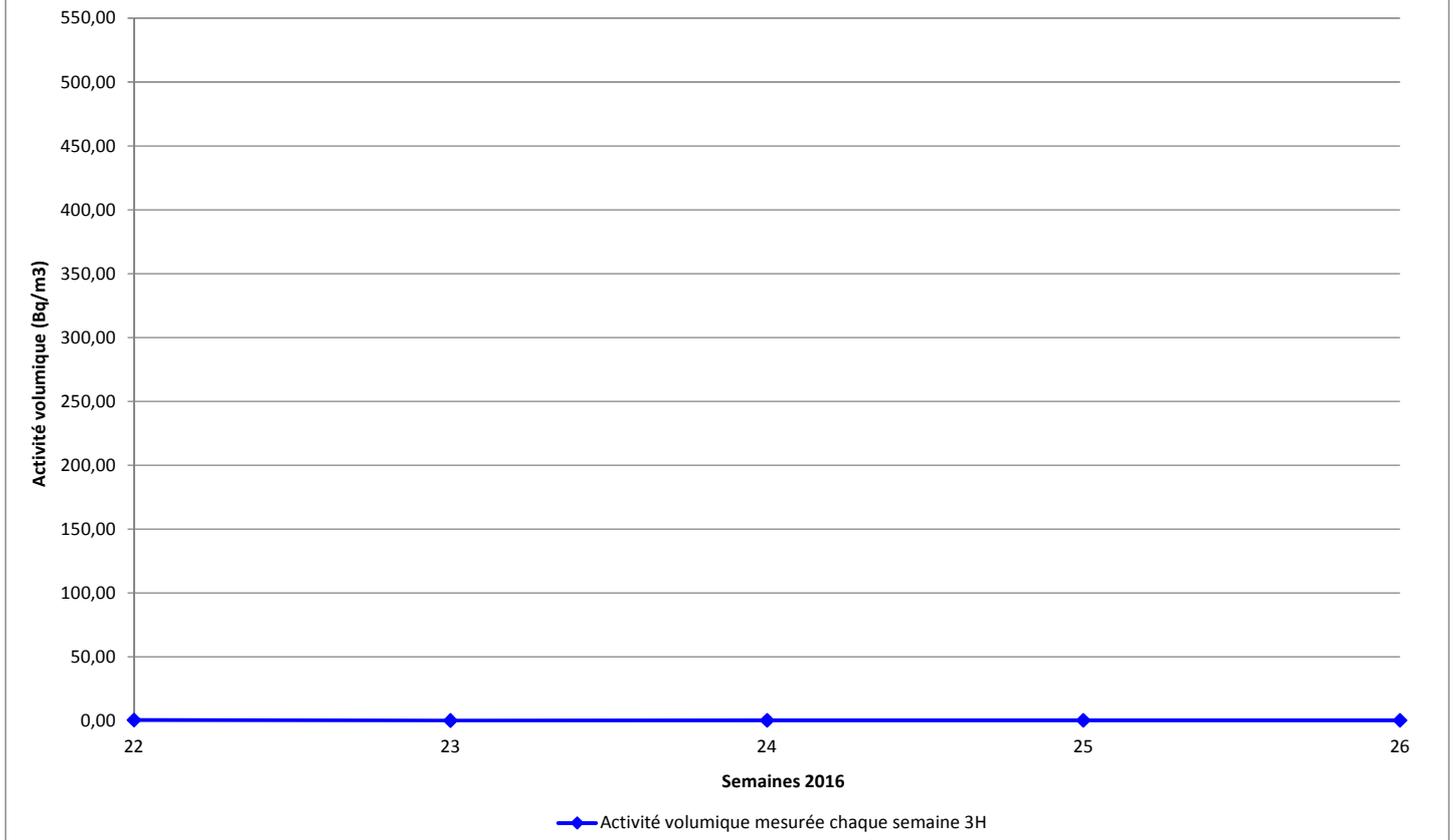
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



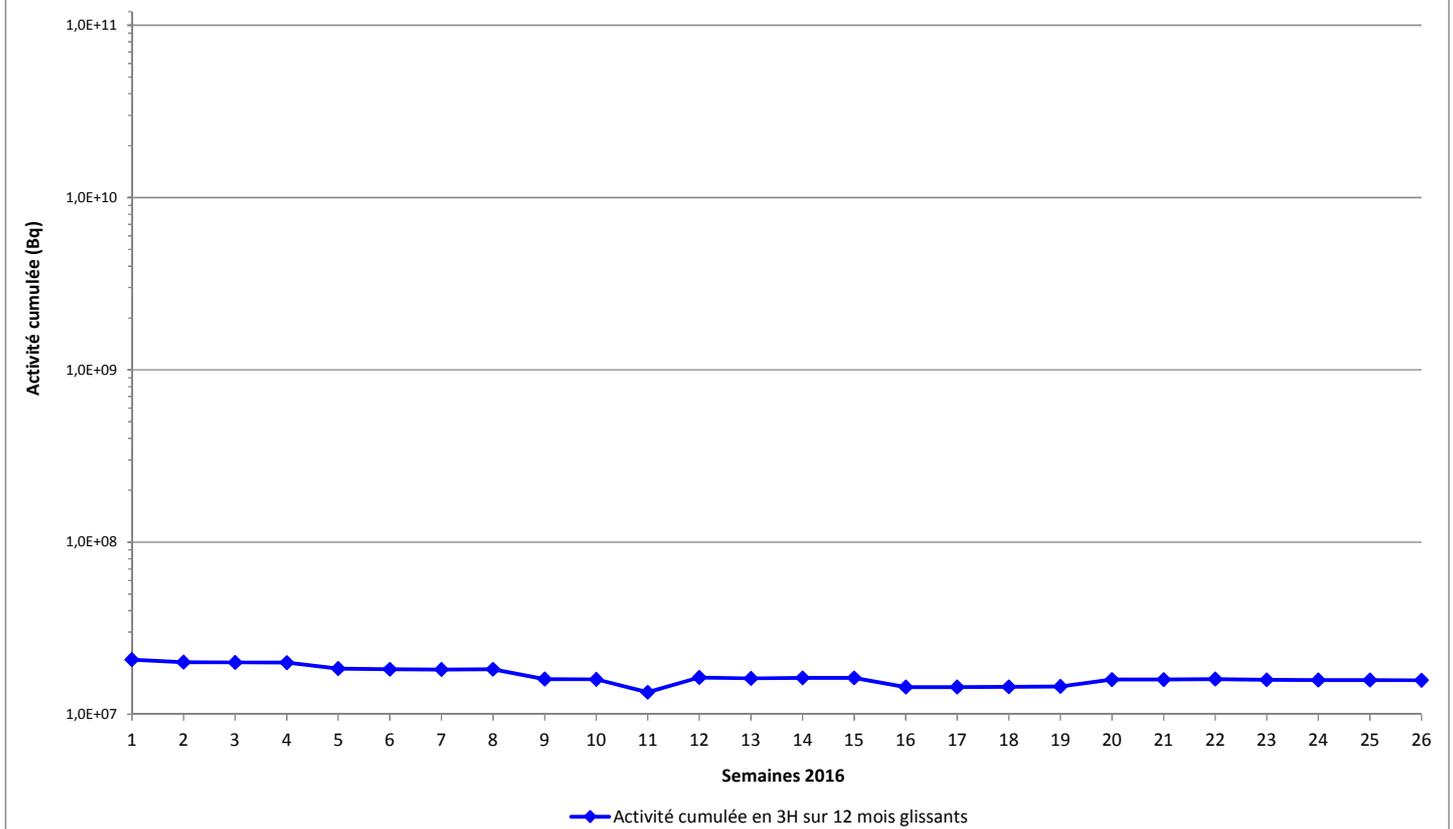
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



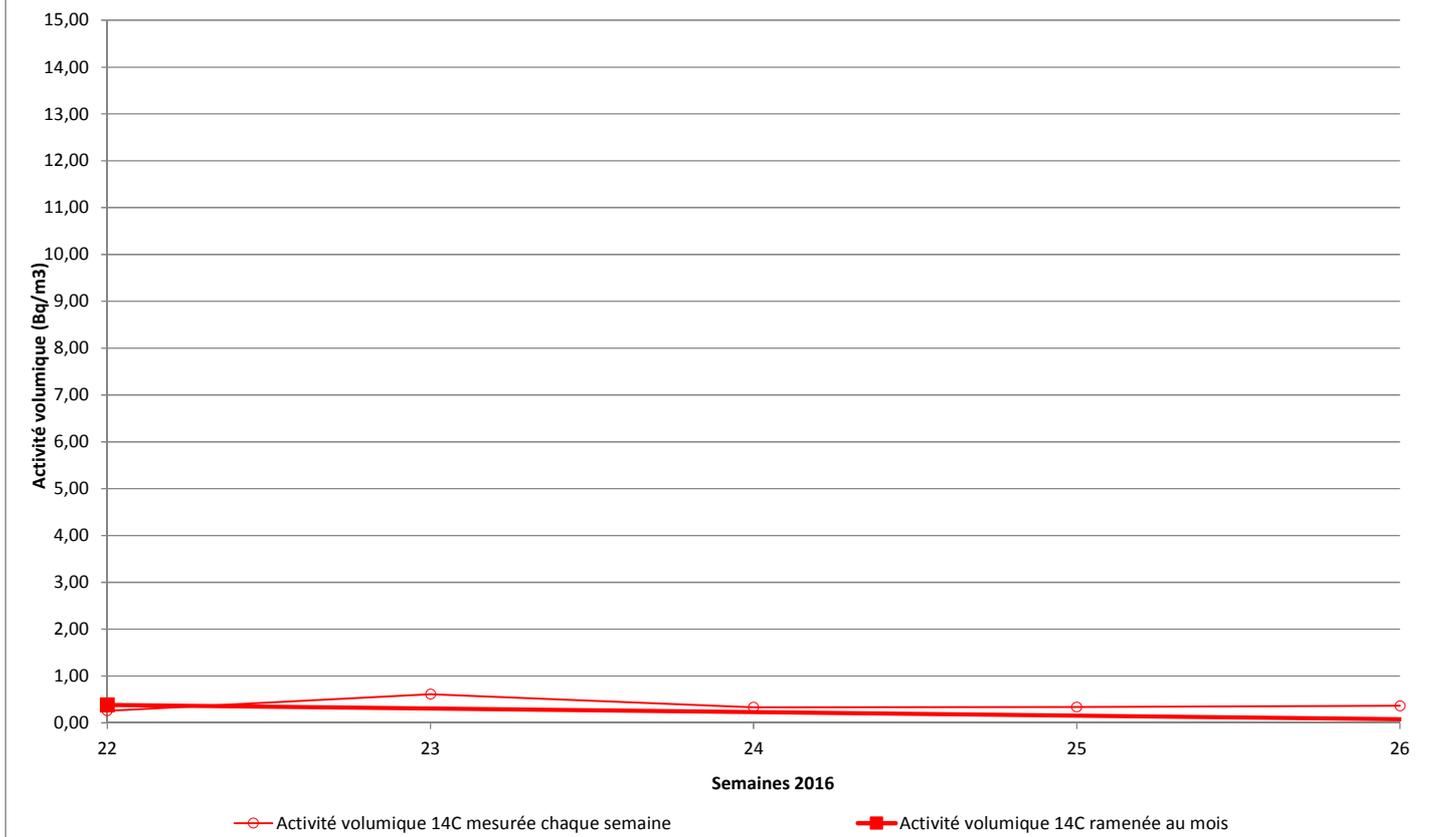
Activité ³H témoin 2016



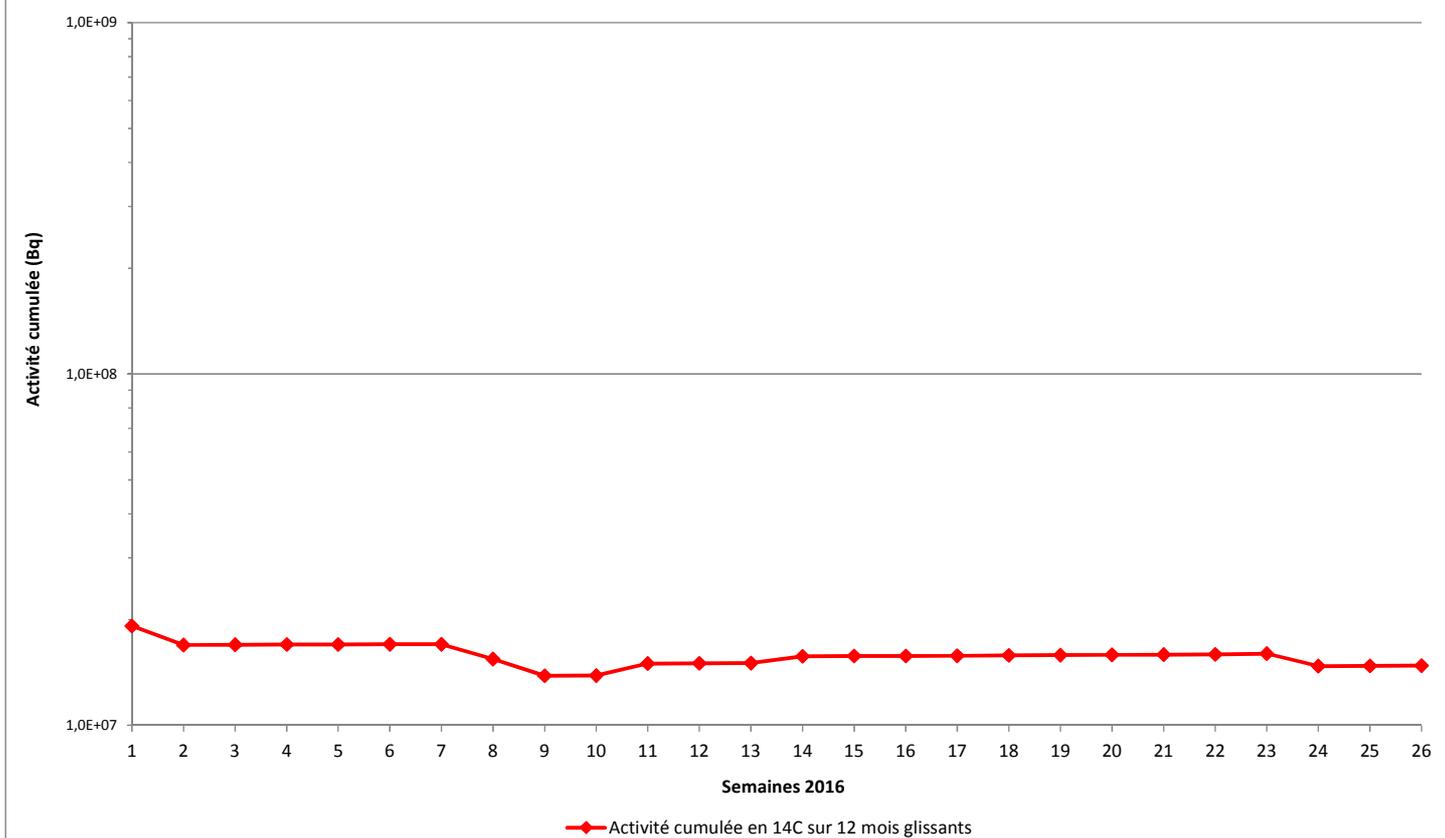
Activité cumulée ³H, témoin 2016



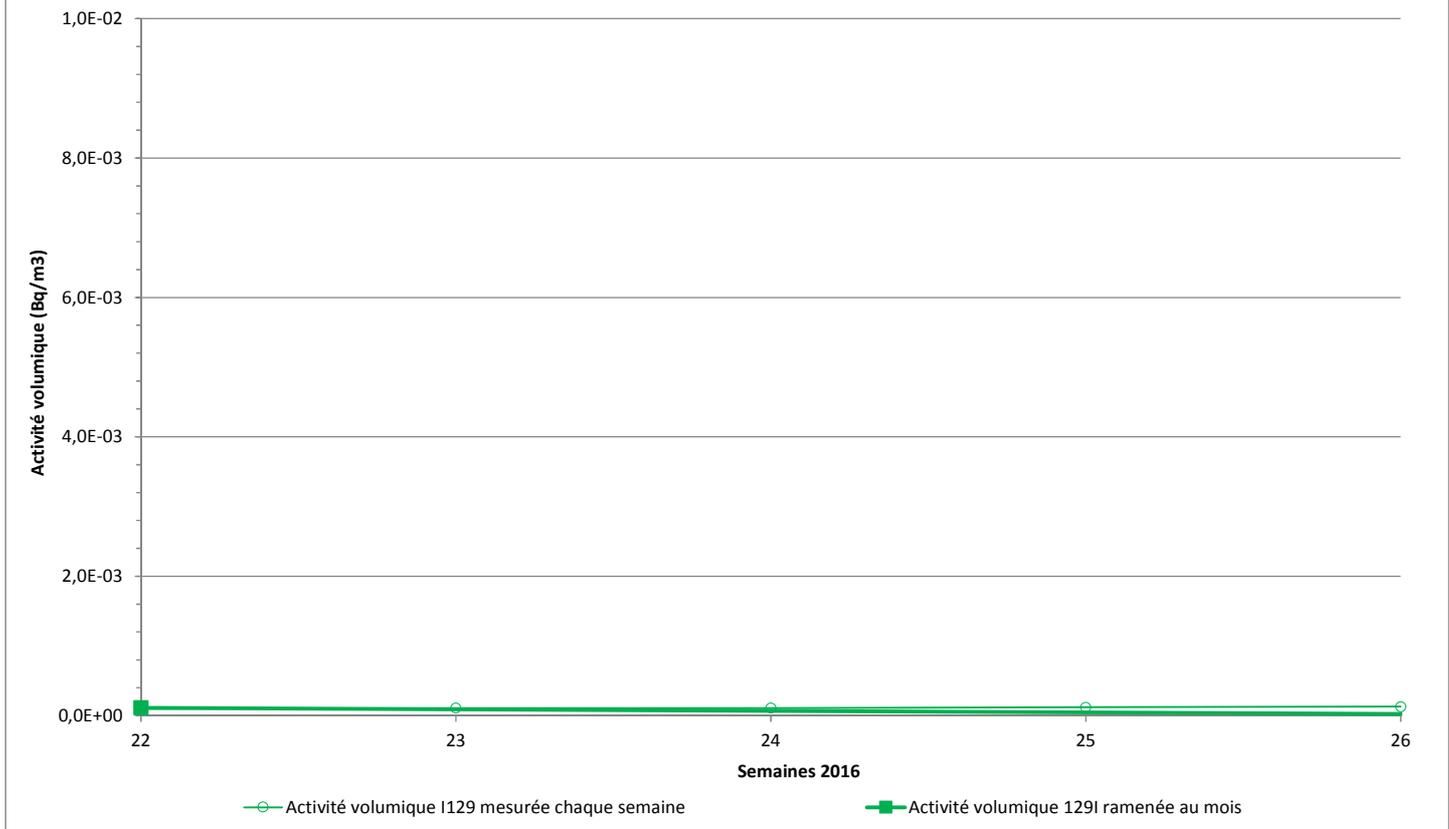
Activité ¹⁴C témoin 2016



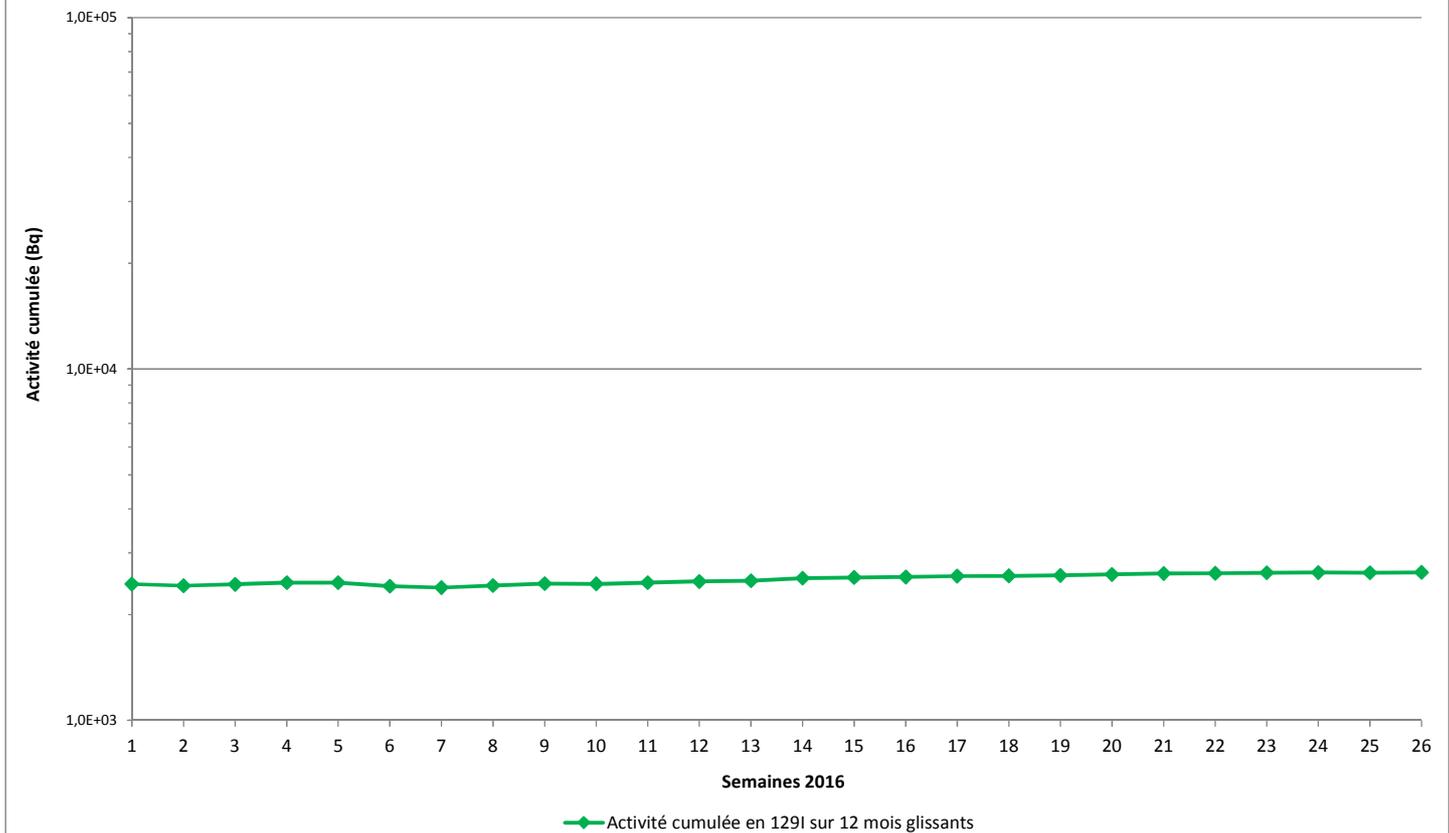
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



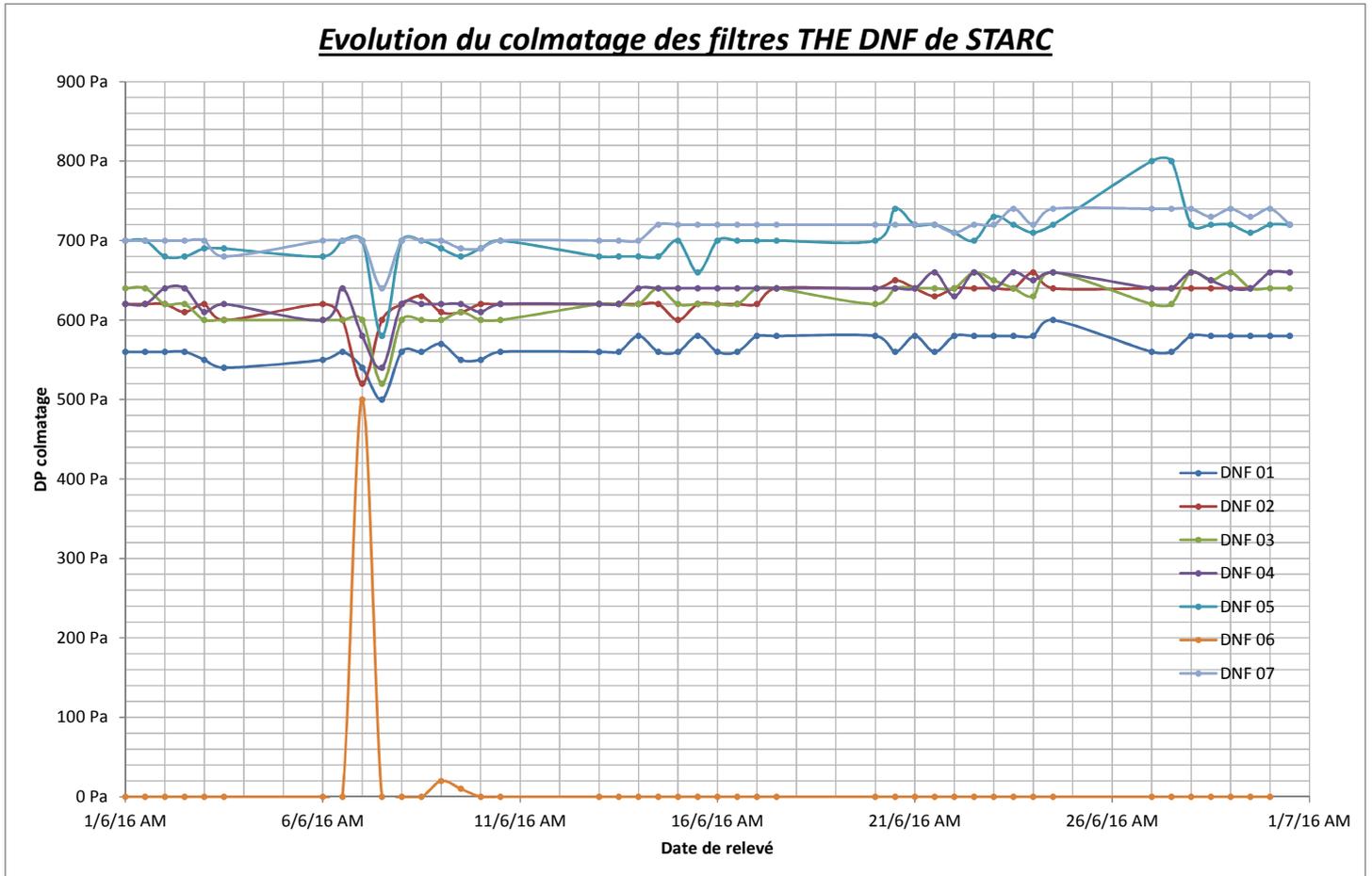
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 du Dernier Niveau de Filtration (DNF) dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées (pour les 2 filtres en série) le 31/05/2016 allaient de 580 à 720 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 25 février 2016. Le suivi de colmatage des filtres THE se fait par filtre pour chaque ligne (2 filtres THE par ligne, et 7 lignes de filtration).

La ligne de Filtration (DNF 06) a été refermée le 25 février 2016. L'ouverture du caisson DNF 06 le 7/06/2016 a été réalisée pour le test d'étanchéité annuel.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le vendredi 15 juillet 2016 (jeudi 14 juillet 2016 férié non travaillé),
- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements et analyses du bassin d'eaux incendie, le 13 mai 2016, pour autoriser le transfert en milieu naturel. Résultats validés et transfert effectué sur la base GIDAF.

DREAL / ASN :

Courrier de « demande d'autorisation de détenir et utiliser des sources radioactives scellées sur l'ICPE DAHER NT d'Epothémont, envoyé le 12 mai 2016, attente réponse ASN.

Courrier de réponse à la préfecture, envoyé le 30 mai 2017, concernant l'inspection inopinée du 28 janvier 2016.

Information sous-préfecture & demande de rendez-vous avec inspecteur DREAL pour exposer les projets de modification « non substantielles » des installations de l'ICPE.

Evènements divers :

Contrôle annuel de la sorbonne du laboratoire les 6 & 7 juin 2016, conforme

Contrôle annuel des filtres THE les 6 & 7 juin 2016, conforme.

Contrôles internes annuel des sources scellées et non scellées, suspicion de fuite pour 1 source scellée non avérée par une contre-mesure. La source en cause sera contrôlée chaque mois durant un trimestre pour confirmer son intégrité.

Demande d'acquisition de la parcelle ZC n° 33 auprès de la Communauté de Communes de Soulaines.

Analyses radiologiques du bassin incendie avant vidange dans fossé ouest le 14/06/2016 : conforme.

Exercice sécurité :

Un prochain exercice interne de sécurité (évacuation) est planifié le 13 septembre 2016 de 10h00 à 12h00.

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

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

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)	
	PERIODE DE SUIVI 01/04/2016 – 30/06/2016	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,21	0,81
Droit Entreposage	0,27	0,91
Droit Traitement	0,23	0,87
Auvent Entreposage	0,18	0,61

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

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

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

Nous présentons 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 :

www.mesure-radioactivite.fr/public/s-carte.html (données publiques des laboratoires RNME).

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)			
	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube 01/04/2016 – 30/06/2016	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube DES 12 DERNIERS MOIS	ICPE Epothémont période de suivi (**) 01/04/2016 – 30/06/2016	ICPE Epothémont Cumul (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Portail	0,21	0,83	0	0
Droit Entreposage			0,06	0,08
Droit Traitement			0,02	0,04
Auvent Entreposage			0	0
Valeur limite réglementaire pour le public (mSv) :				1

(**) 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.