

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



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	3,0.10 ⁻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
	S27	S28	S29	S30	
Alpha total	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 6,2.10 ⁻⁶	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 7,7.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	≤ 1,9.10 ⁻⁵	≤ 2,3.10 ⁻⁵	≤ 5,6.10 ⁻⁵	≤ 3,1.10 ⁻⁵	
Activité H3	≤ 0,35	0,56	≤ 0,67	0,46	
Activité C14	≤ 0,32	≤ 0,46	≤ 0,50	≤ 0,33	≤ 0,41
Activité I129	≤ 3,5.10 ⁻⁵	≤ 2,0.10 ⁻⁵	≤ 2,6.10 ⁻⁵	≤ 3,7.10 ⁻⁵	≤ 3,0.10 ⁻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).

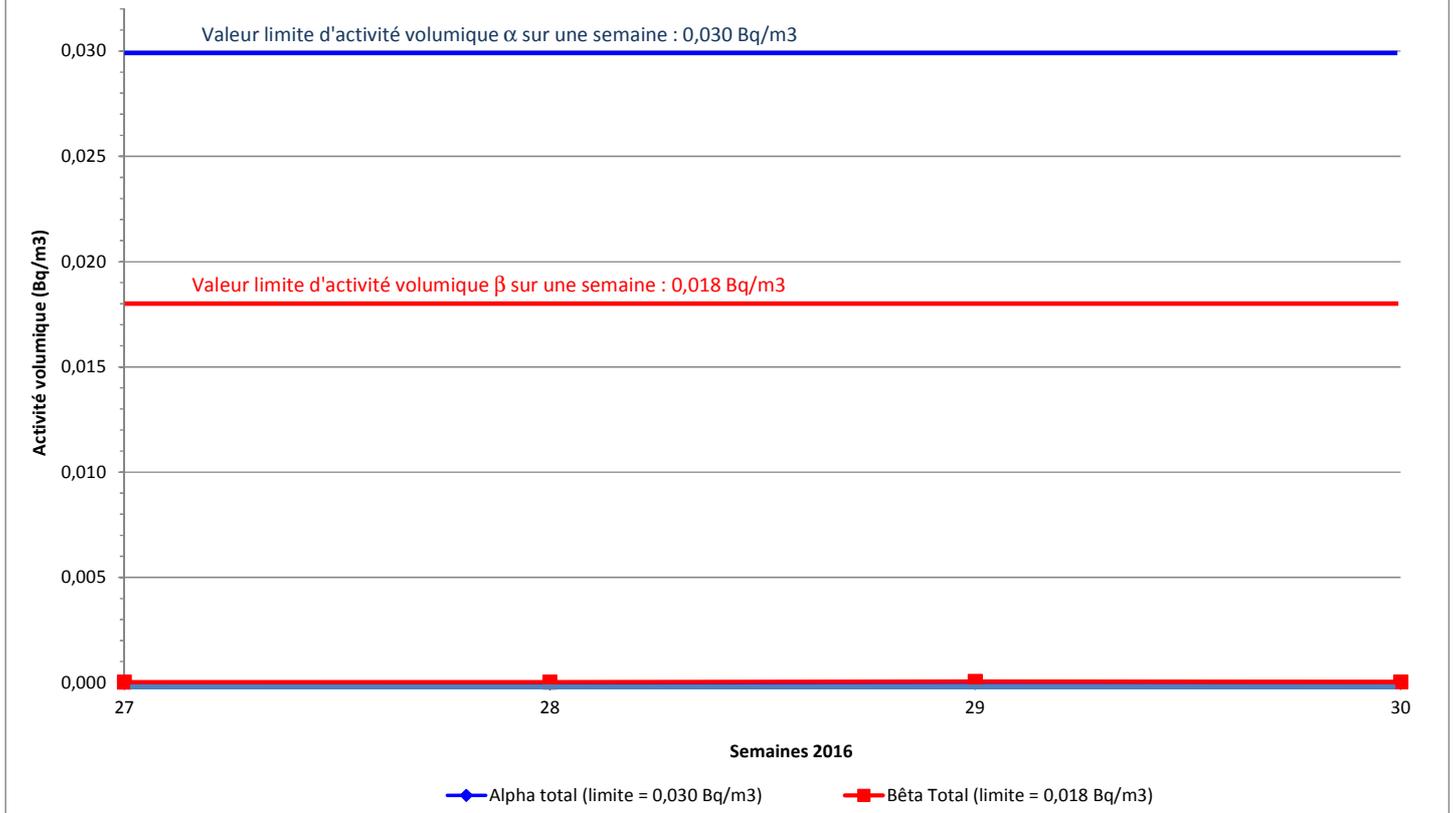
Commentaires :

Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du 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.

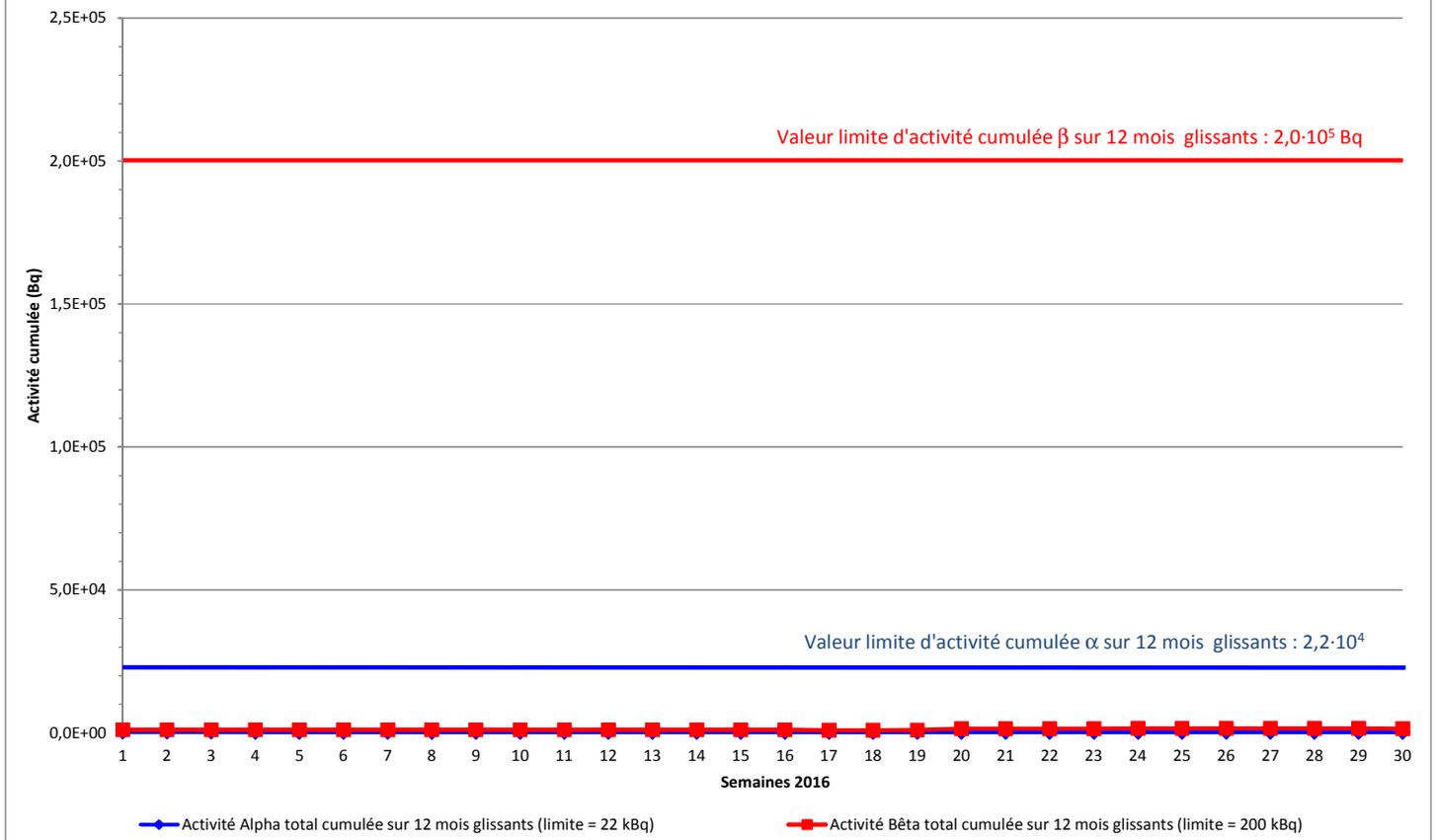
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif).et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

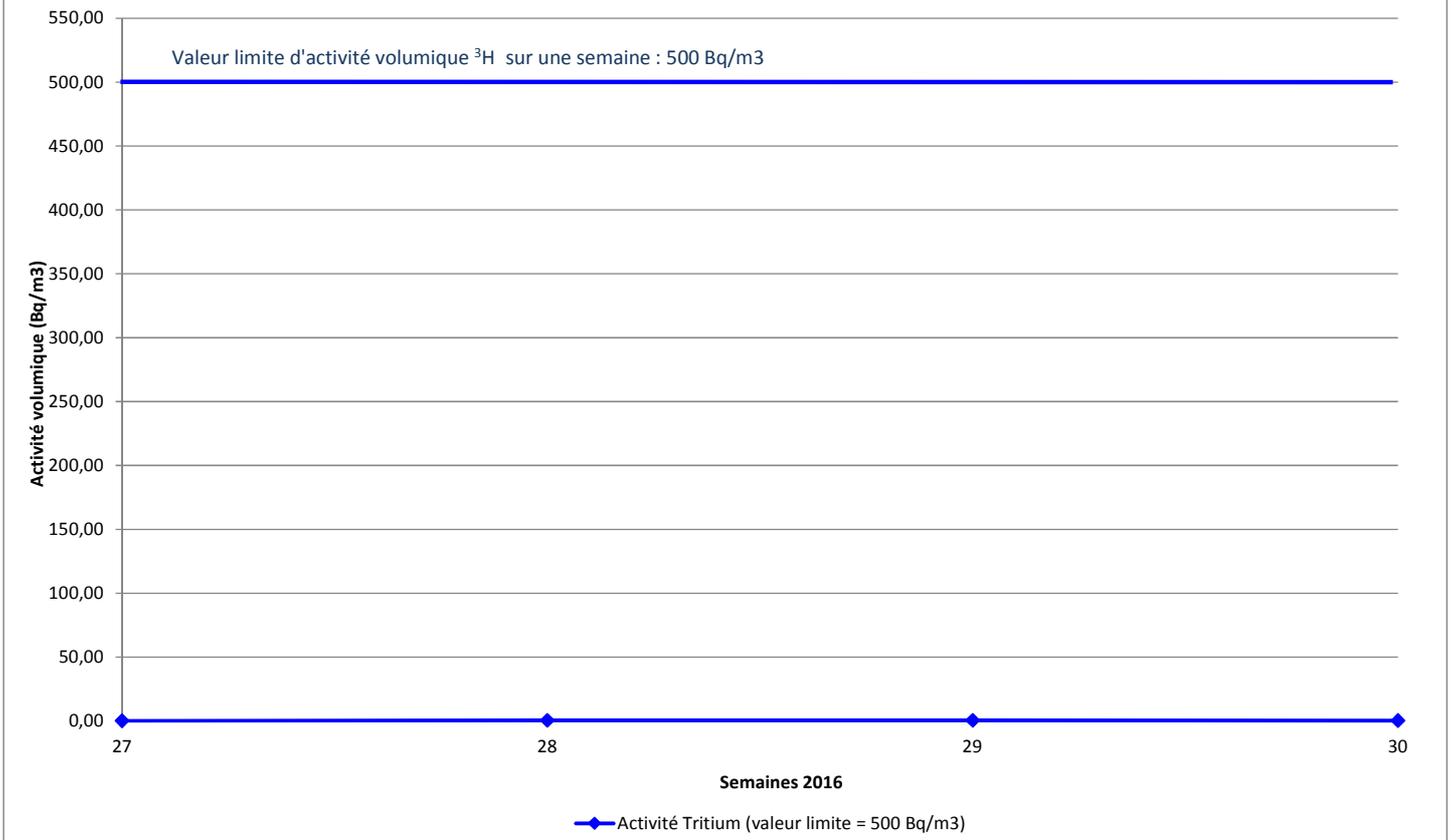
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



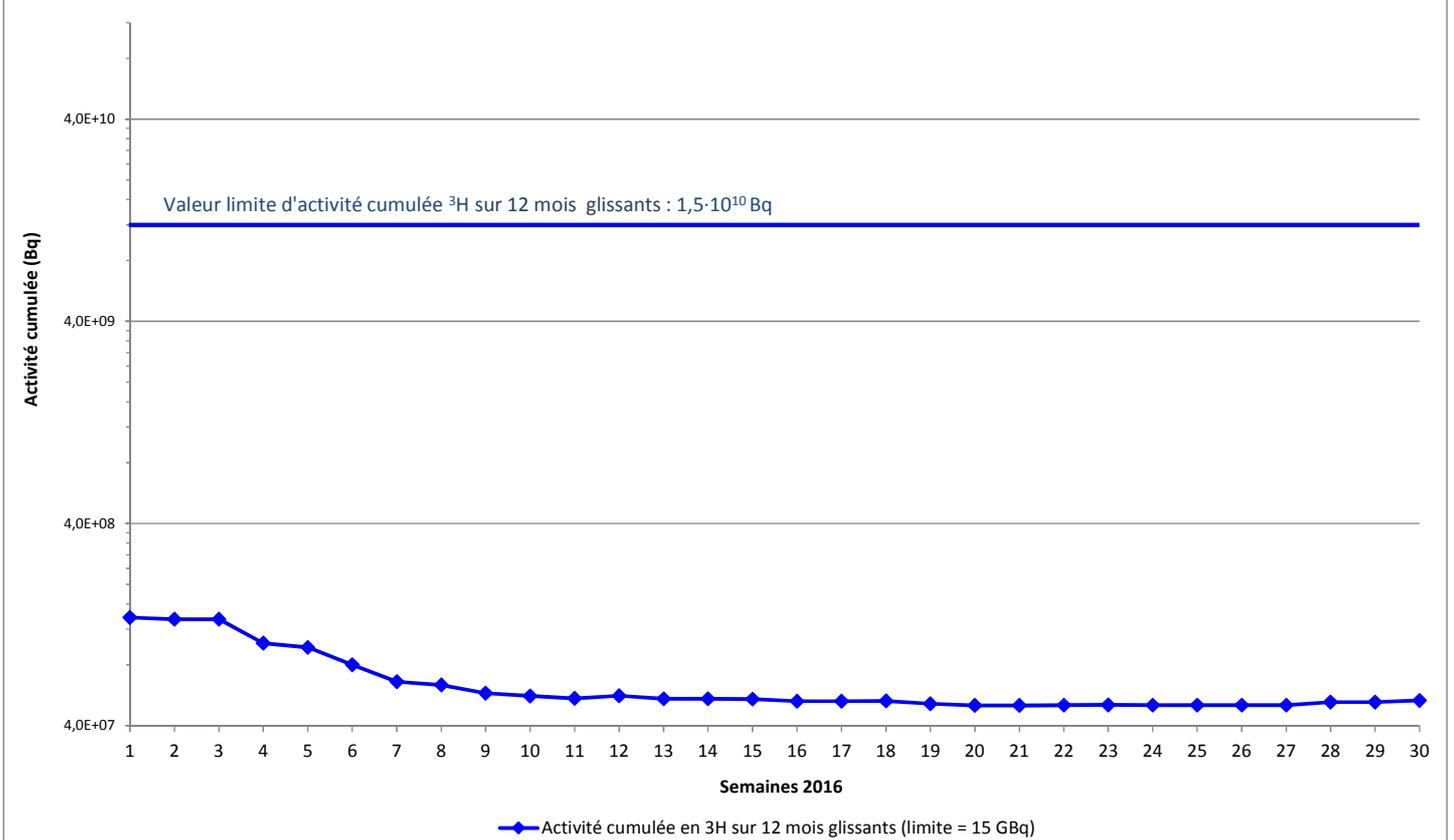
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



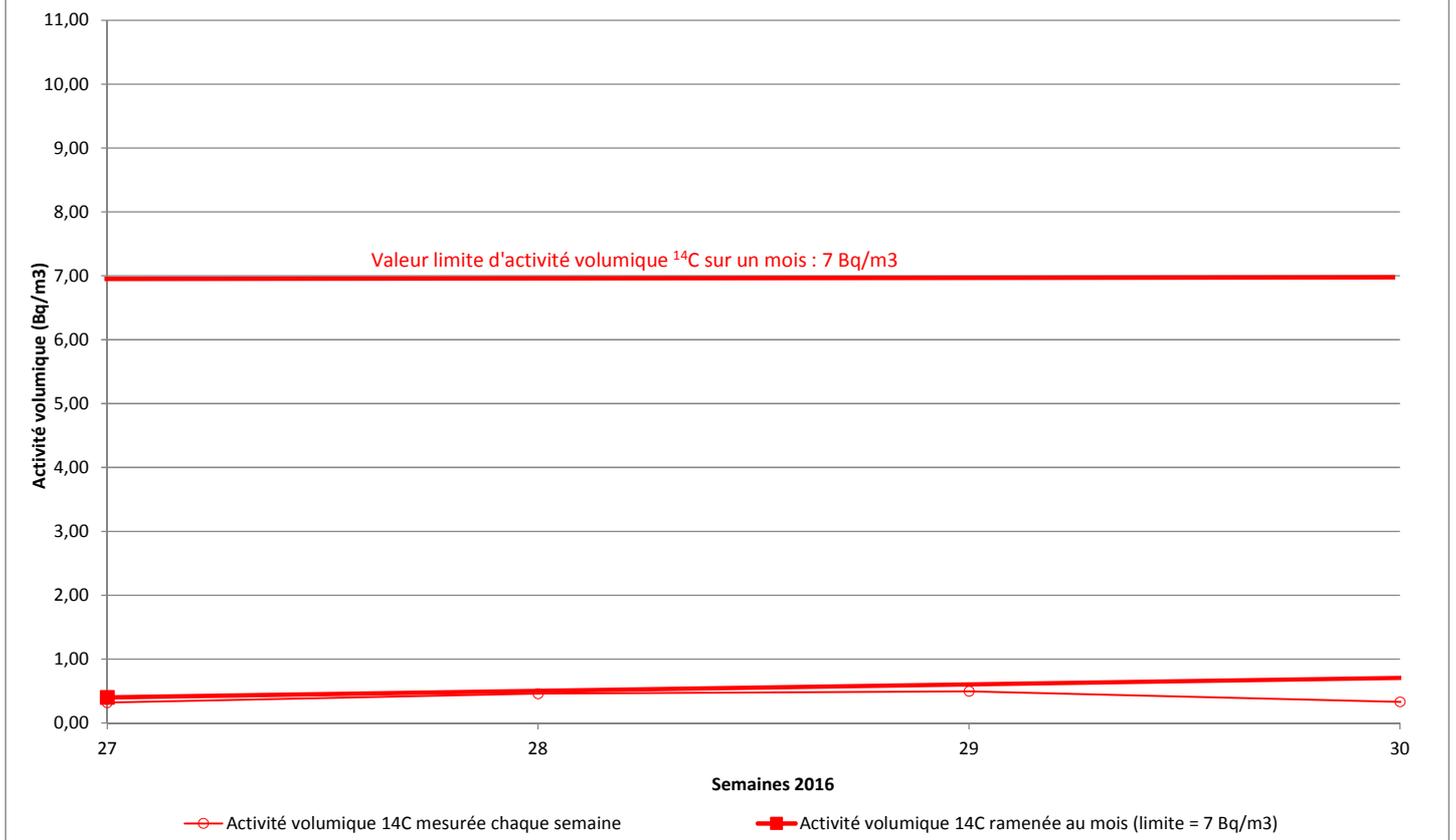
Activité ³H rejet cheminée 2016



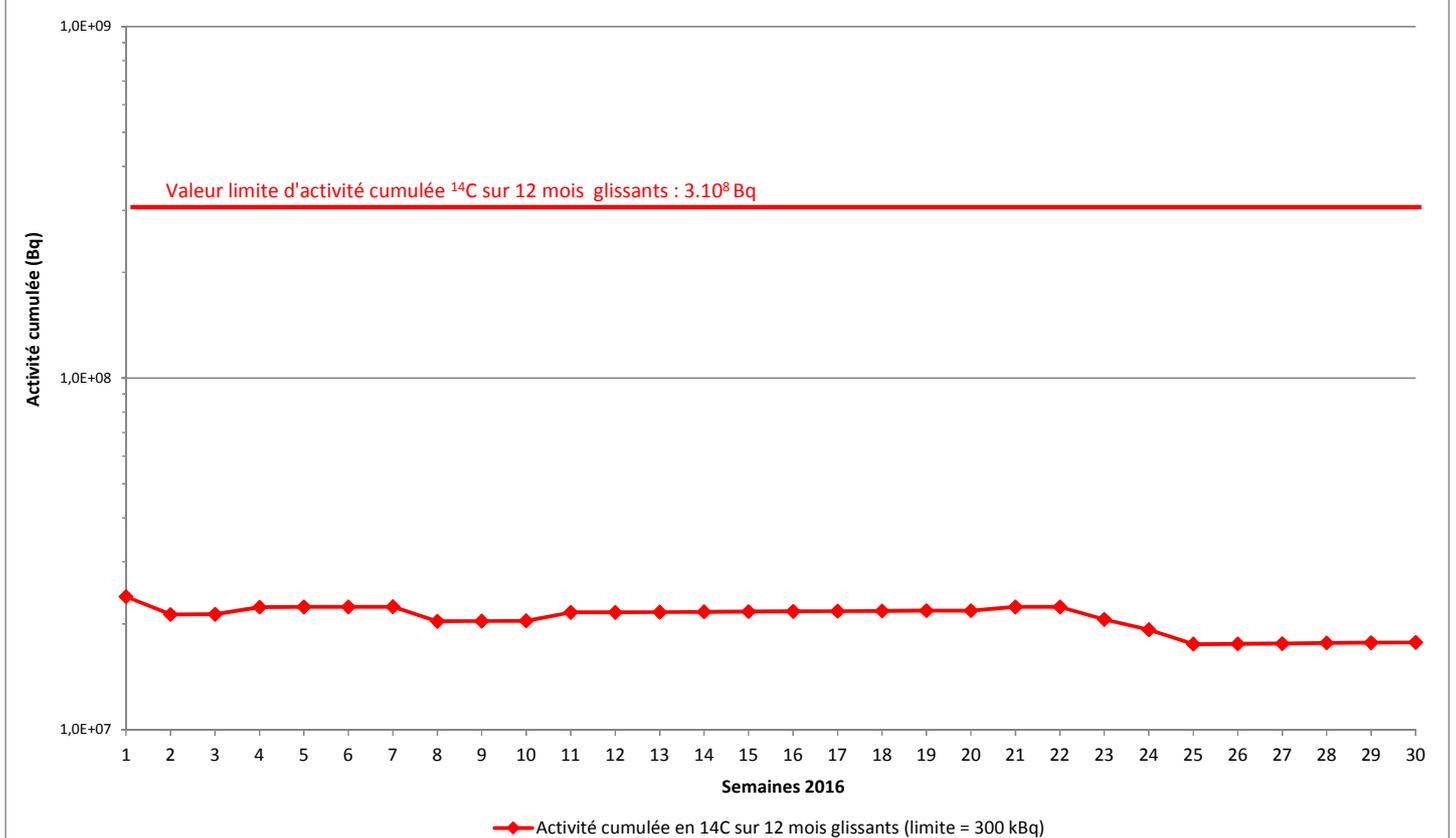
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



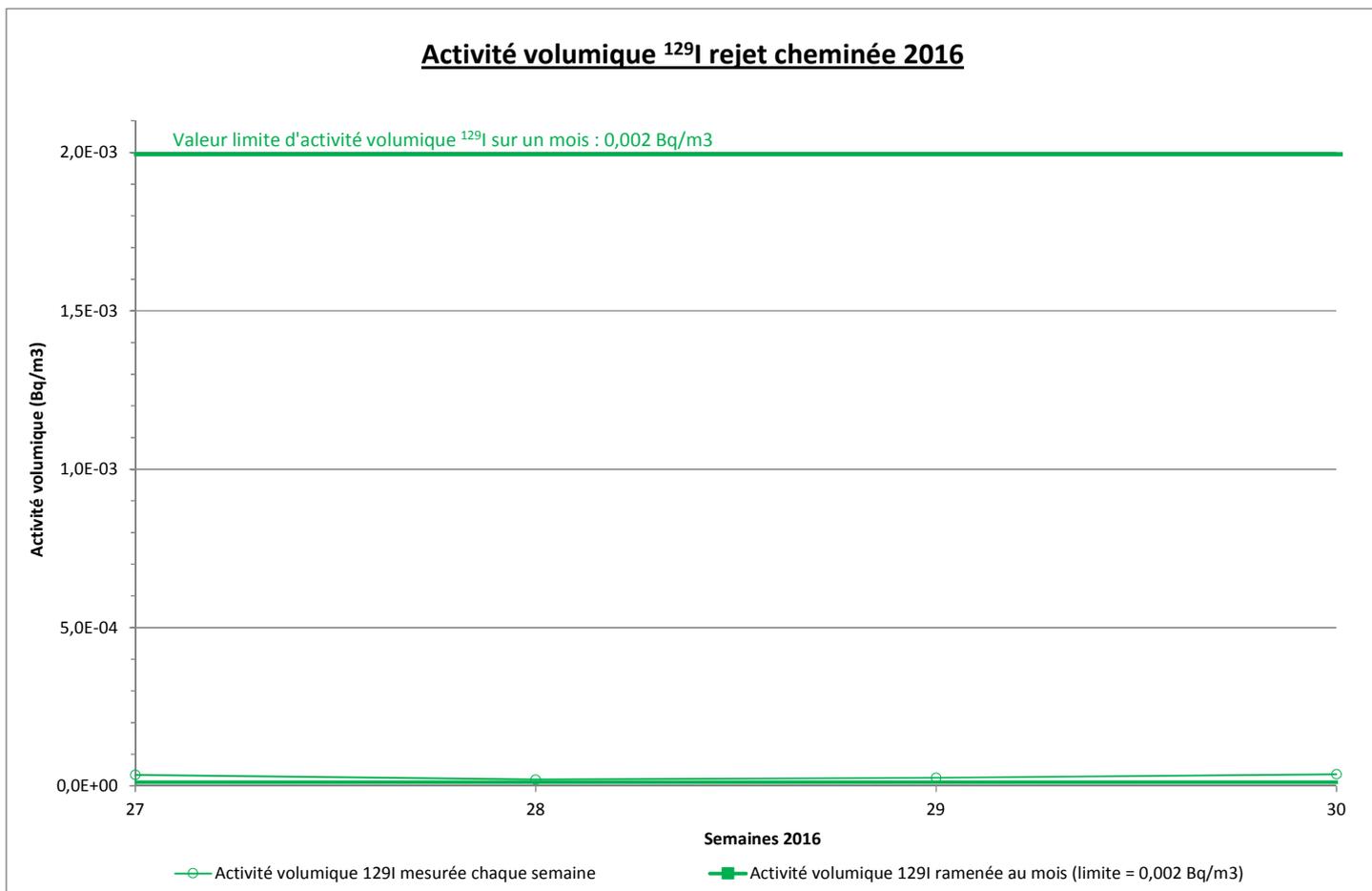
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



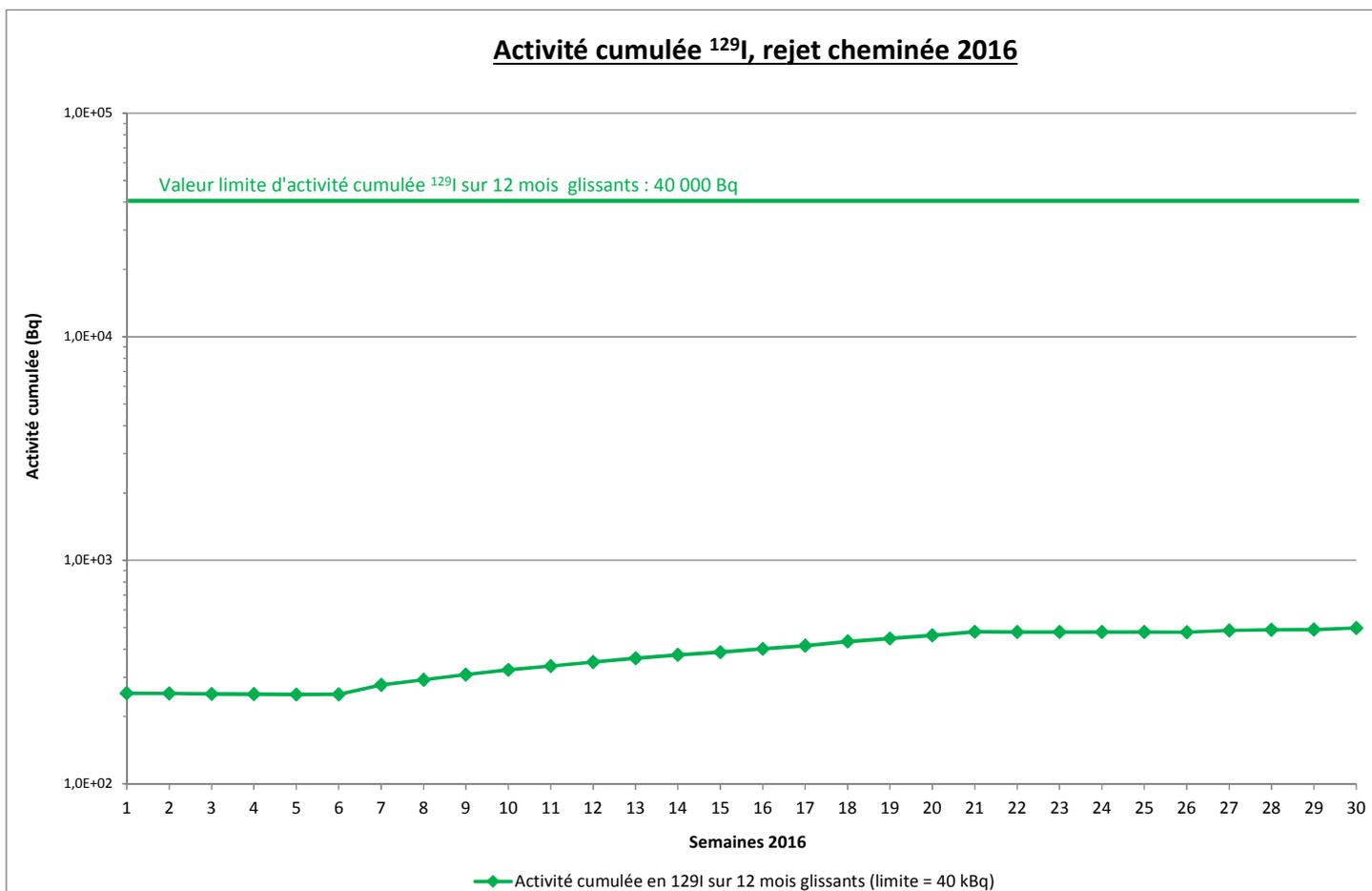
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



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	S27	S28	S29	S30	Total mensuel
Alpha total	$\leq 4,2.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 3,9.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 4,7.10^{-4}$	$\leq 3,4.10^{-4}$	$\leq 8,5.10^{-4}$	$\leq 5,8.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,34$	$\leq 0,50$	$\leq 1,59$	$\leq 0,37$	
Activité C14	$\leq 0,33$	$\leq 0,39$	$\leq 0,49$	$\leq 0,35$	$\leq 0,40$
Activité I129	$\leq 5,4.10^{-4}$	$\leq 4,1.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-3}$	$\leq 5,9.10^{-4}$	$\leq 7,9.10^{-4}$

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

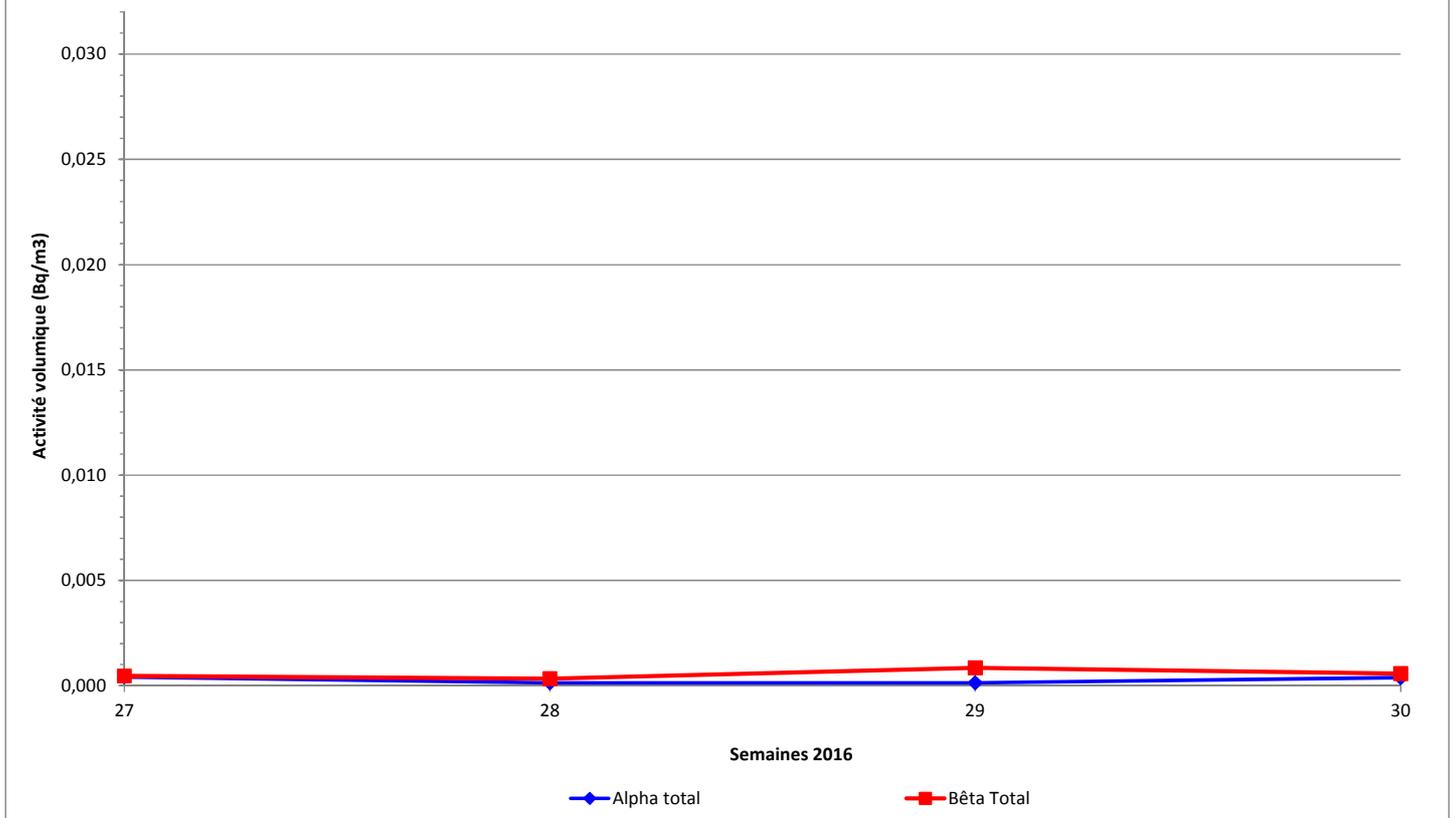
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

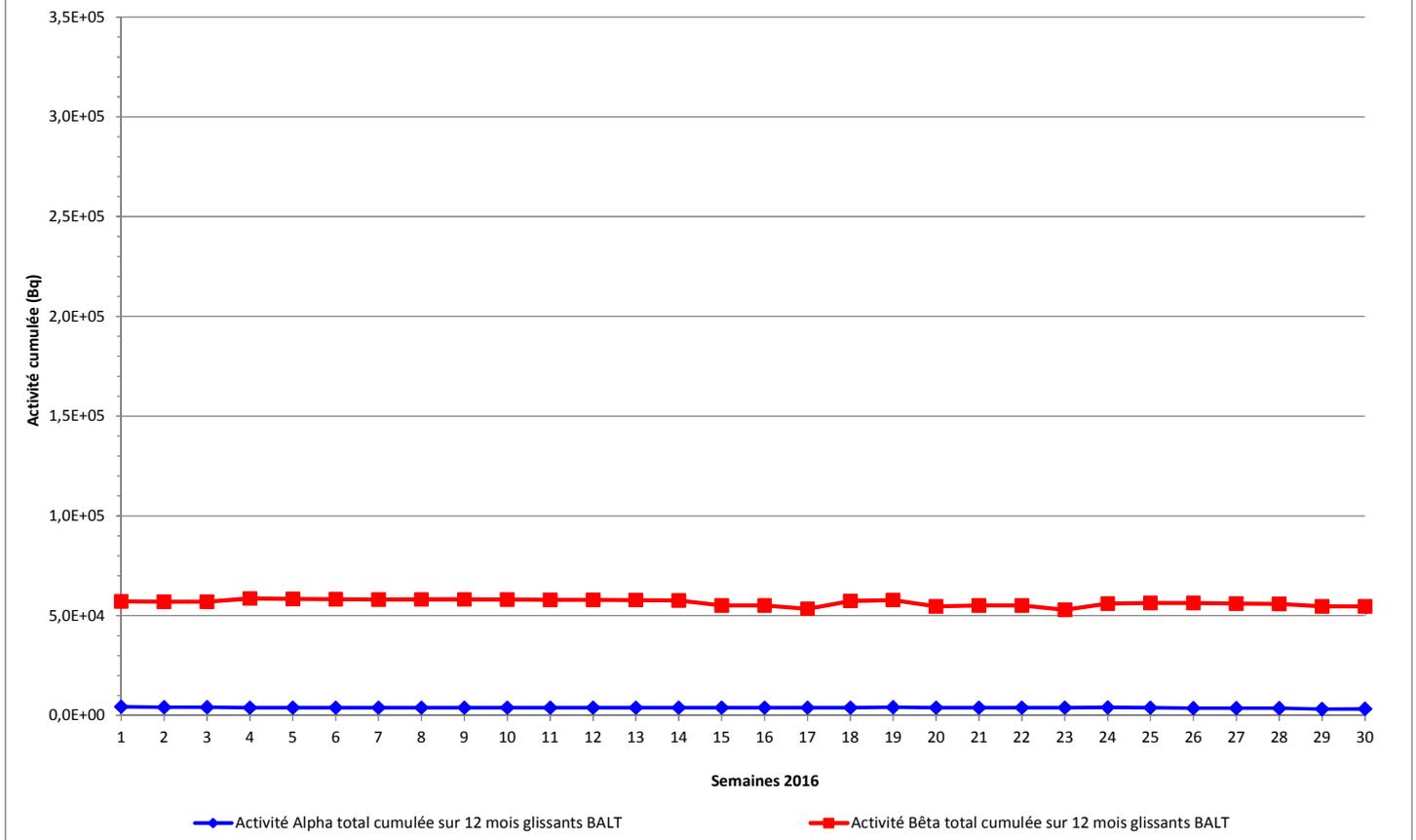
Commentaires :

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

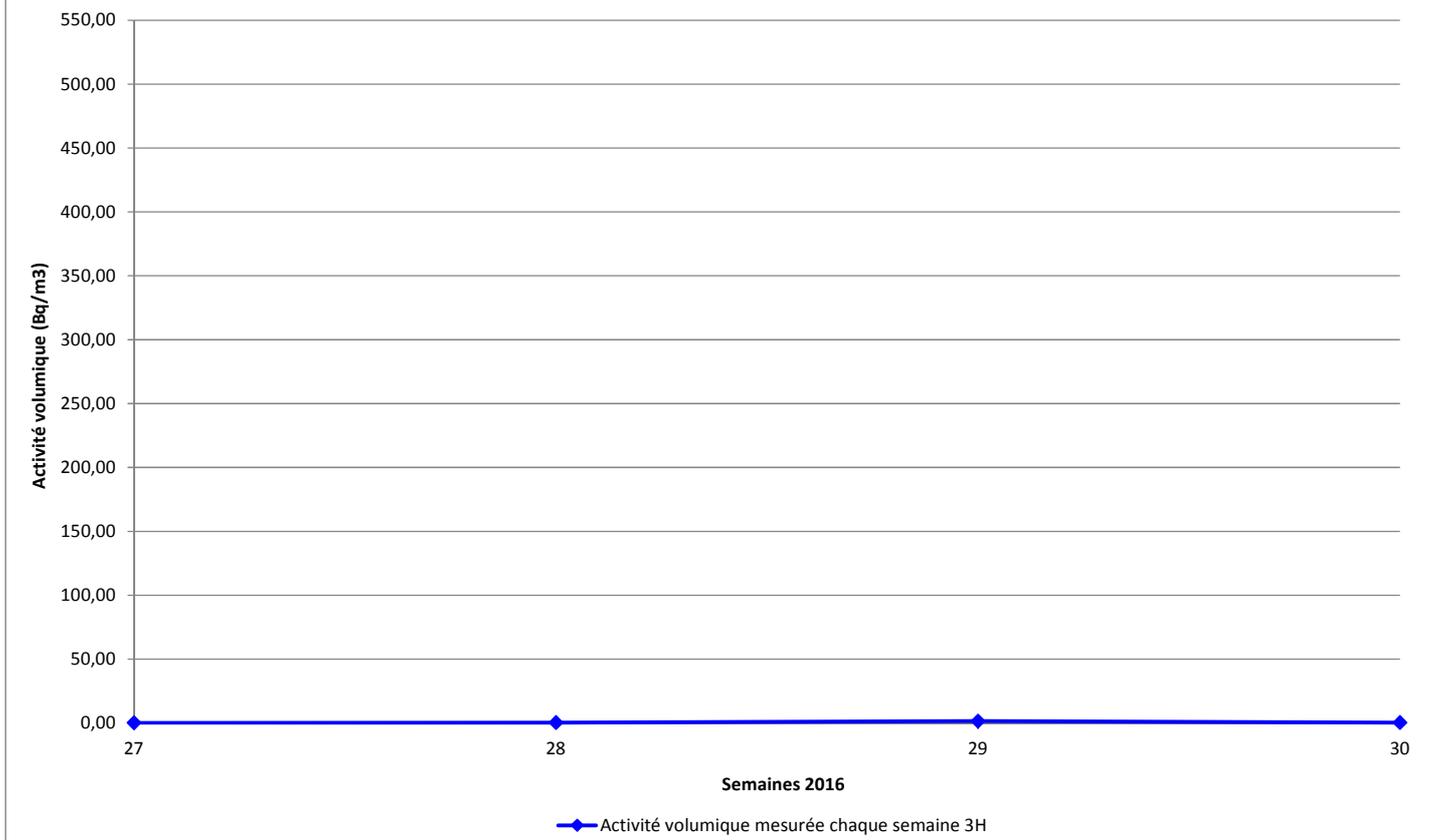
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



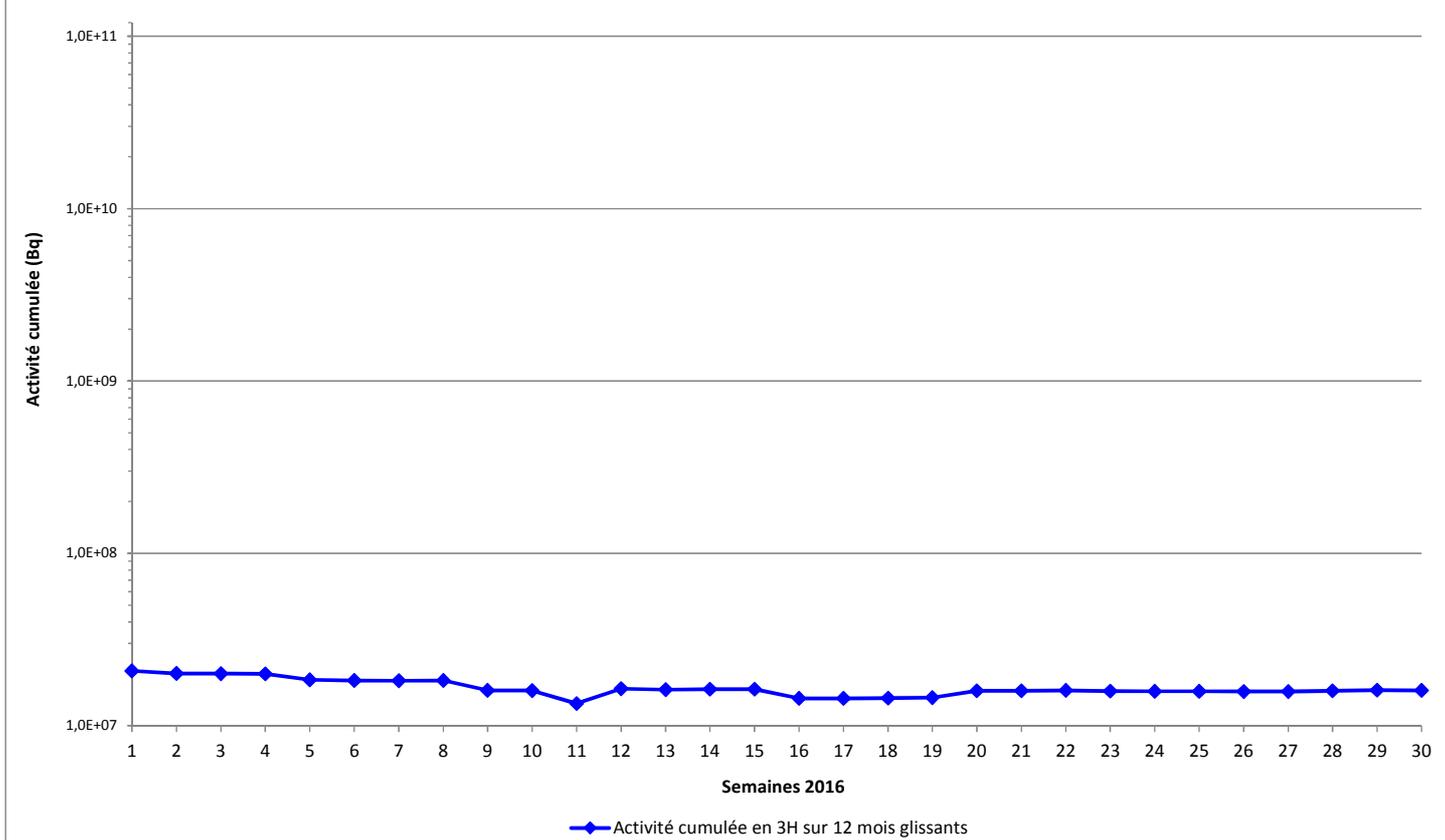
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



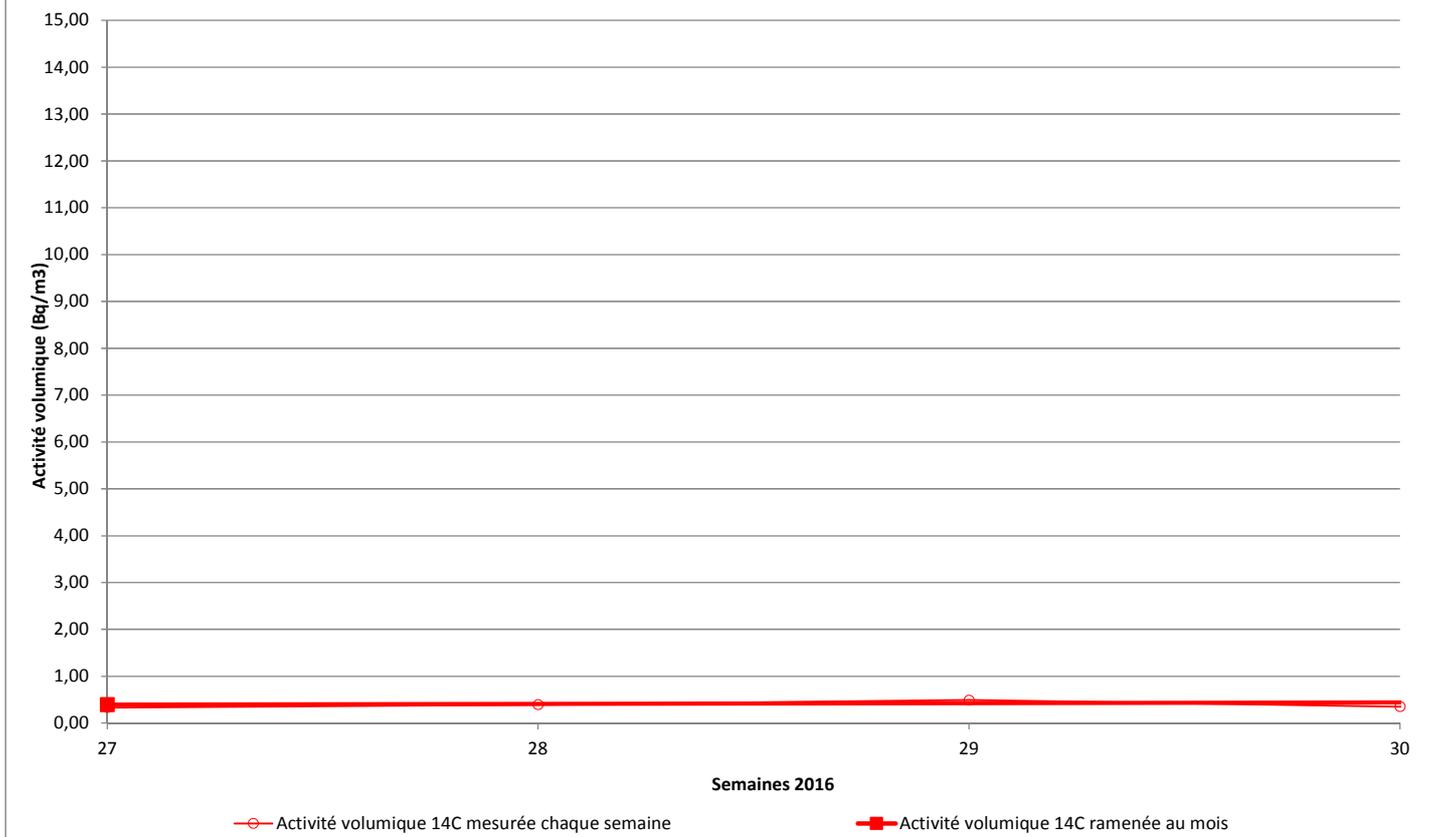
Activité ³H témoin 2016



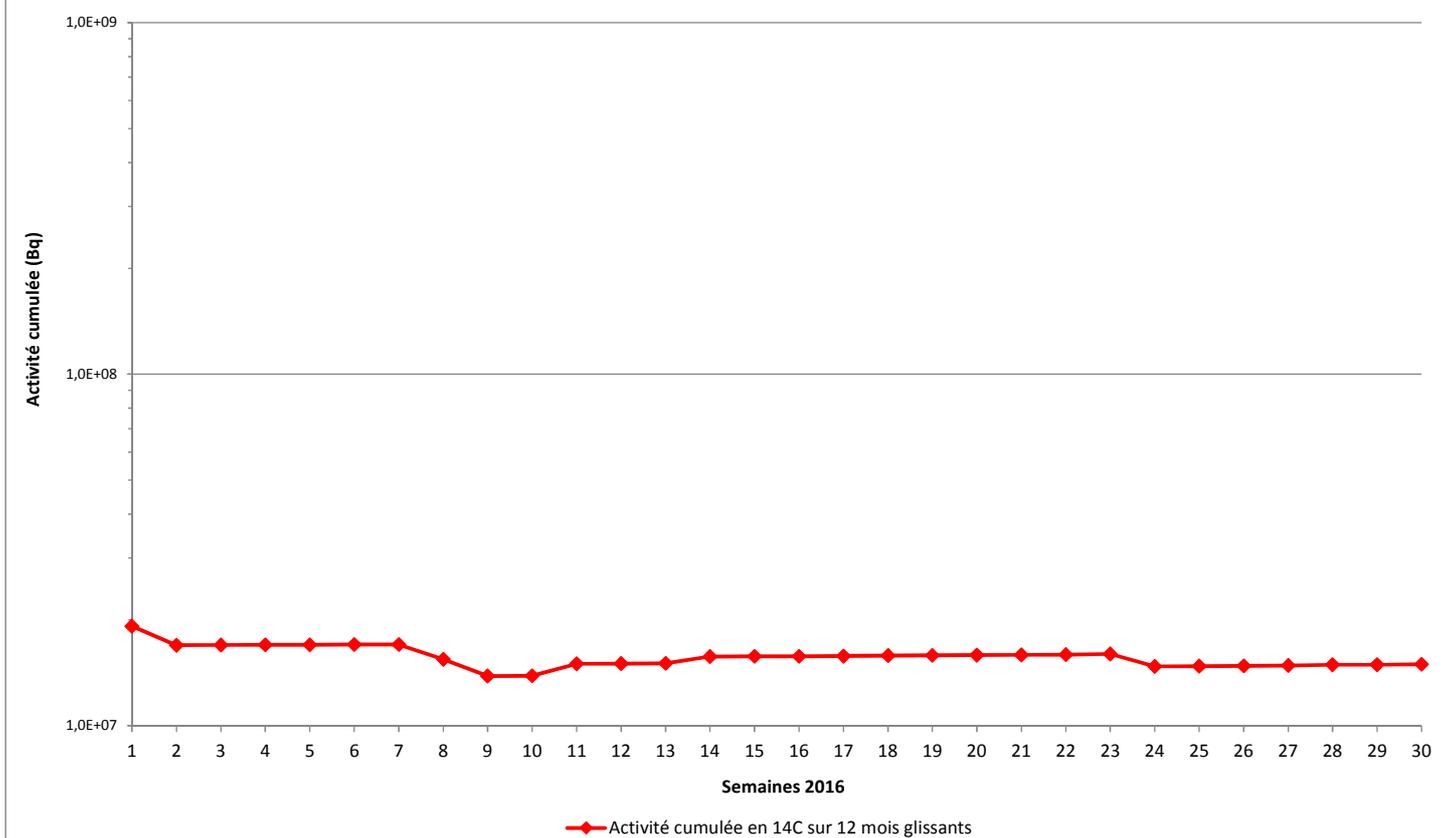
Activité cumulée ³H, témoin 2016



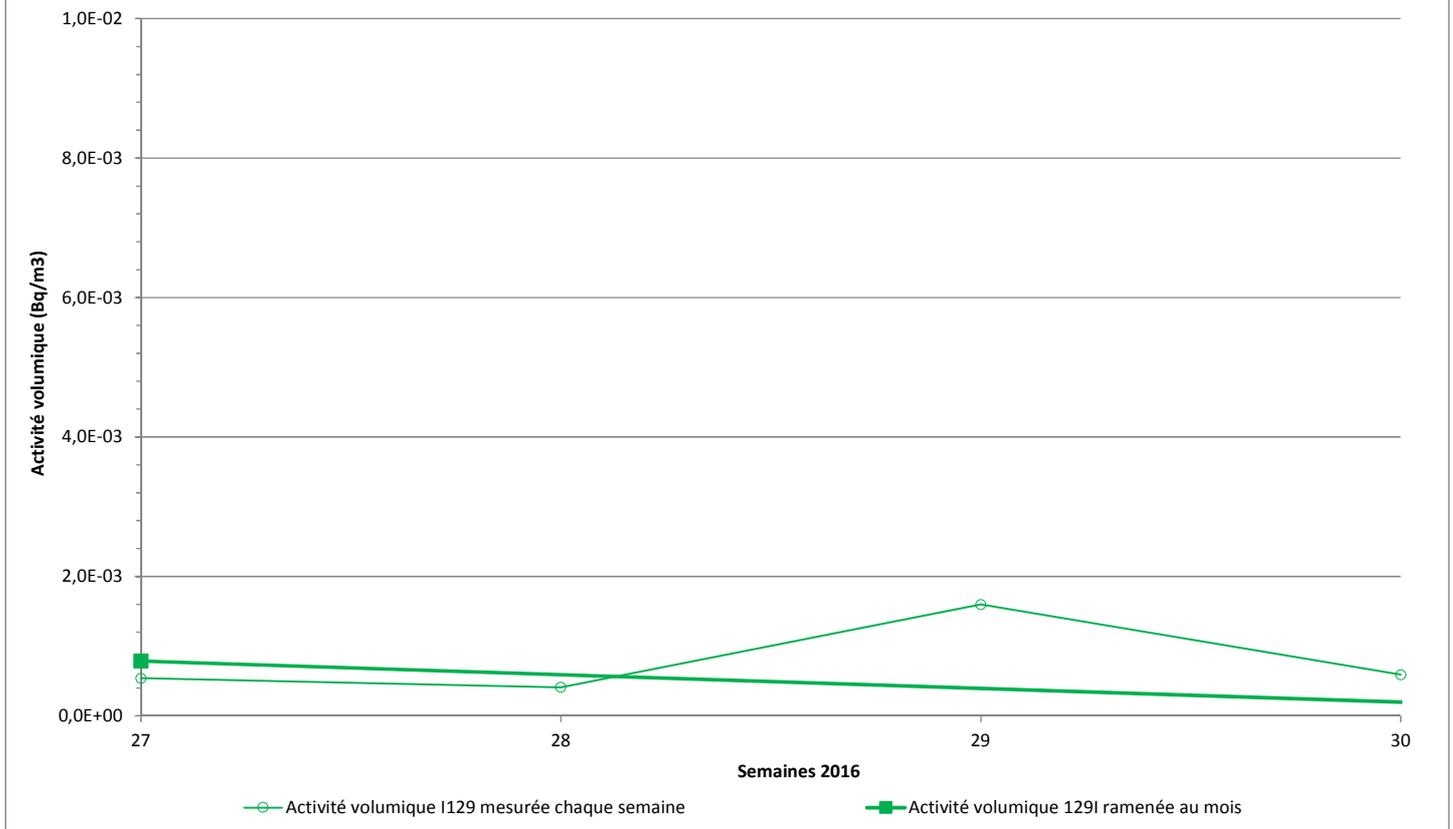
Activité ¹⁴C témoin 2016



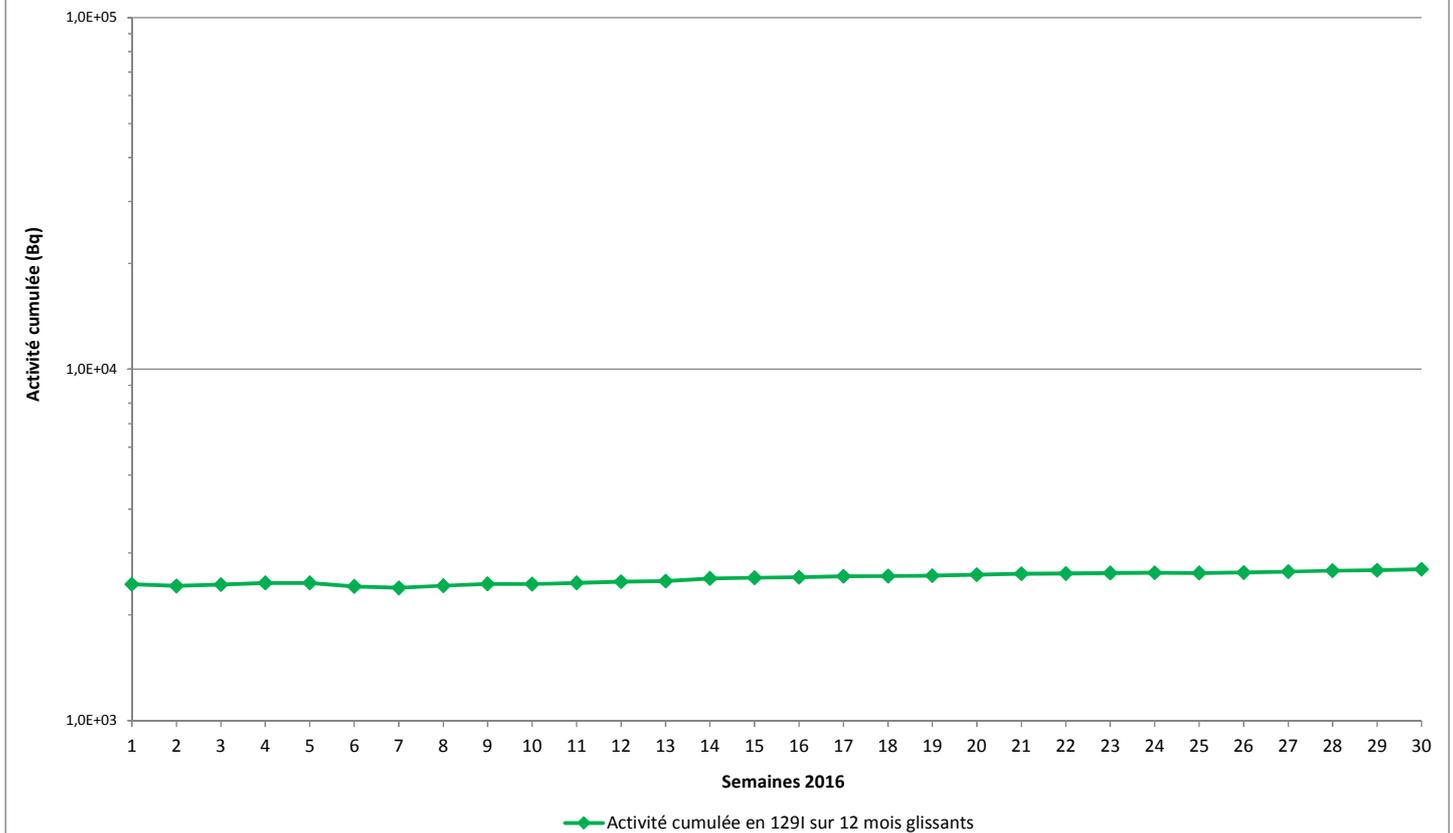
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



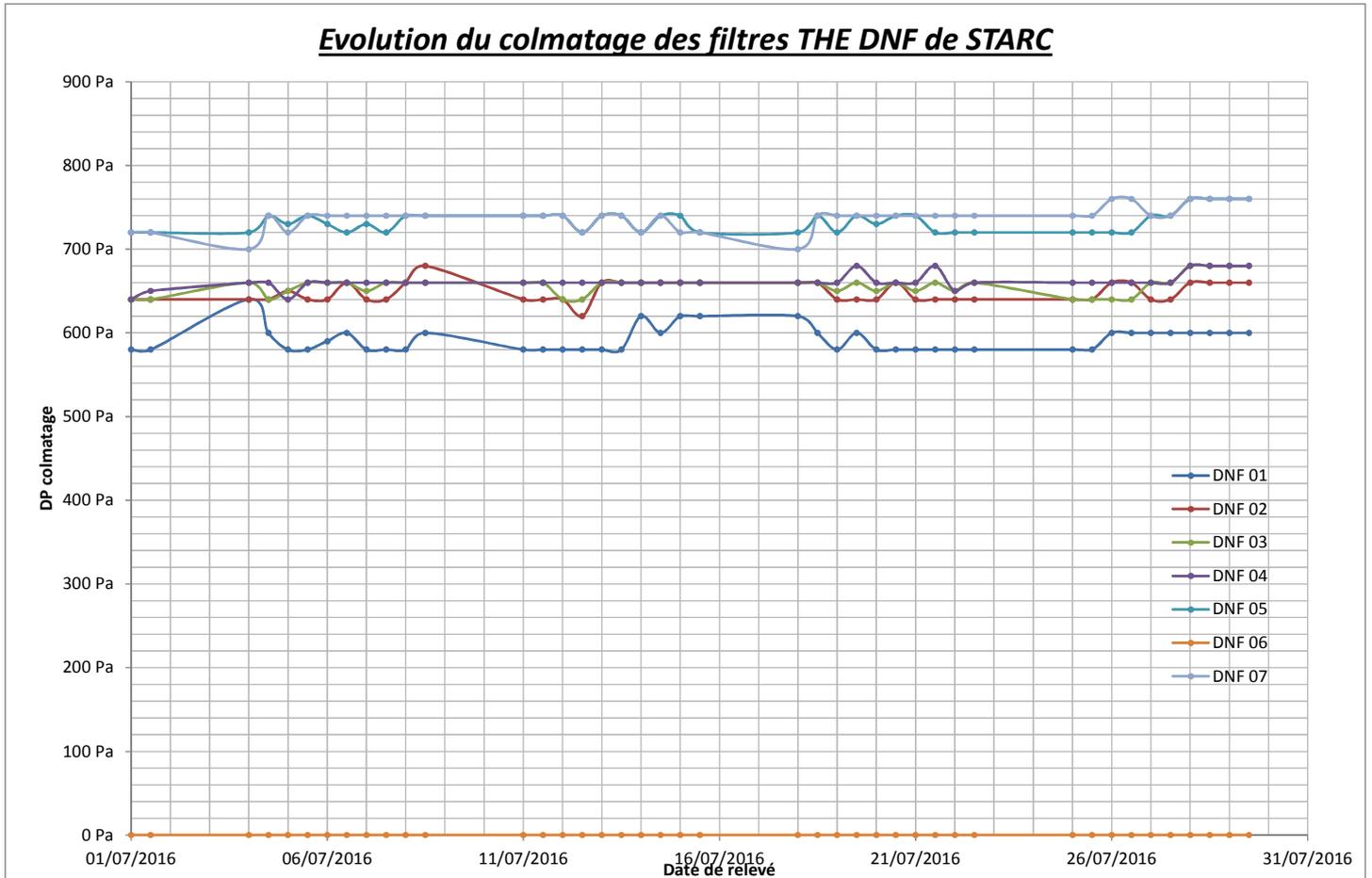
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 31/07/2016 allaient de 600 à 760 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. Le test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements d'eaux de surface en amont et en aval des rejets de l'ICPE le 22 juillet 2016. Analyses radiologiques par le laboratoire DAHER, et physico-chimiques par le laboratoire SUBATECH.

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.

Rendez-vous avec inspecteur DREAL pour exposer les projets de modifications « non substantielles » des installations de l'ICPE.

Transmission d'une analyse de risques, de dangers et d'impact des évolutions du site en vue d'un arrêté complémentaire : déplacement du laboratoire, intégration dans le bâtiment STARC, de procédés de traitement de déchets radioactifs amiantés et de maintenance de citernes.

Evènements divers :

Contrôles externes annuel des sources scellées et non scellées prévu en août 2016, avec organisme certifié.

Livraison d'une source radioactive non scellée, mise à jour de la liste des sources.

Evacuation de 6 sources scellées de plus de 10 ans, vers service de collecte du CEA Saclay.

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

Exercice sécurité :

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

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHERIQUES	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



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	S31	S32	S33	S34	Total mensuel
Alpha total (en Bq/m ³)	$\leq 9,5 \cdot 10^{-6}$	$\leq 3,0 \cdot 10^{-5}$	$\leq 3,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 3,3 \cdot 10^{-5}$	
Bêta total (hors K40) (en Bq/m ³)	$\leq 6,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,2 \cdot 10^{-5}$	$\leq 2,4 \cdot 10^{-5}$	$\leq 3,2 \cdot 10^{-5}$	
Activité H3 (en Bq/m ³)	$\leq 0,65$	$\leq 0,36$	$\leq 0,38$	$\leq 0,42$	
Activité C14 (en Bq/m ³)	$\leq 0,81$	$\leq 0,31$	$\leq 0,25$	$\leq 0,47$	$\leq 0,46$
Activité I129 (en Bq/m ³)	Attente résultats Labo externe				

* 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 :

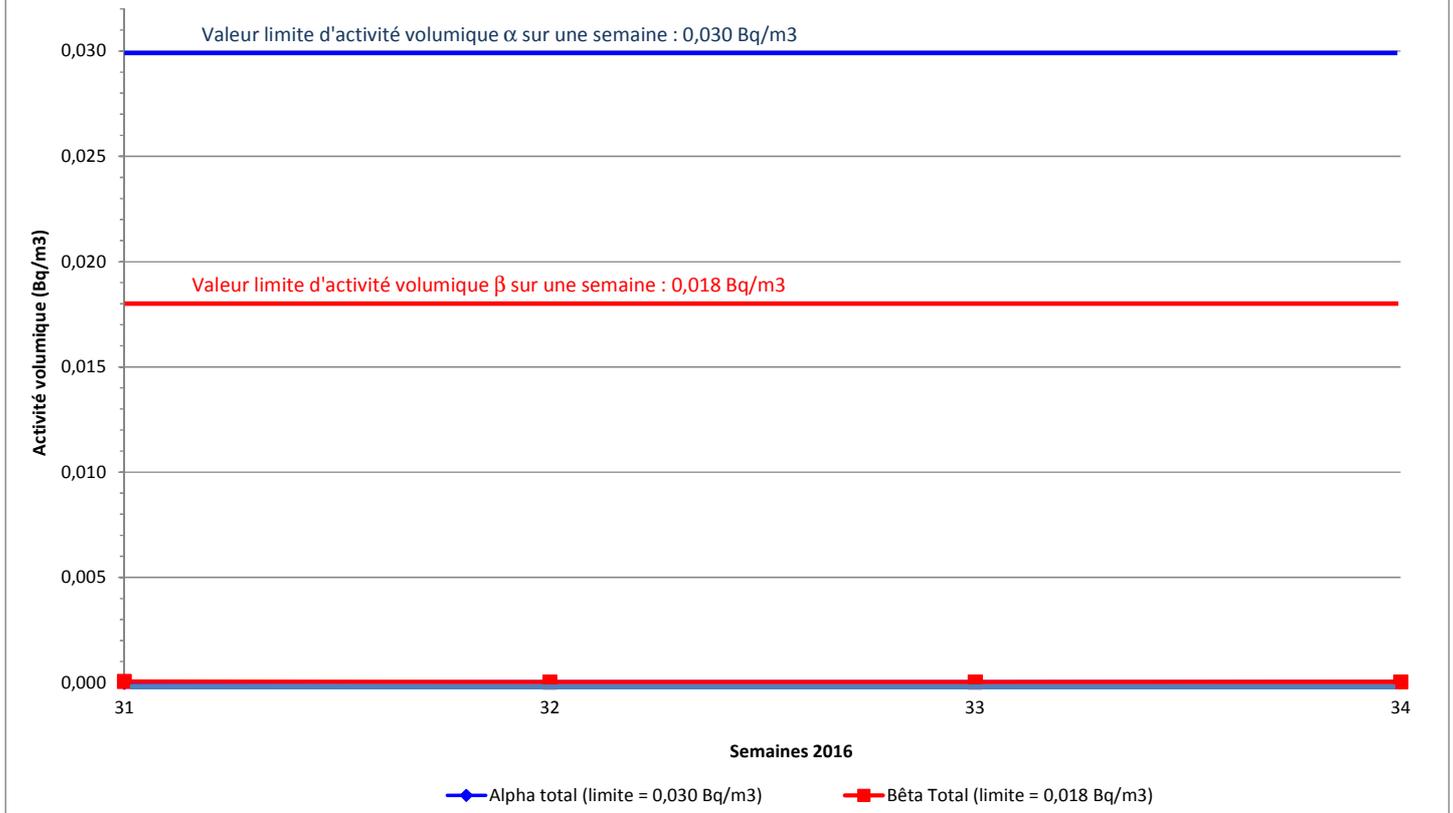
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NT réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.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

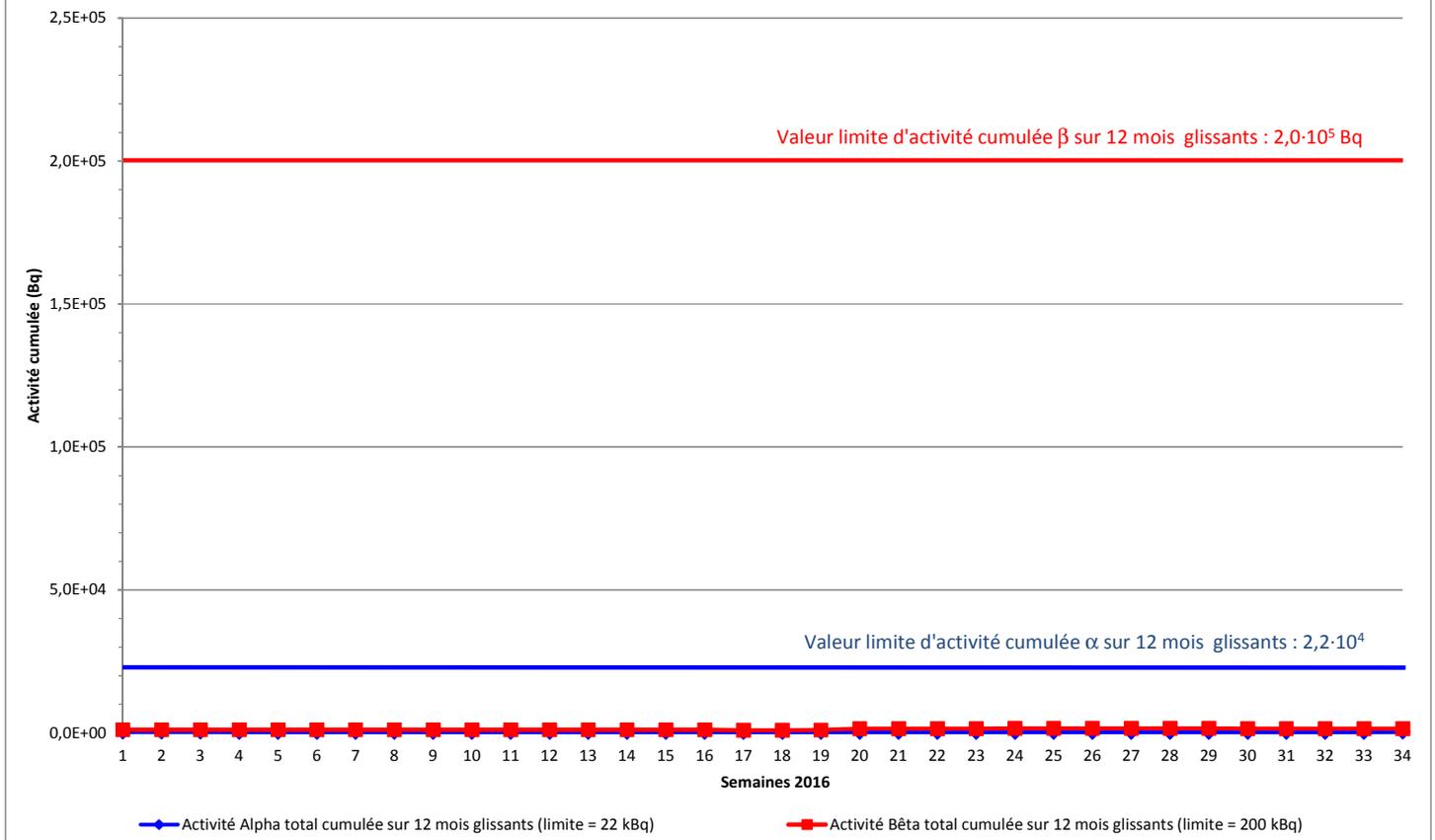
La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

Les résultats en activité en ¹²⁹I seront transmis par le laboratoire externe la semaine 40. Ces résultats seront reportés dans le prochain rapport mensuel.

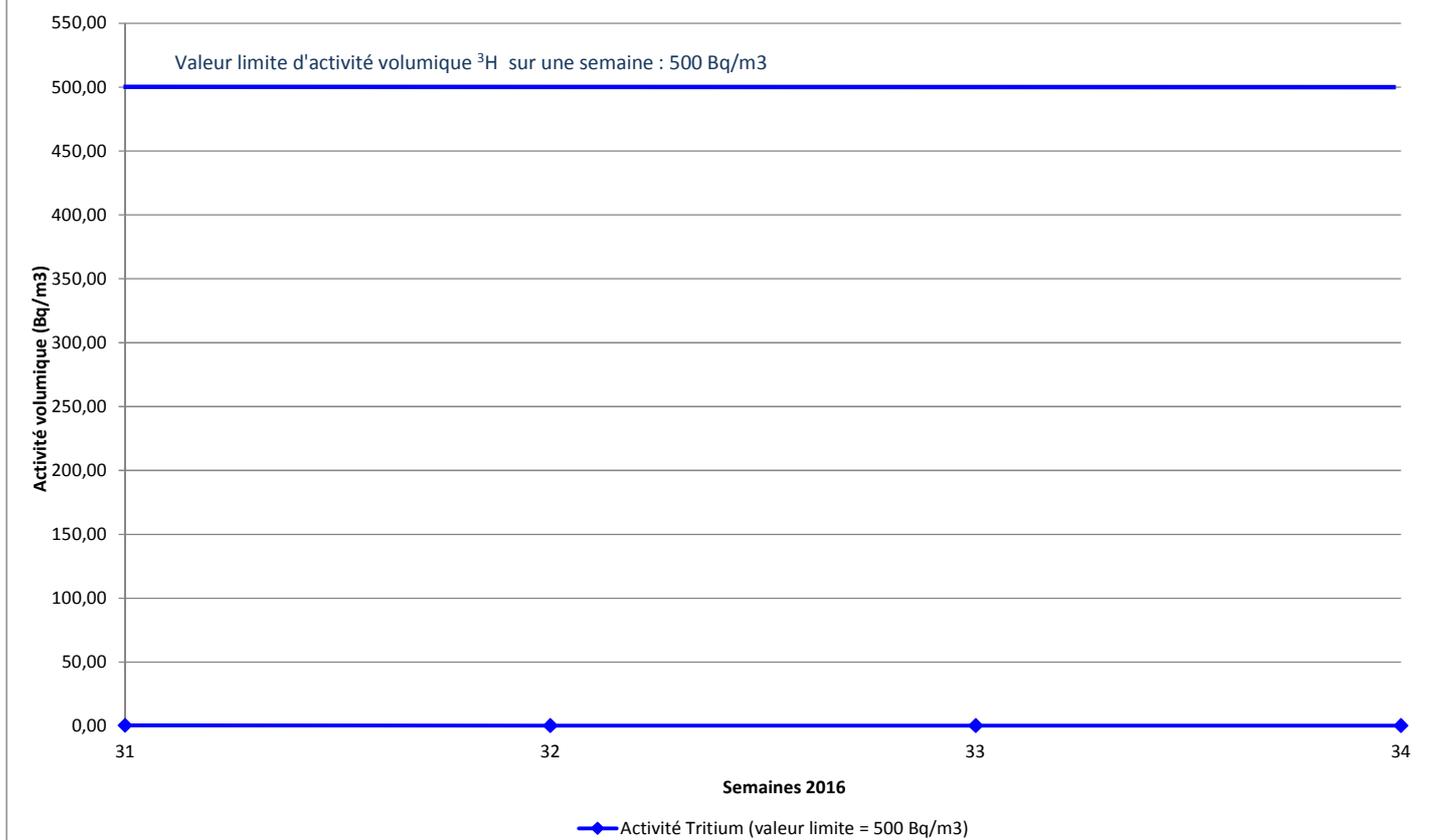
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



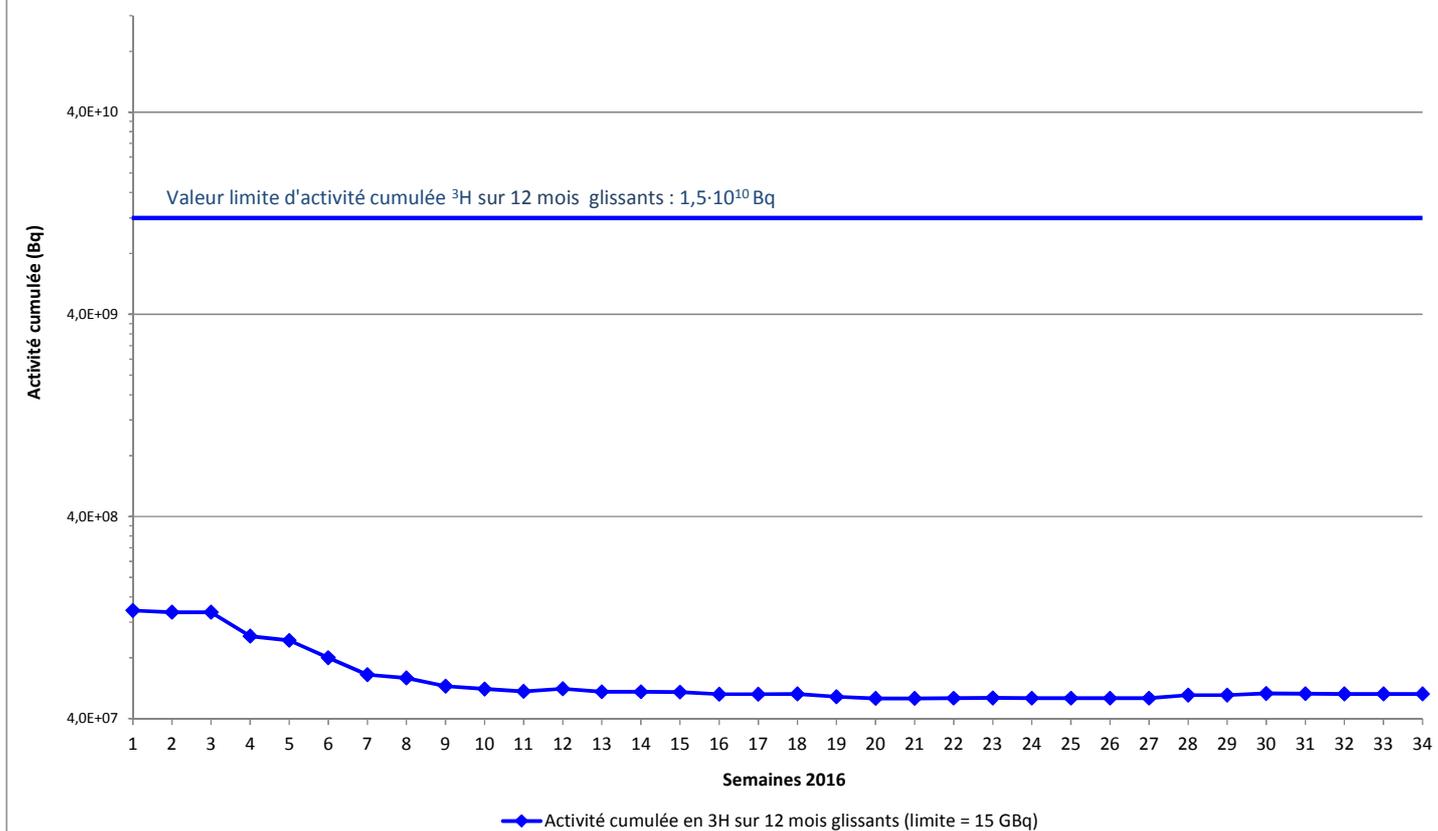
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



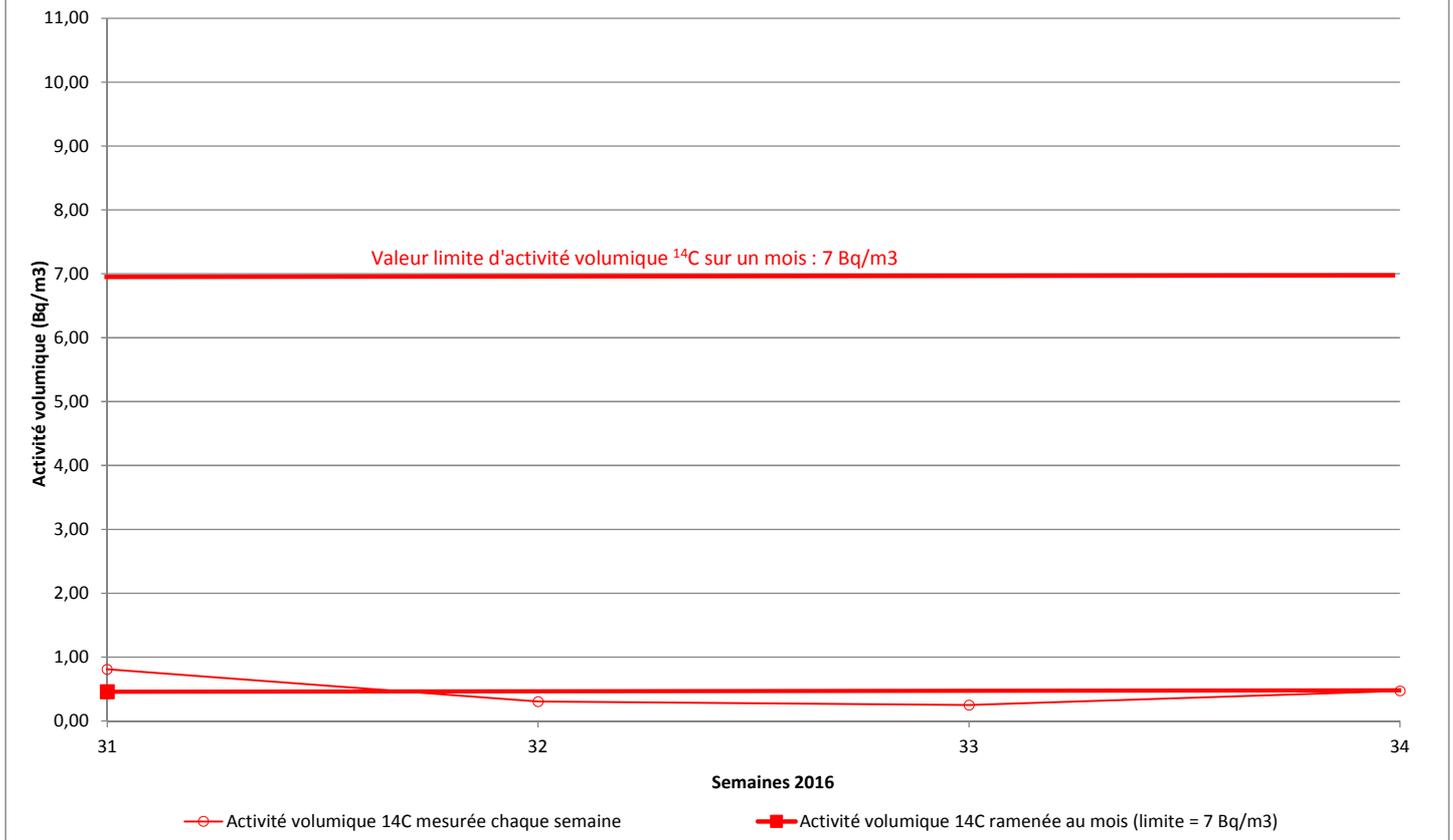
Activité ³H rejet cheminée 2016



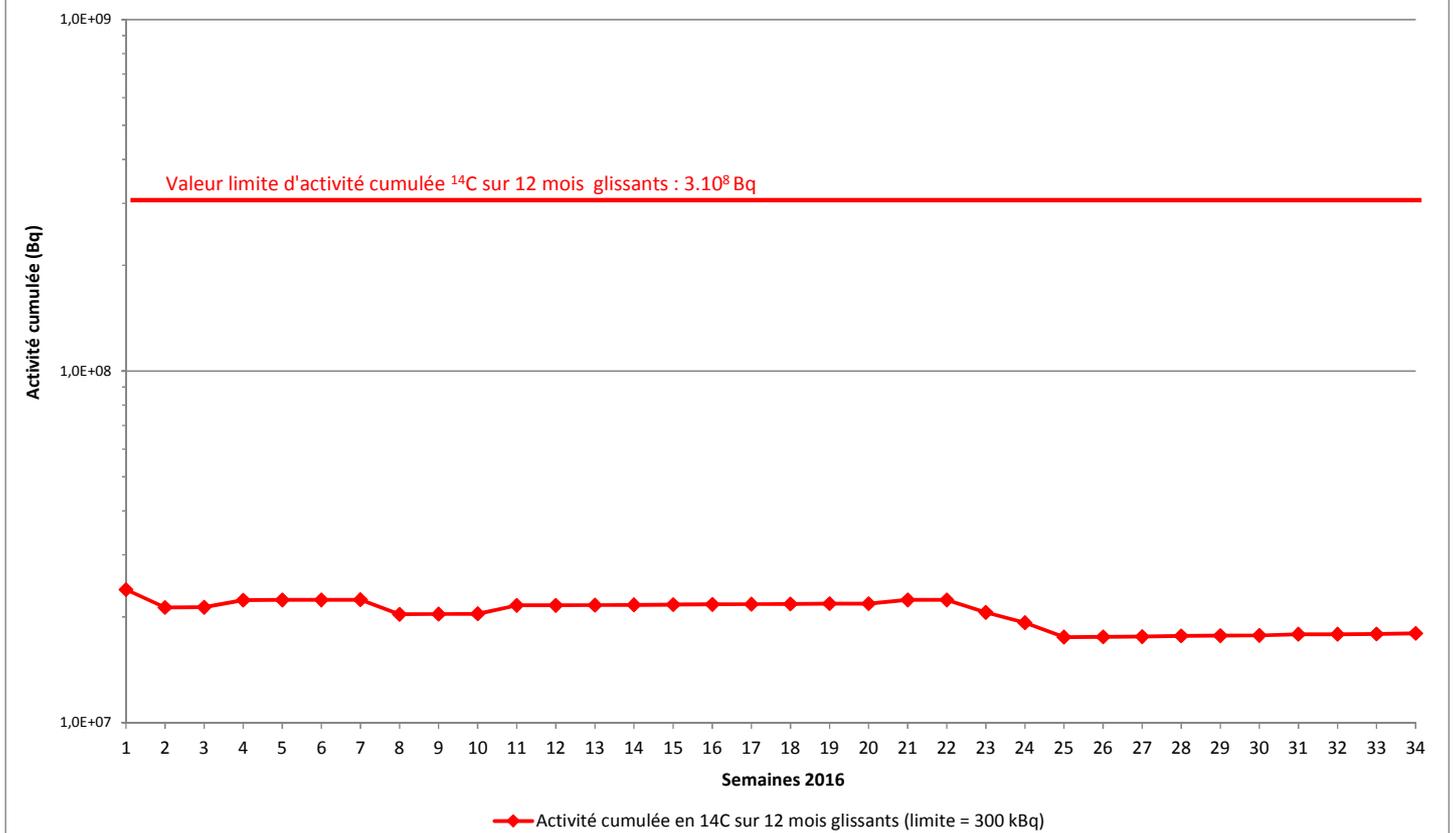
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S31	S32	S33	S34	Total mensuel
Alpha total (en Bq/m ³)	$\leq 2,2 \cdot 10^{-4}$	$\leq 2,1 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3,8 \cdot 10^{-4}$	$\leq 2,6 \cdot 10^{-4}$	
Bêta total (hors K40) (en Bq/m ³)	$\leq 7,9 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6,8 \cdot 10^{-4}$	$\leq 9,1 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6,2 \cdot 10^{-4}$	
Activité H3 (en Bq/m ³)	$\leq 0,32$	$\leq 0,35$	$\leq 0,37$	$\leq 0,82$	
Activité C14 (en Bq/m ³)	0,46	$\leq 0,30$	0,53	$\leq 0,20$	$\leq 0,38$
Activité I129 (en Bq/m ³)	Attente résultats Labo externe				

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).

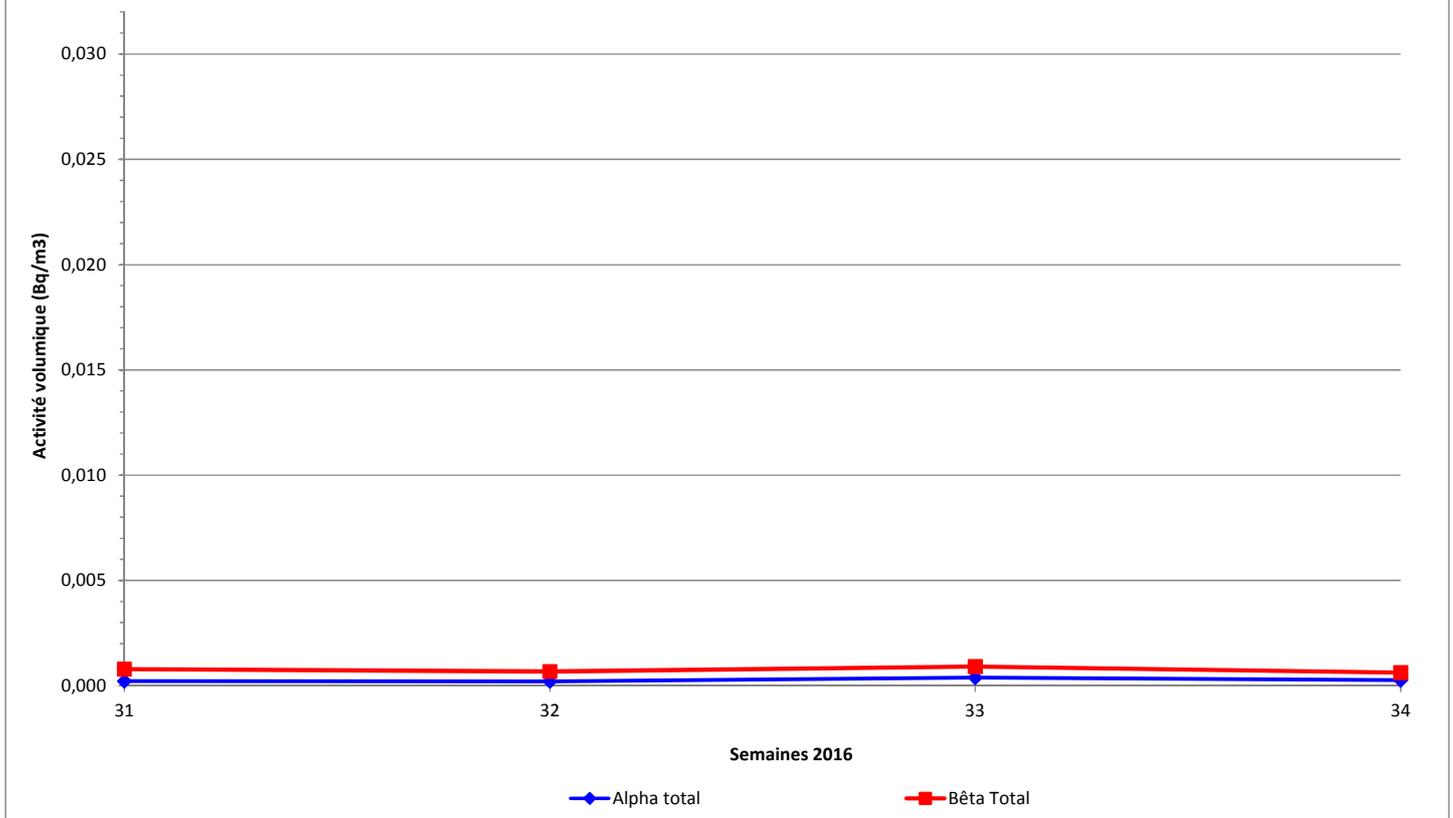
Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

Commentaires :

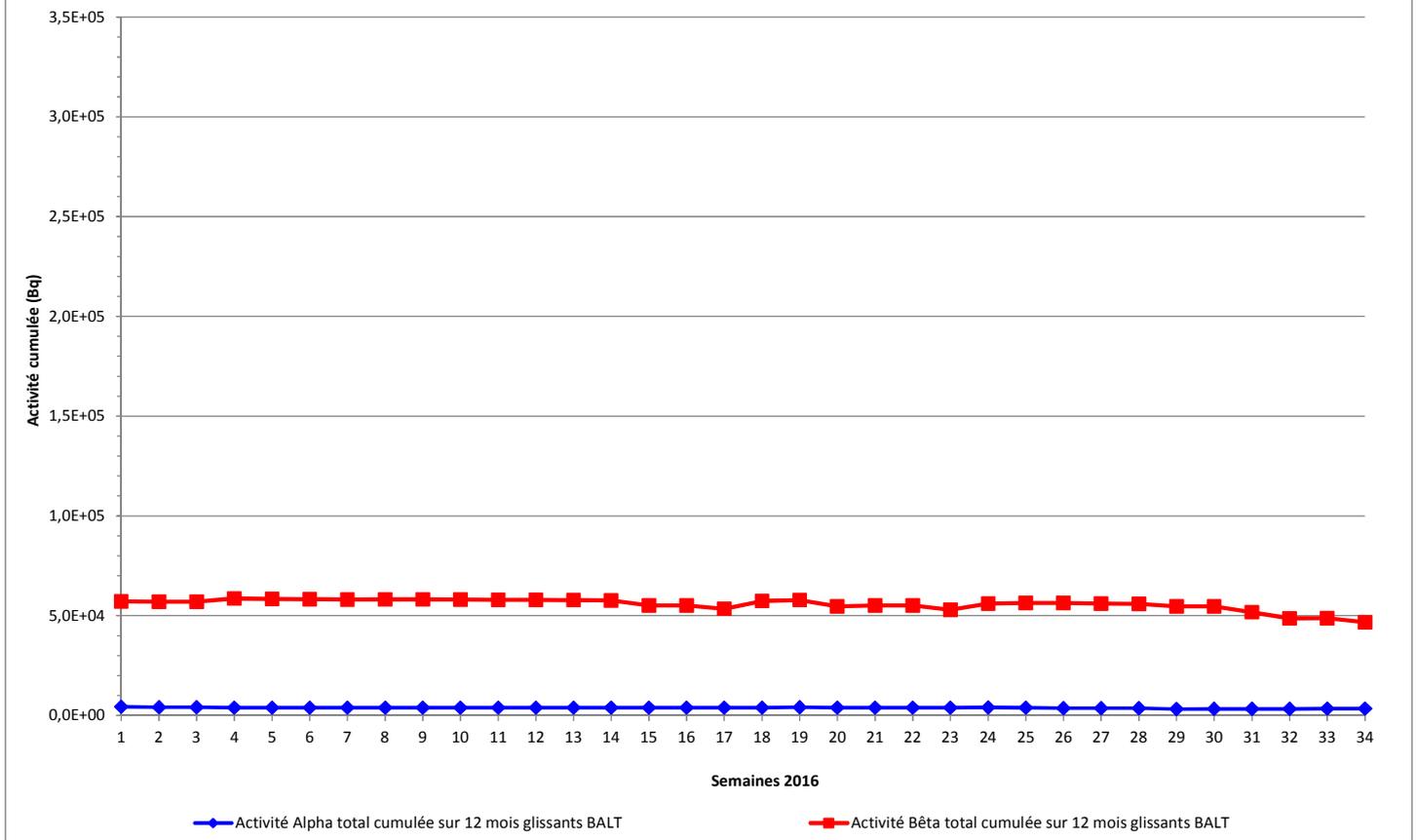
Les mesures du ¹⁴C et de l'¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires § 2.1).

Les résultats en activité en ¹²⁹I seront transmis par le laboratoire externe la semaine 40. Ces résultats seront reportés dans le prochain rapport mensuel.

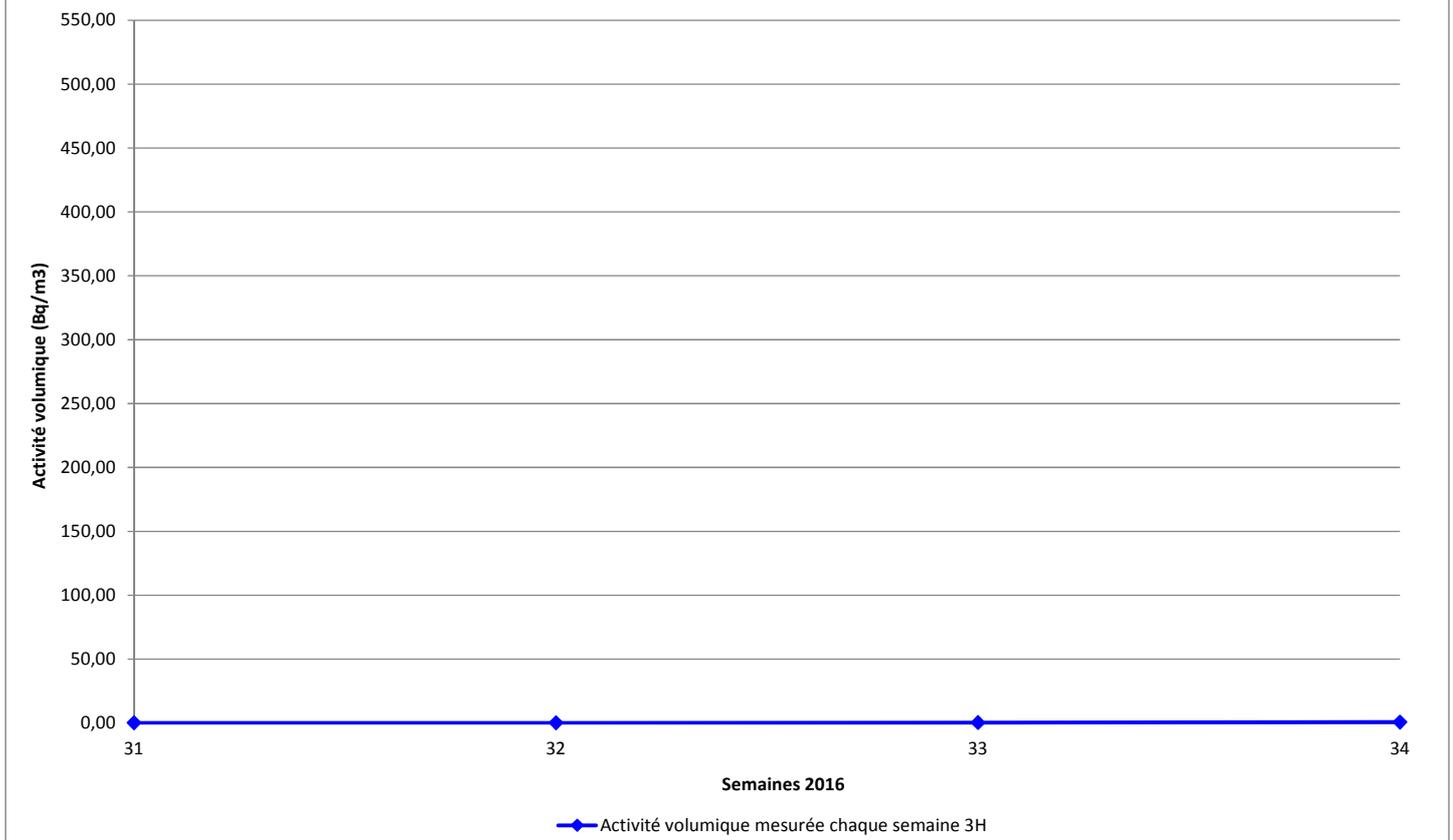
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



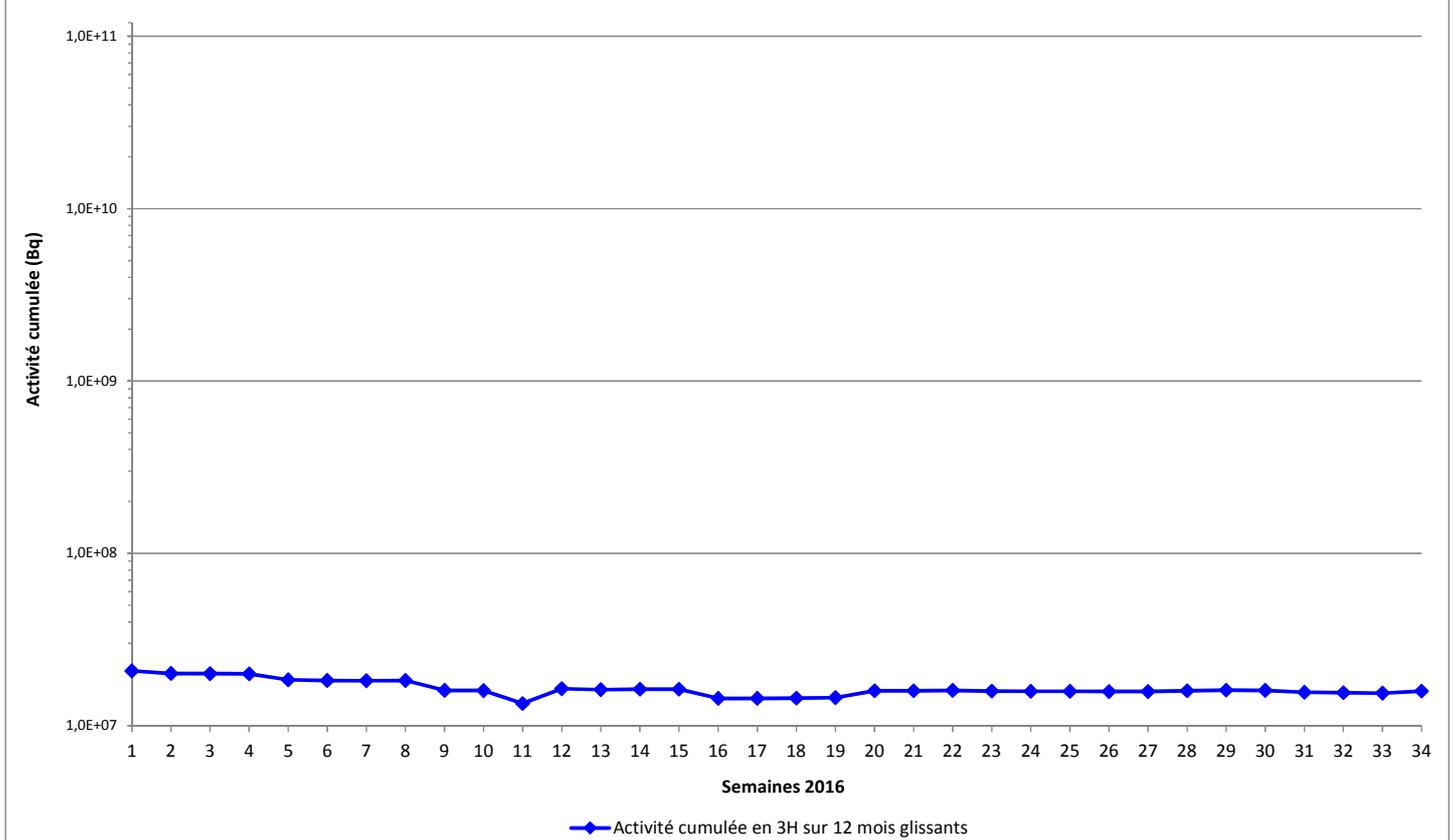
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



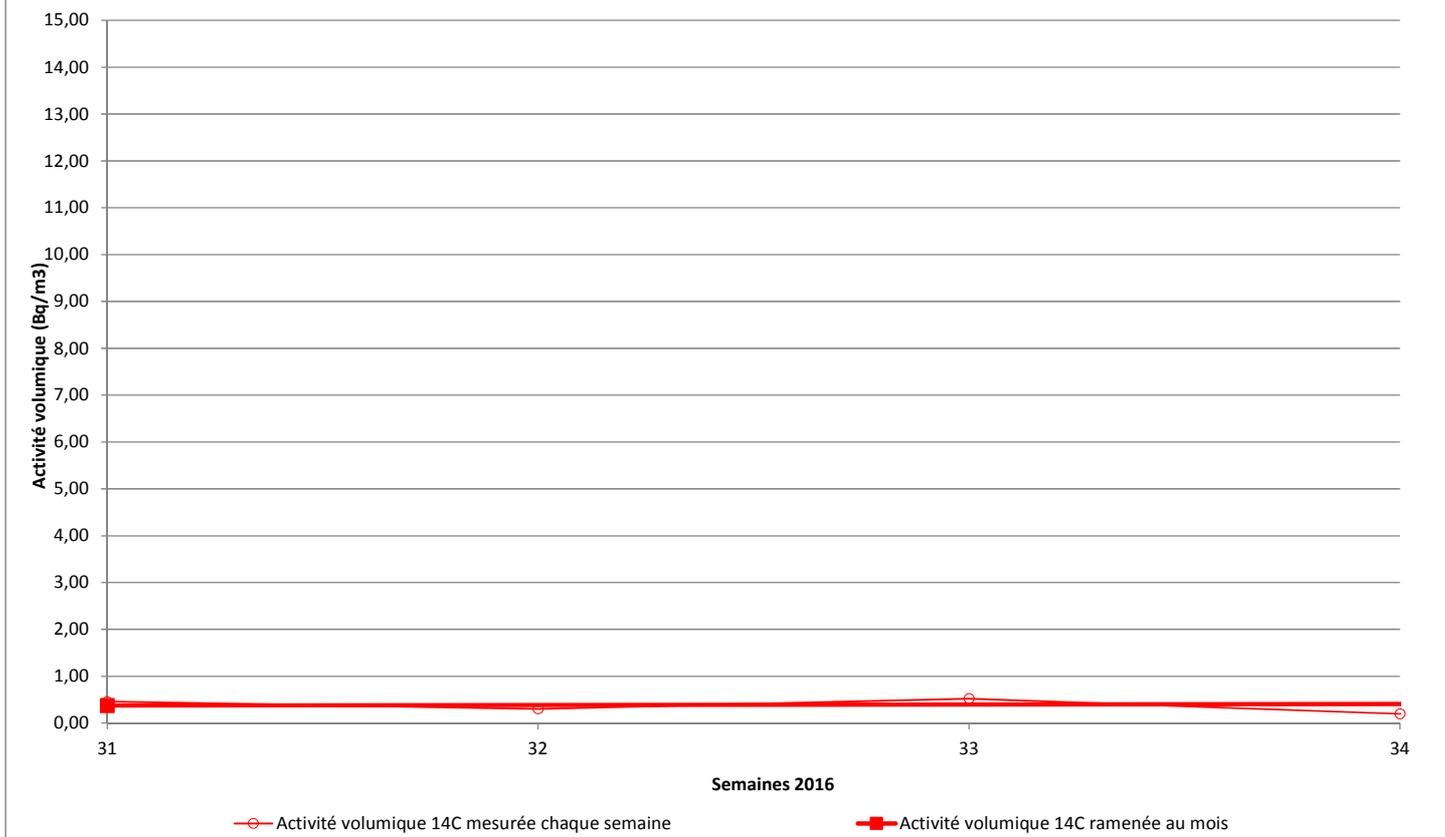
Activité ³H témoin 2016



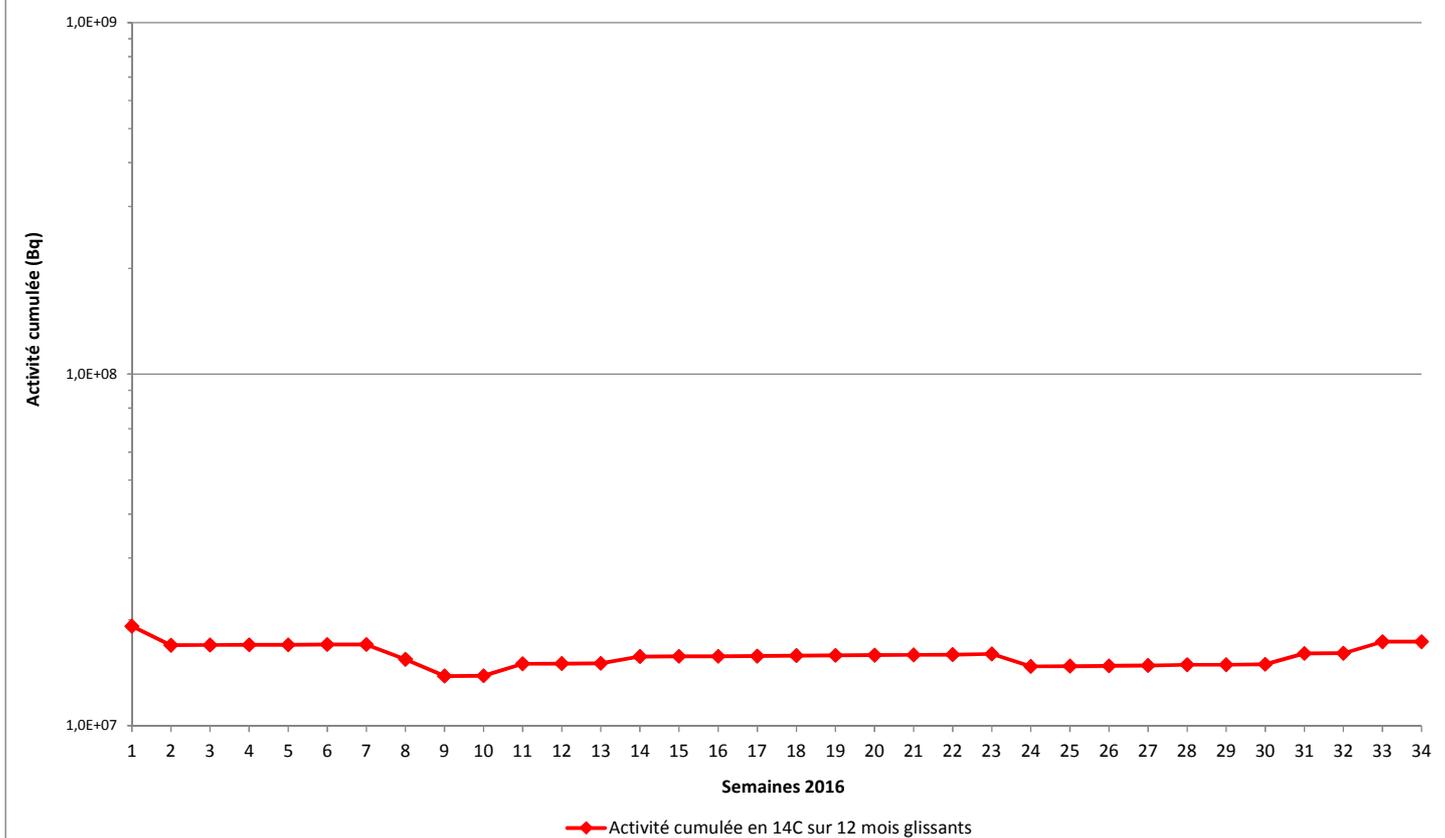
Activité cumulée ³H, témoin 2016



Activité ¹⁴C témoin 2016



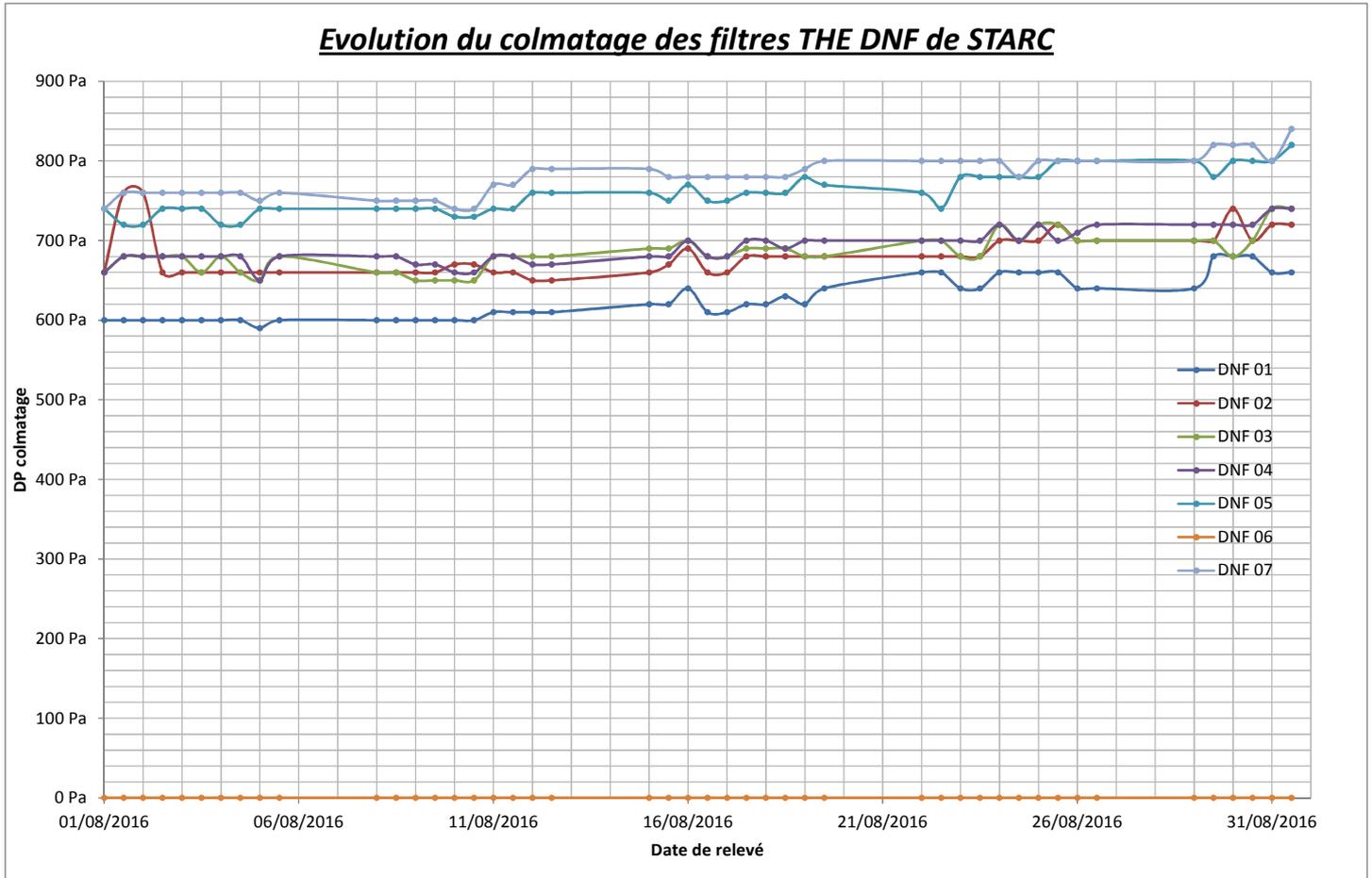
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



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 31/08/2016 allaient de 660 à 840 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. Le test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements d'eaux de surface en amont et en aval des rejets de l'ICPE le 22 juillet 2016. Analyses radiologiques par le laboratoire DAHER, et physico-chimiques par le laboratoire SUBATECH, résultats le 22/08/2016.

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.

Réception courrier du DSN considérant les demandes closes, suites à inspection du 3 septembre 2013 et réponses apportées en 2014.

Echange avec inspecteur DREAL concernant les projets de modifications « non substantielles » des installations de l'ICPE.

Modification de l'analyse de risques, de dangers et d'impact des évolutions du site en vue d'un arrêté complémentaire : déplacement du laboratoire, intégration dans le bâtiment STARC, de procédés de traitement de déchets radioactifs amiantés et de maintenance de citernes.

Evènements divers :

Contrôles externes annuel des sources scellées et non scellées, avec organisme certifié.

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

Exercice sécurité :

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

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	S31	S32	S33	S34	Total mensuel
Activité I129 (en Bq/m ³)	≤ 4,6.10 ⁻⁵	≤ 4,510 ⁻⁵	≤ 4,7.10 ⁻⁵	≤ 5,1.10 ⁻⁶	≤ 3,6.10 ⁻⁵

PARAMETRES	S35	S36	S37	S38	S39	Total mensuel
Alpha total	≤ 3,2.10 ⁻⁵	≤ 1,7.10 ⁻⁵	≤ 5,9.10 ⁻⁶	≤ 9,3.10 ⁻⁶	≤ 1,1.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	≤ 6,1.10 ⁻⁵	≤ 1,2.10 ⁻⁴	≤ 6,4.10 ⁻⁵	≤ 6,1.10 ⁻⁵	≤ 4,7.10 ⁻⁵	
Activité H3	≤ 0,90	1,09	≤ 0,39	≤ 0,28	0,41	
Activité C14	≤ 0,49	≤ 0,29	≤ 0,26	≤ 0,32	≤ 0,26	≤ 0,33
Activité I129	≤ 5,6.10 ⁻⁵	≤ 8,4.10 ⁻⁵	≤ 8,3.10 ⁻⁶	≤ 7,3.10 ⁻⁶	≤ 7,6.10 ⁻⁶	≤ 3,3.10 ⁻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).

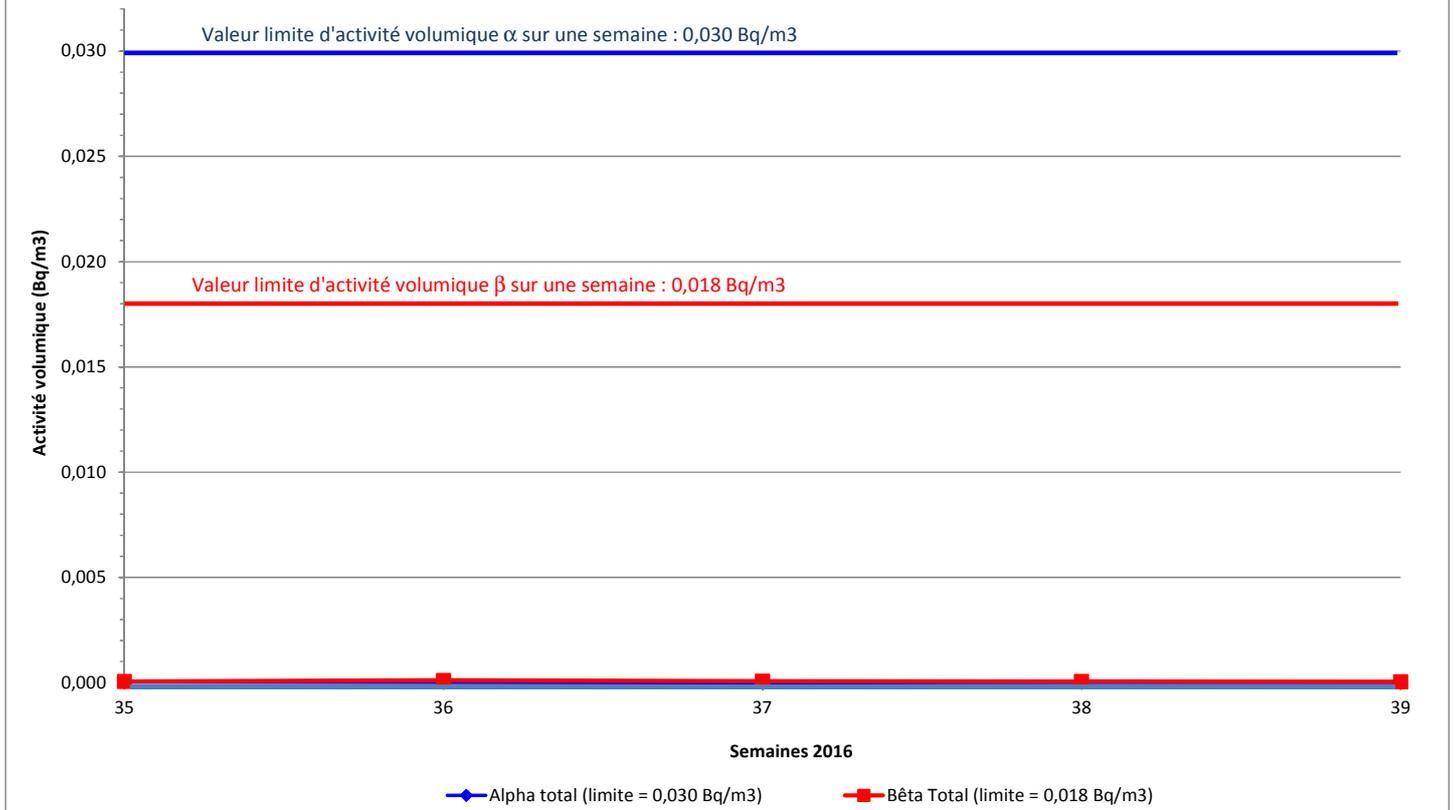
Commentaires :

Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du 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.

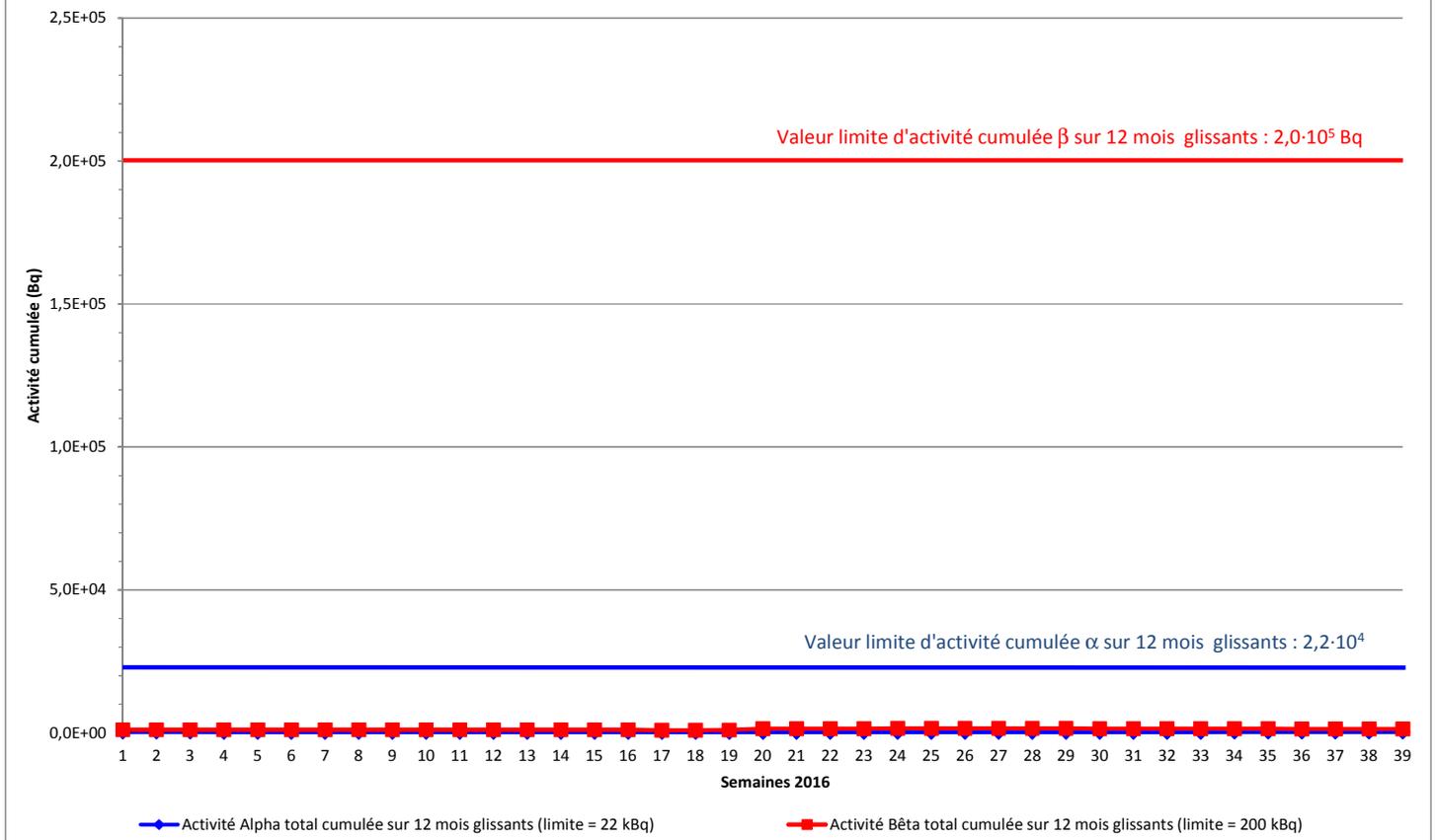
L'analyse de l' ^{129}I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif).et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

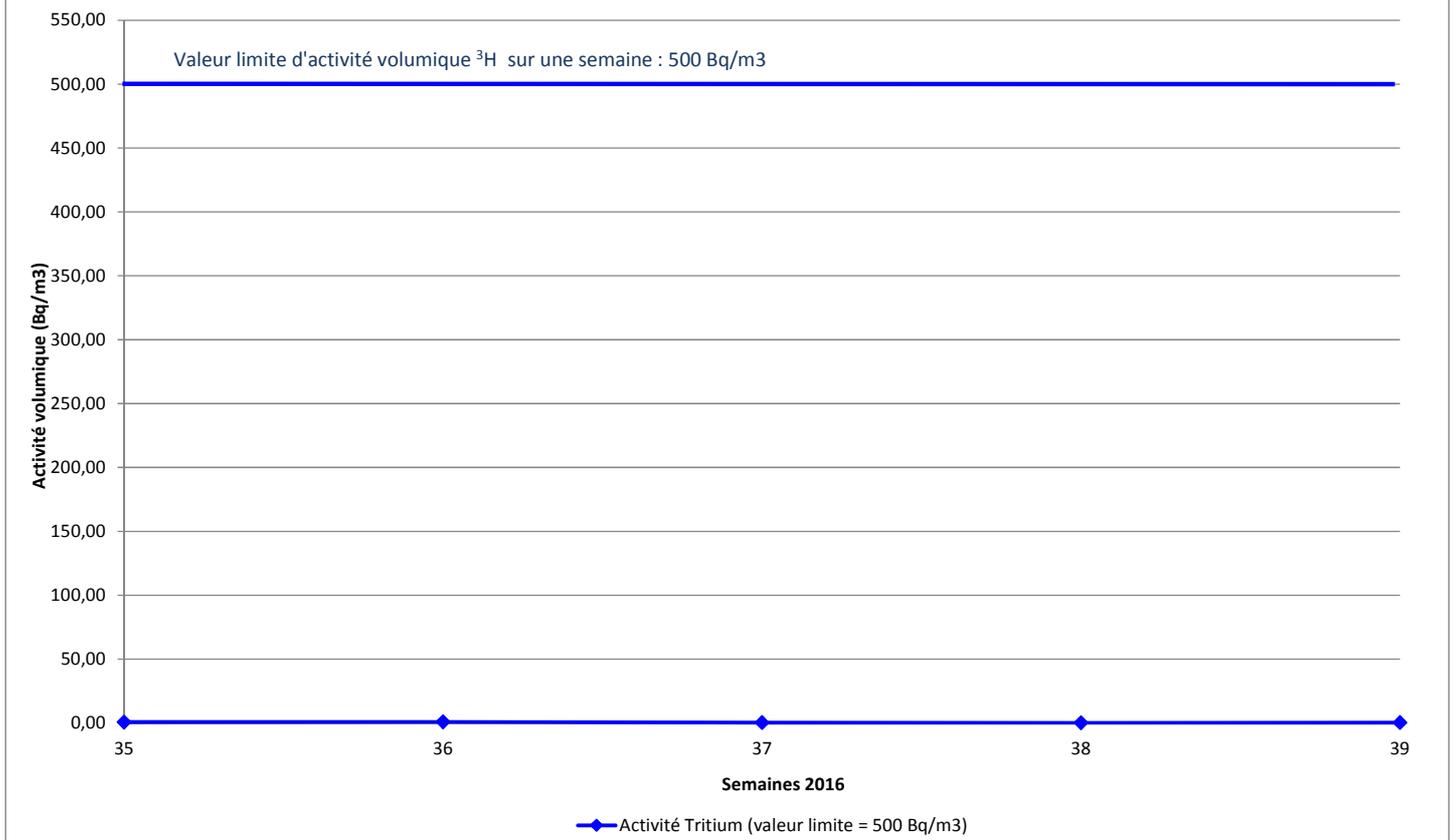
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



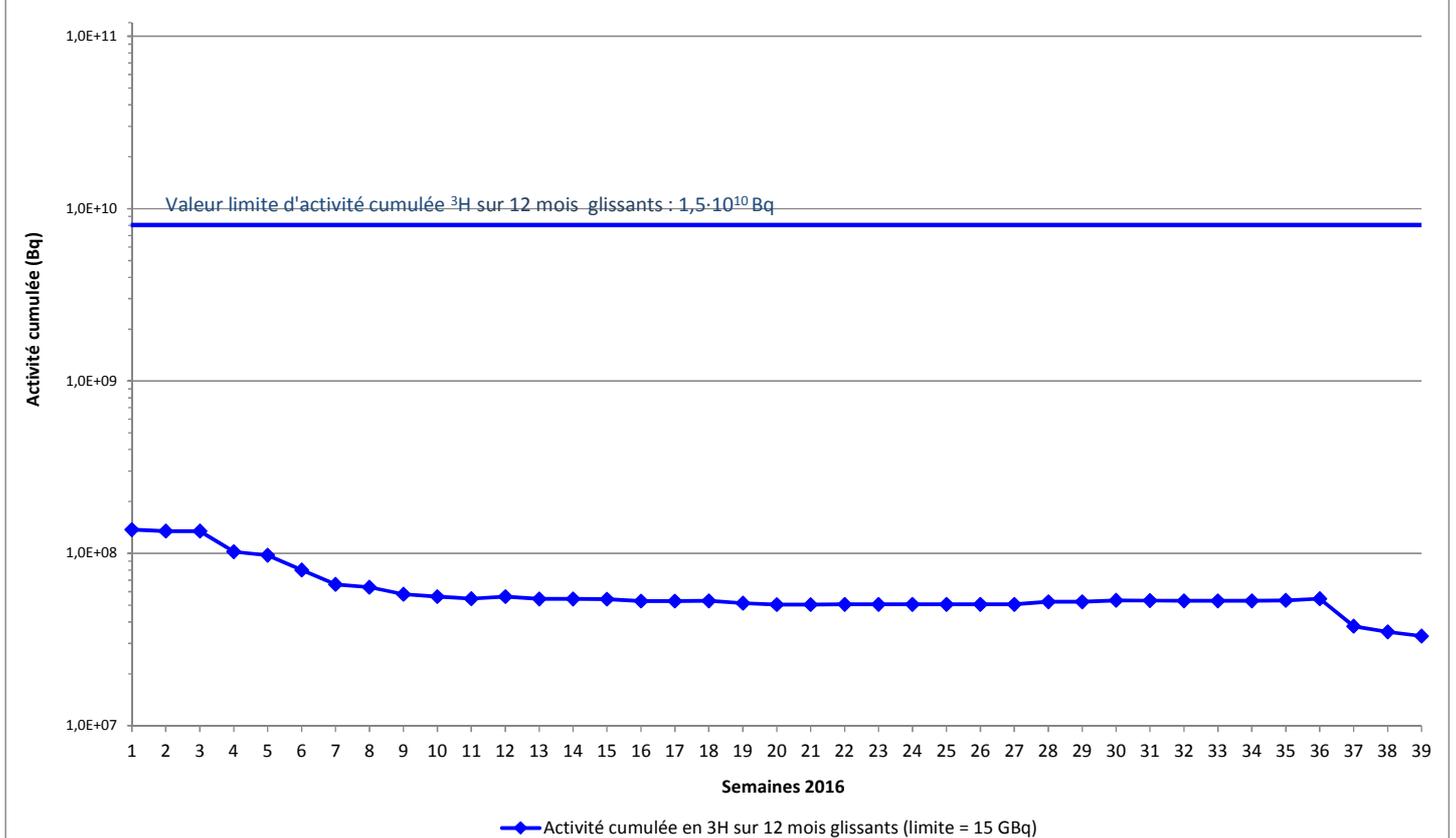
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



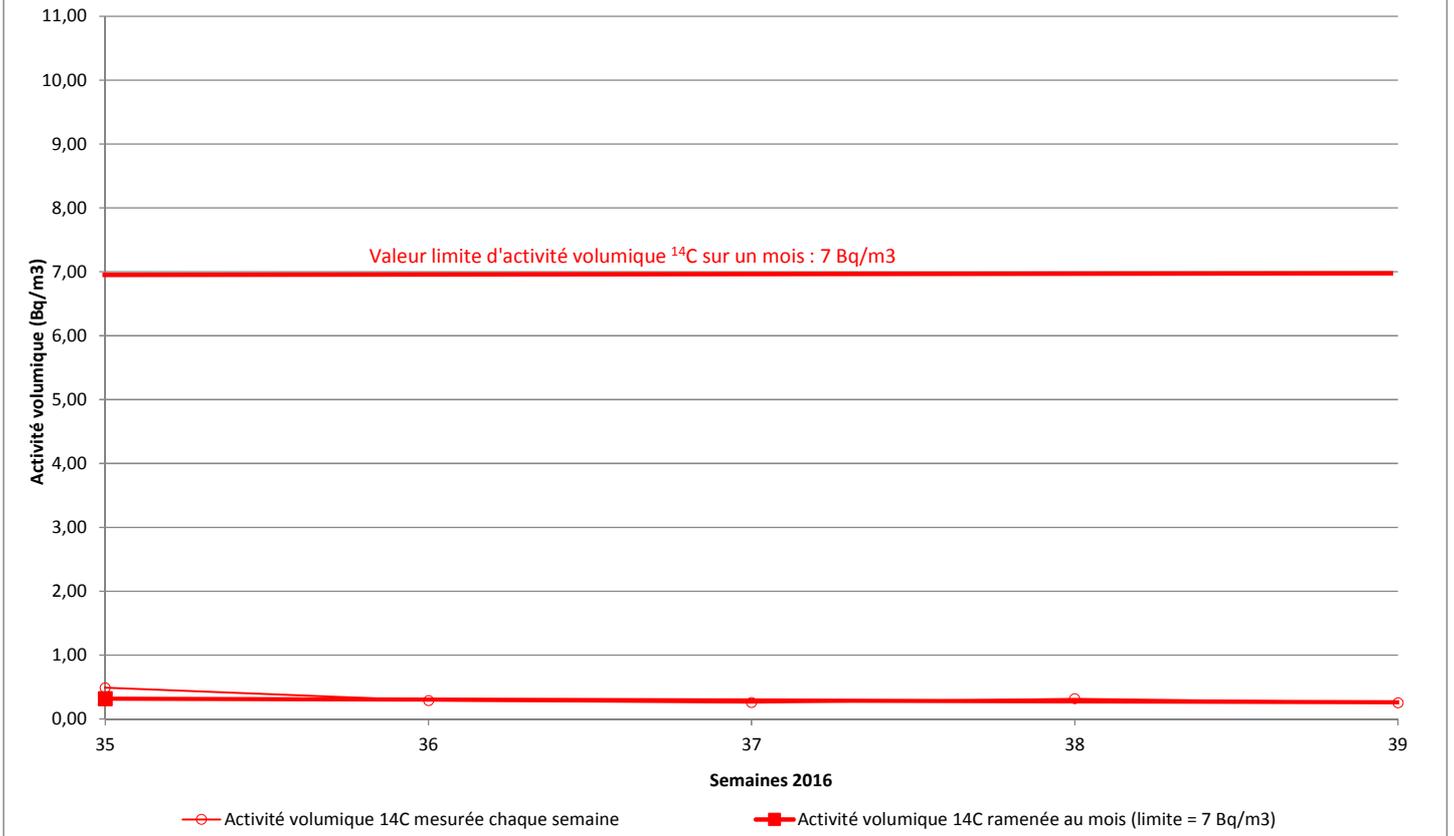
Activité ³H rejet cheminée 2016



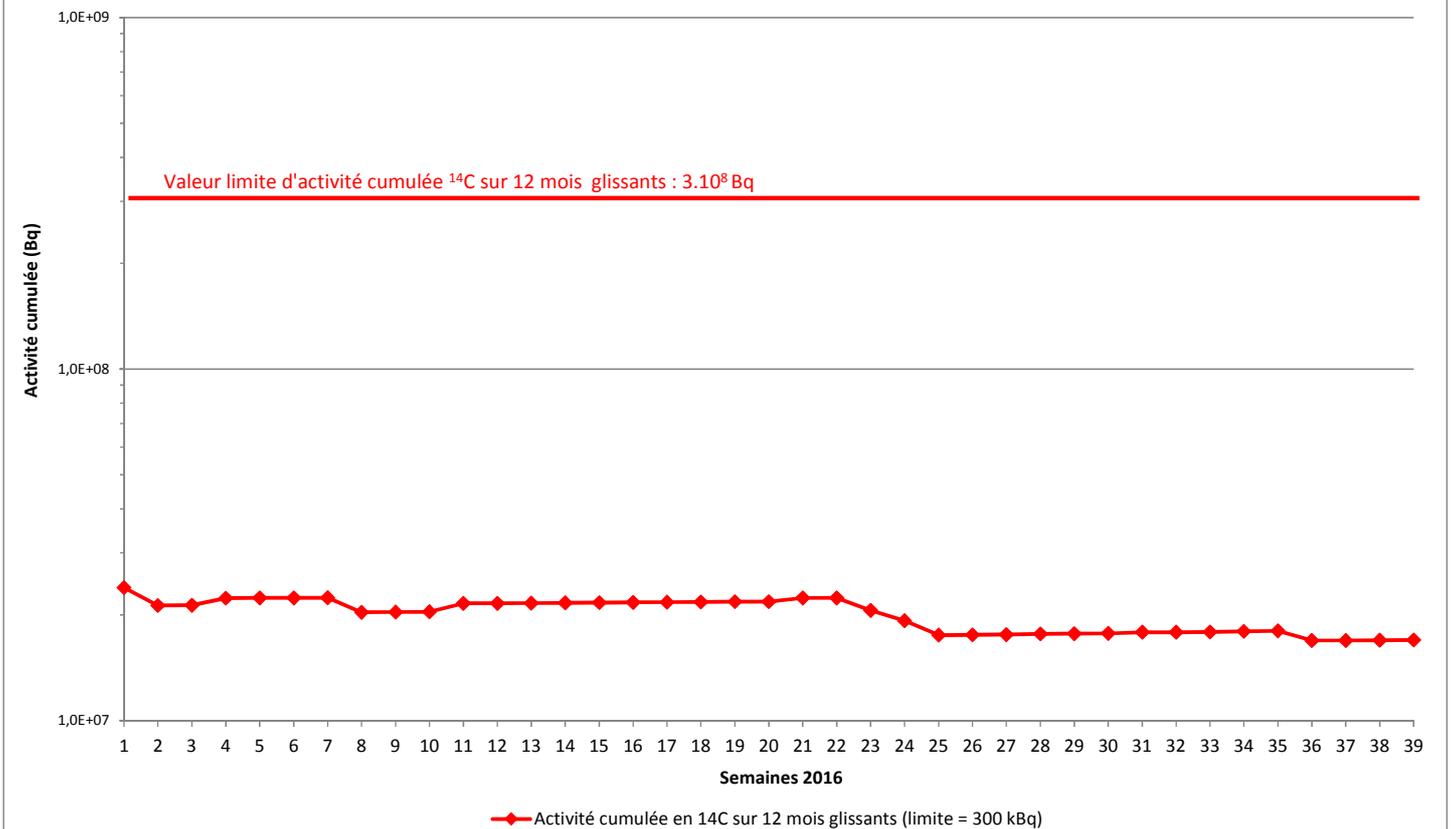
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



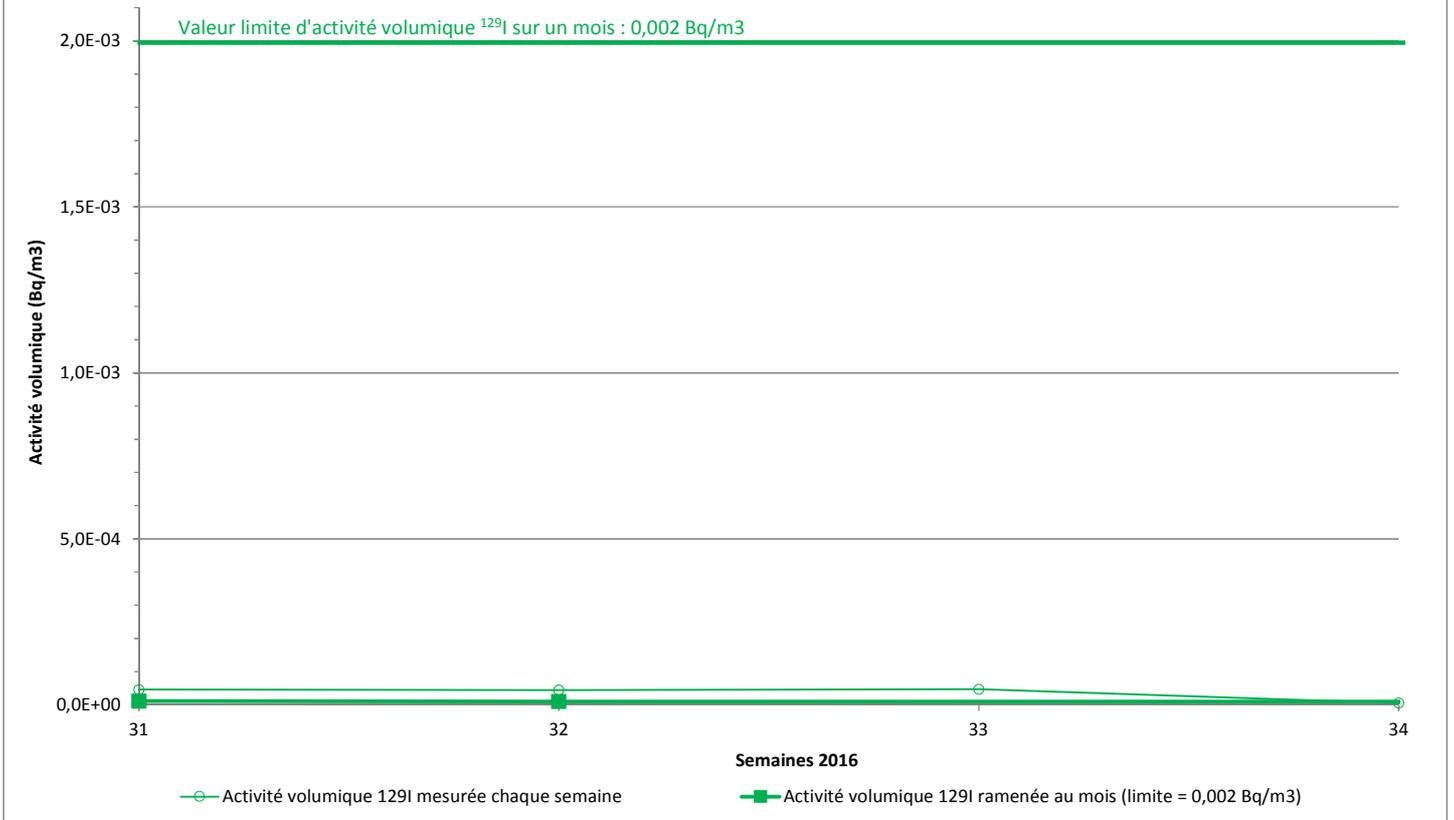
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



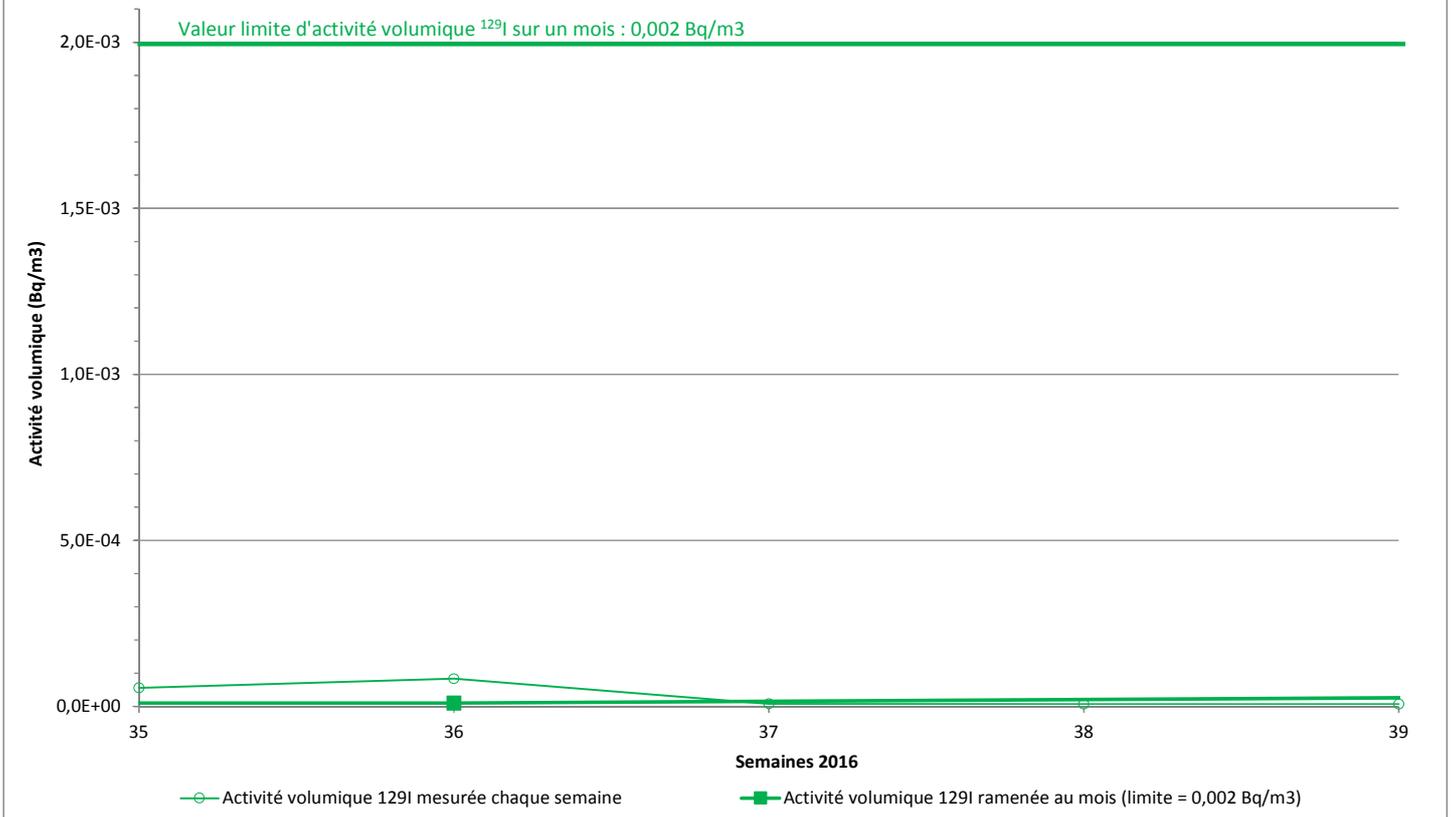
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



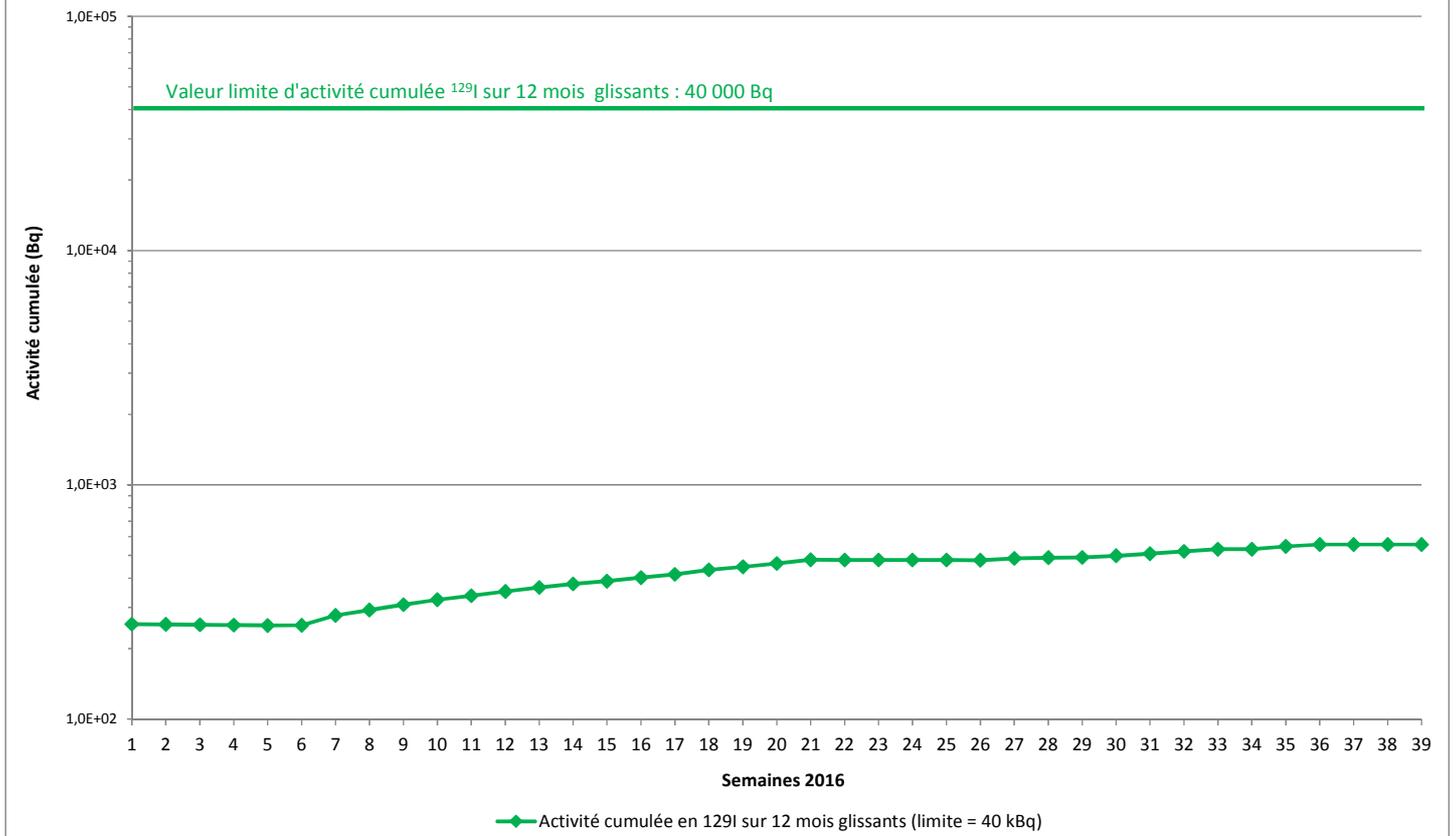
Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2016



Activité 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	S31	S32	S33	S34	Total mensuel
Activité I129 (en Bq/m ³)	$\leq 7,1.10^{-4}$	$\leq 6,9.10^{-4}$	$\leq 7,3.10^{-4}$	$\leq 7,6.10^{-5}$	$\leq 5,6.10^{-4}$

PARAMETRES	S35	S36	S37	S38	S39	Total mensuel
Alpha total	$\leq 4,6.10^{-4}$	$\leq 3,9.10^{-4}$	$\leq 4,5.10^{-4}$	$\leq 2,1.10^{-4}$	$\leq 2,9.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 8,3.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-3}$	$2,0.10^{-3}$	$1,4.10^{-3}$	$\leq 6,2.10^{-4}$	
Activité H3	1,29	2,19	$\leq 0,38$	$\leq 0,26$	$\leq 0,31$	
Activité C14	$\leq 0,42$	$\leq 0,50$	$\leq 0,27$	$\leq 0,34$	$\leq 0,24$	$\leq 0,36$
Activité I129	$\leq 1,8.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-3}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 3,7.10^{-4}$

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

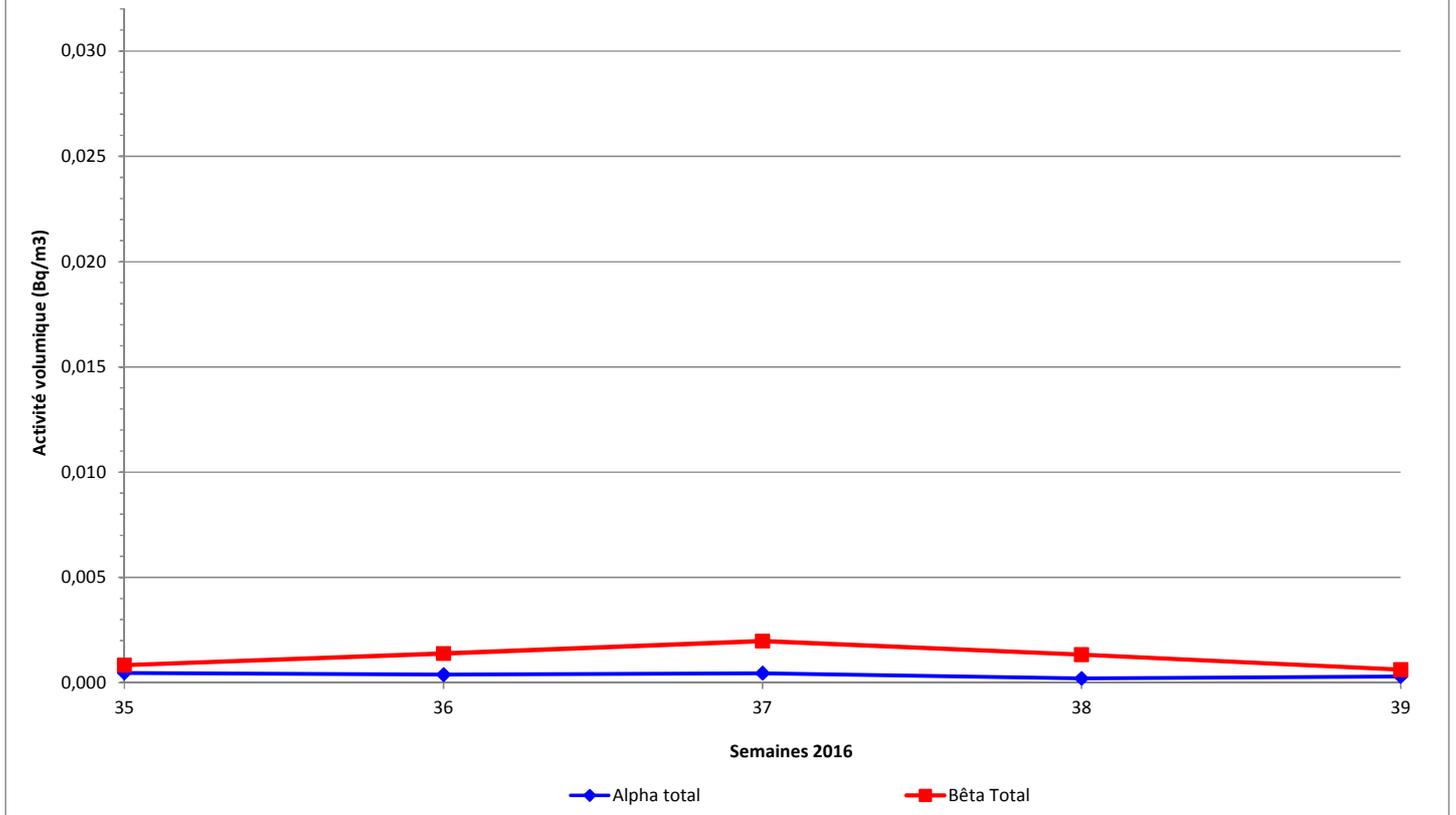
Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

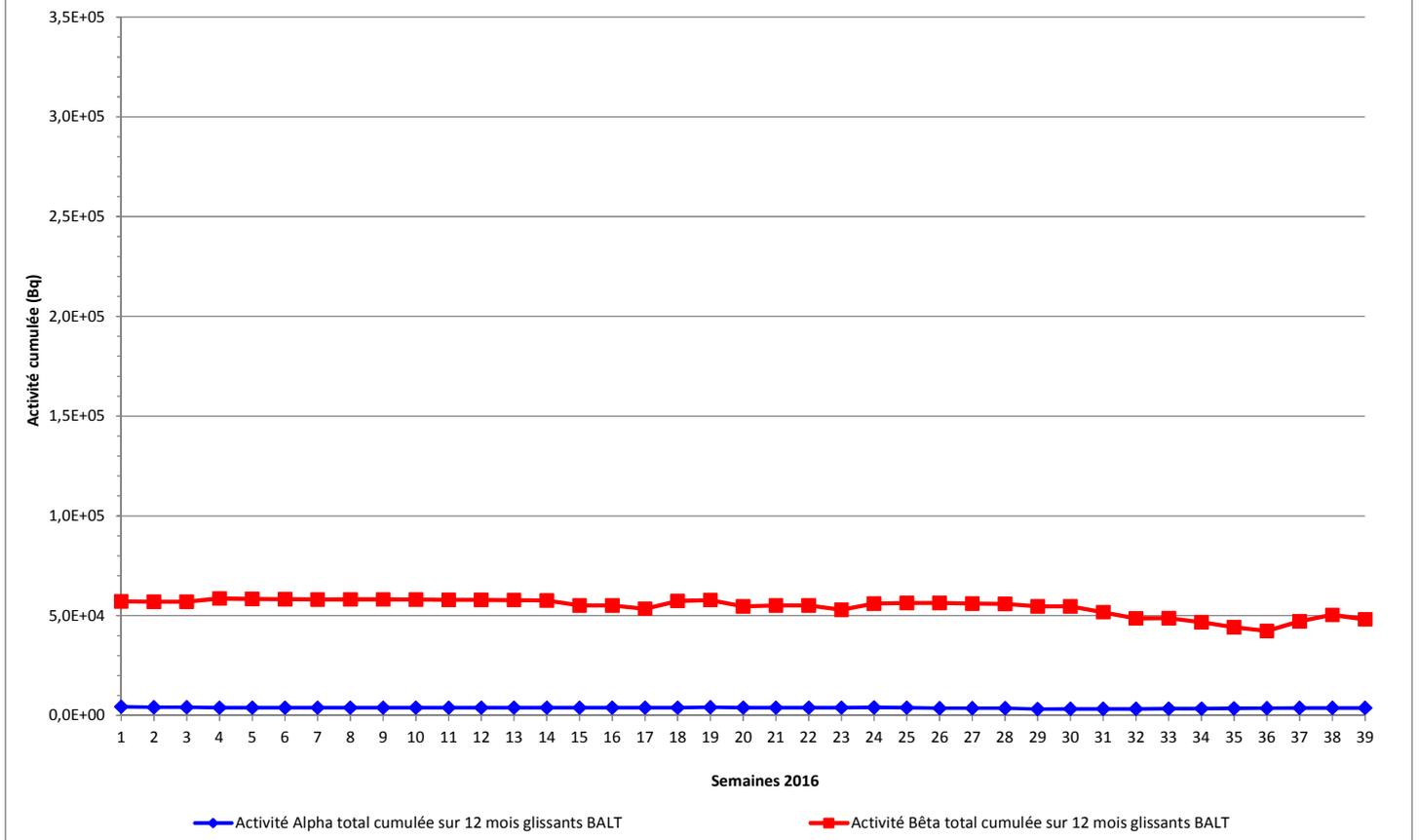
Commentaires :

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

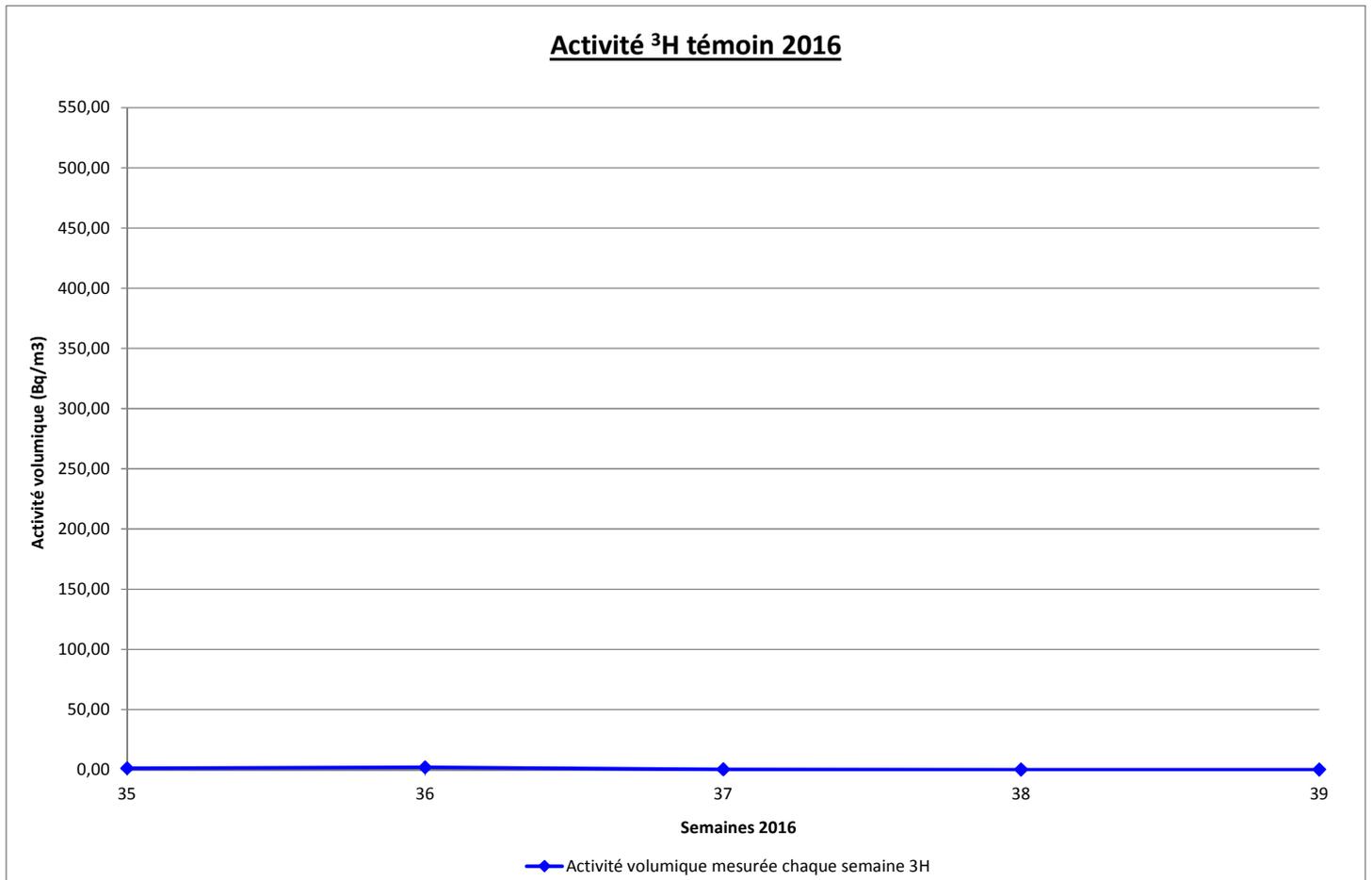
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



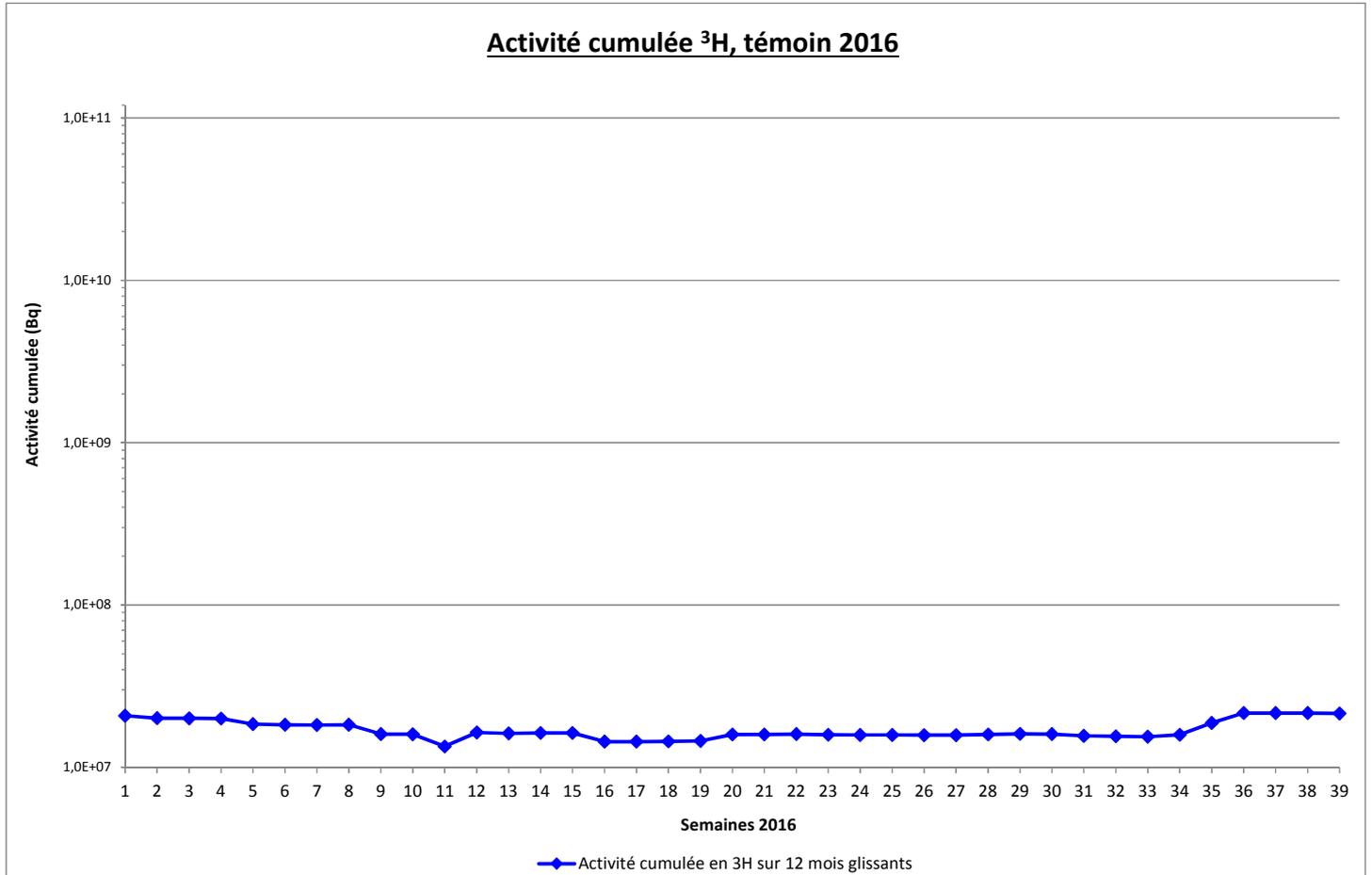
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



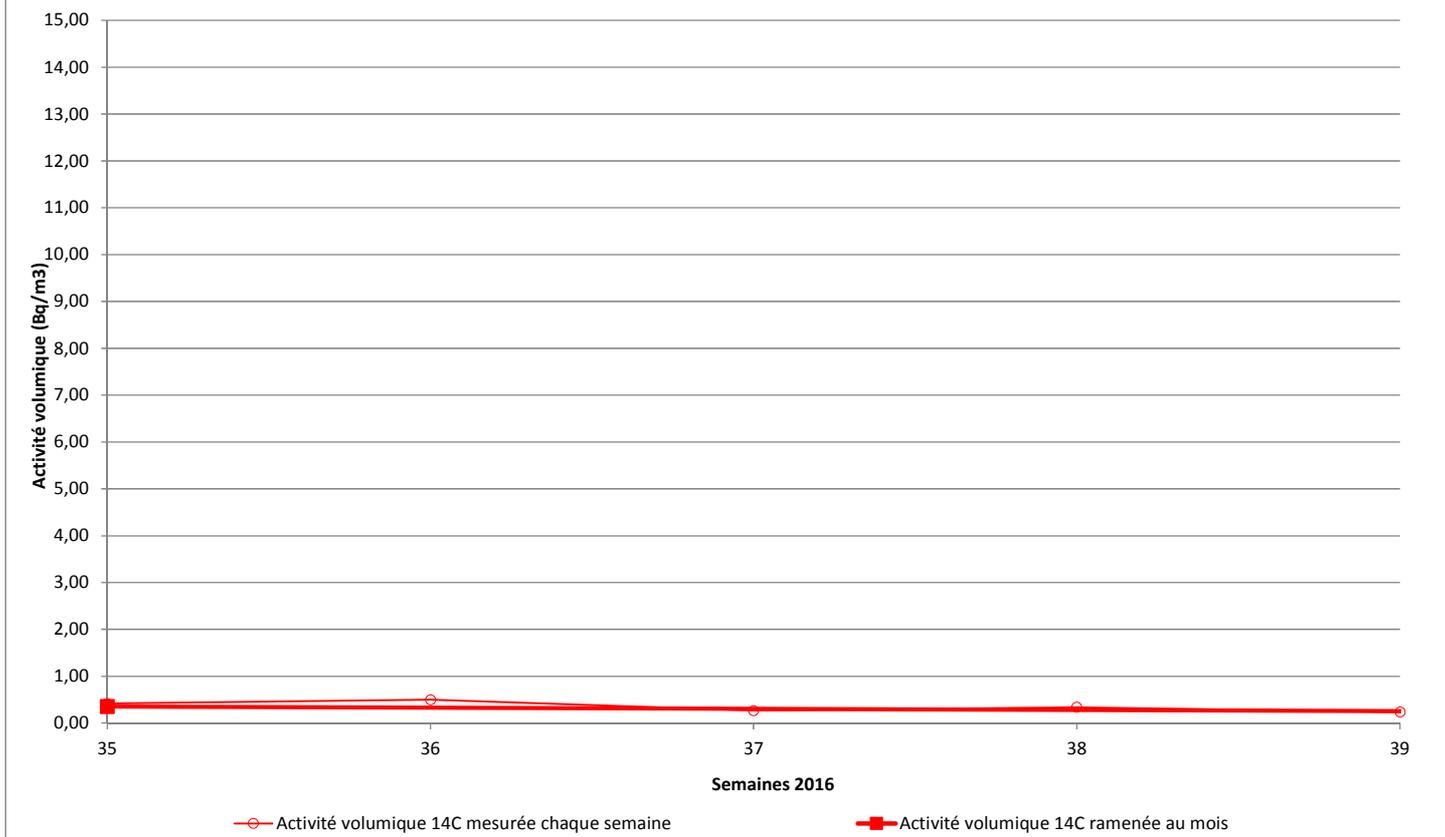
Activité ³H témoin 2016



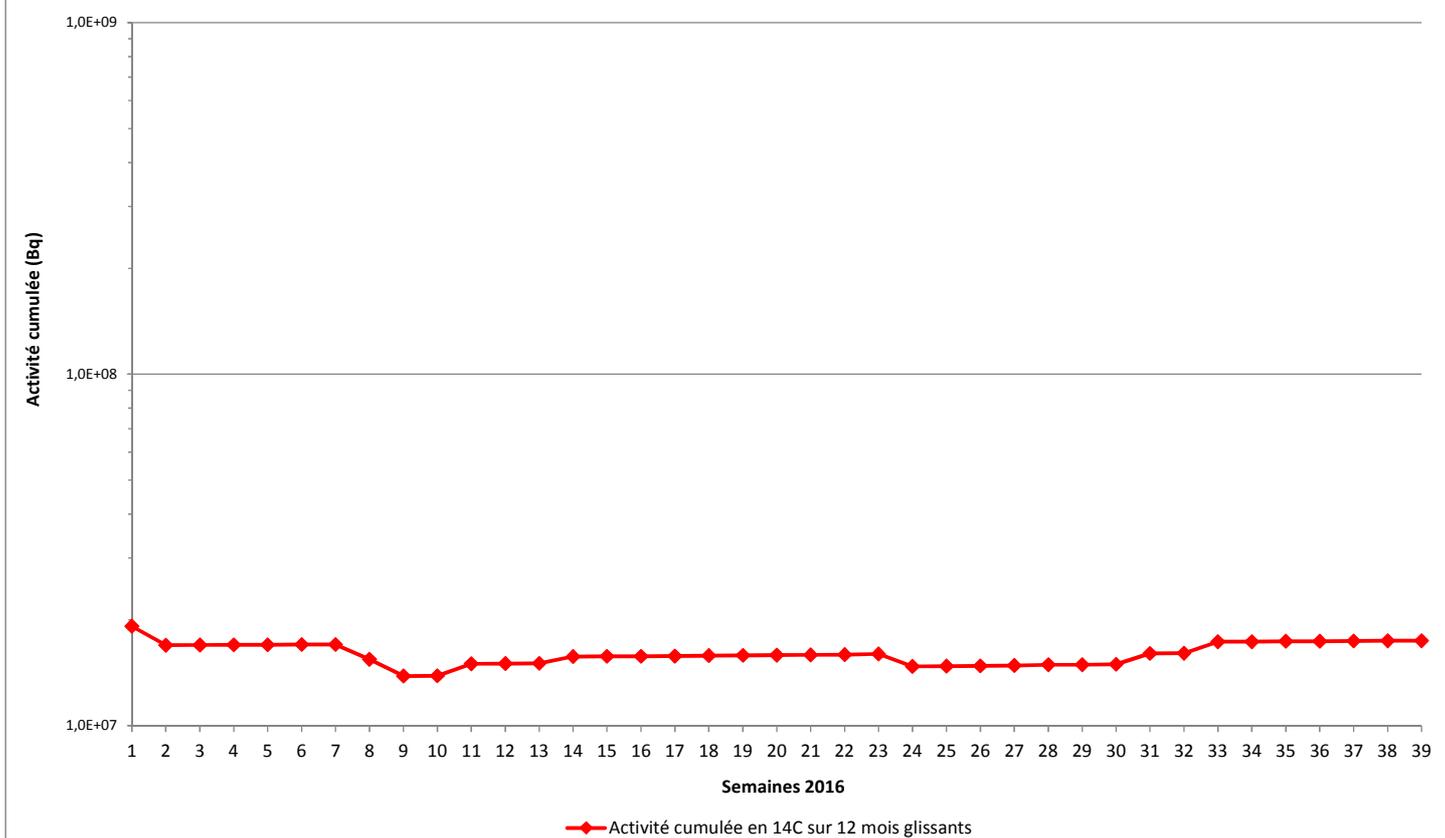
Activité cumulée ³H, témoin 2016



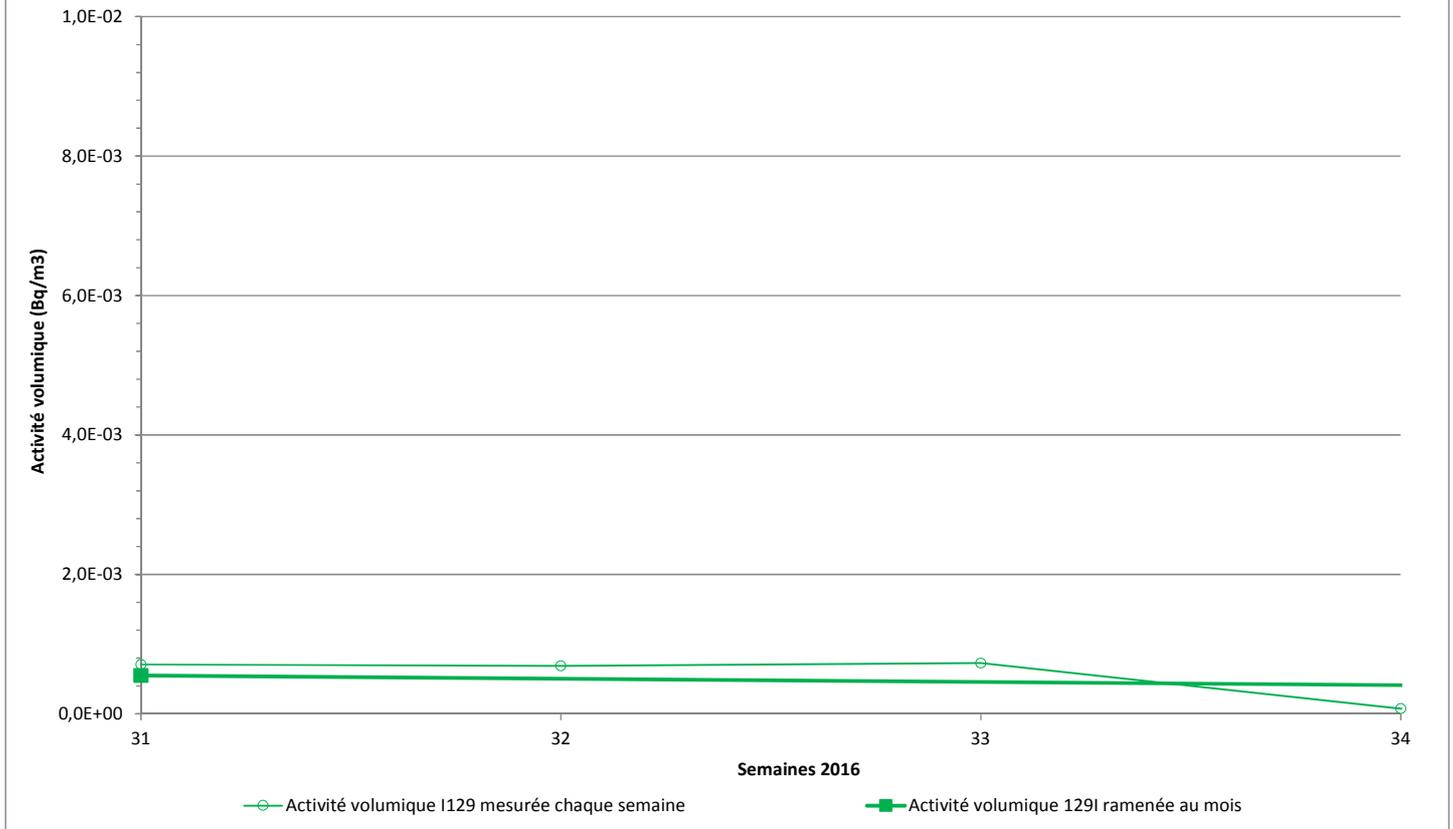
Activité ¹⁴C témoin 2016



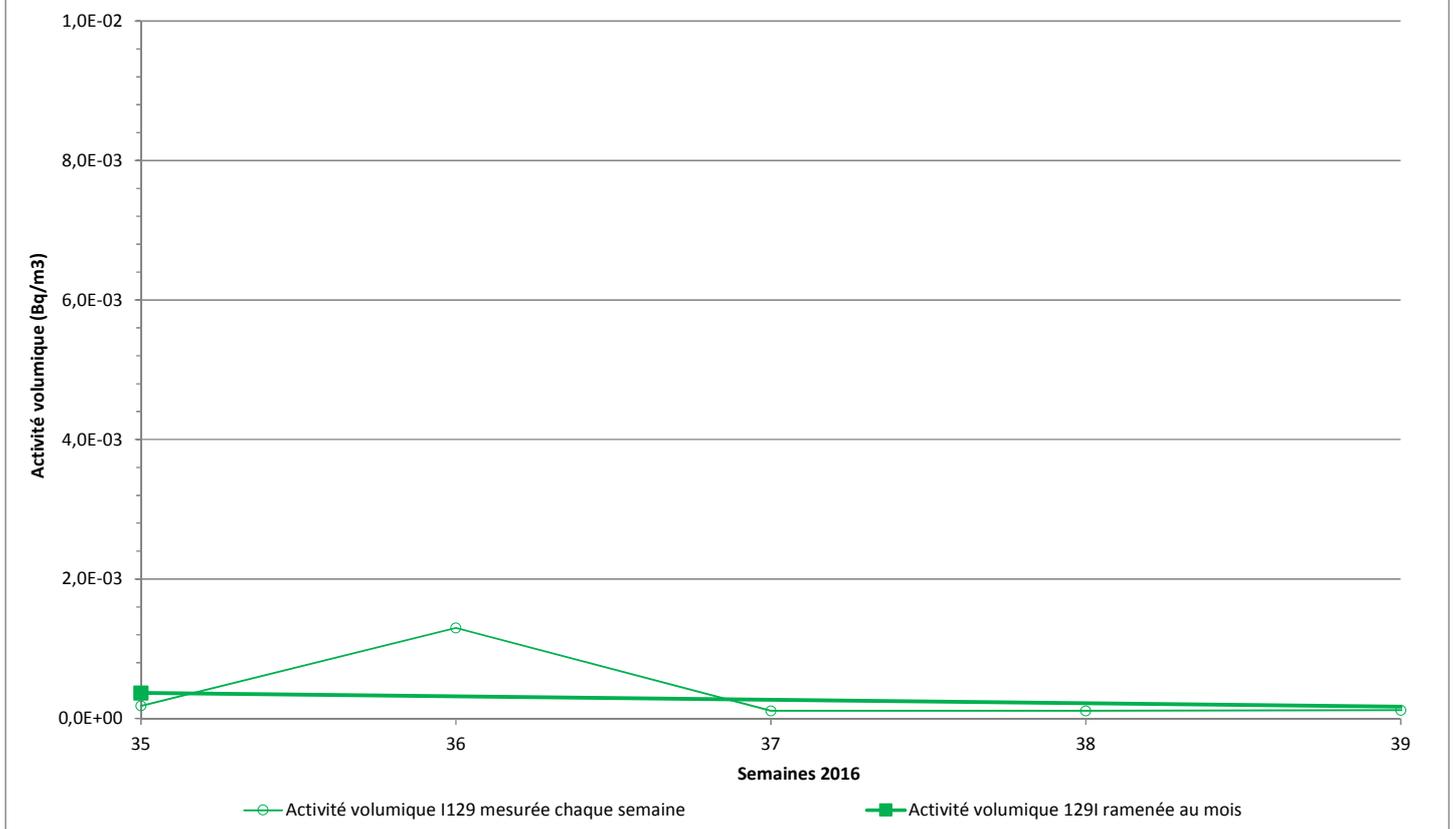
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



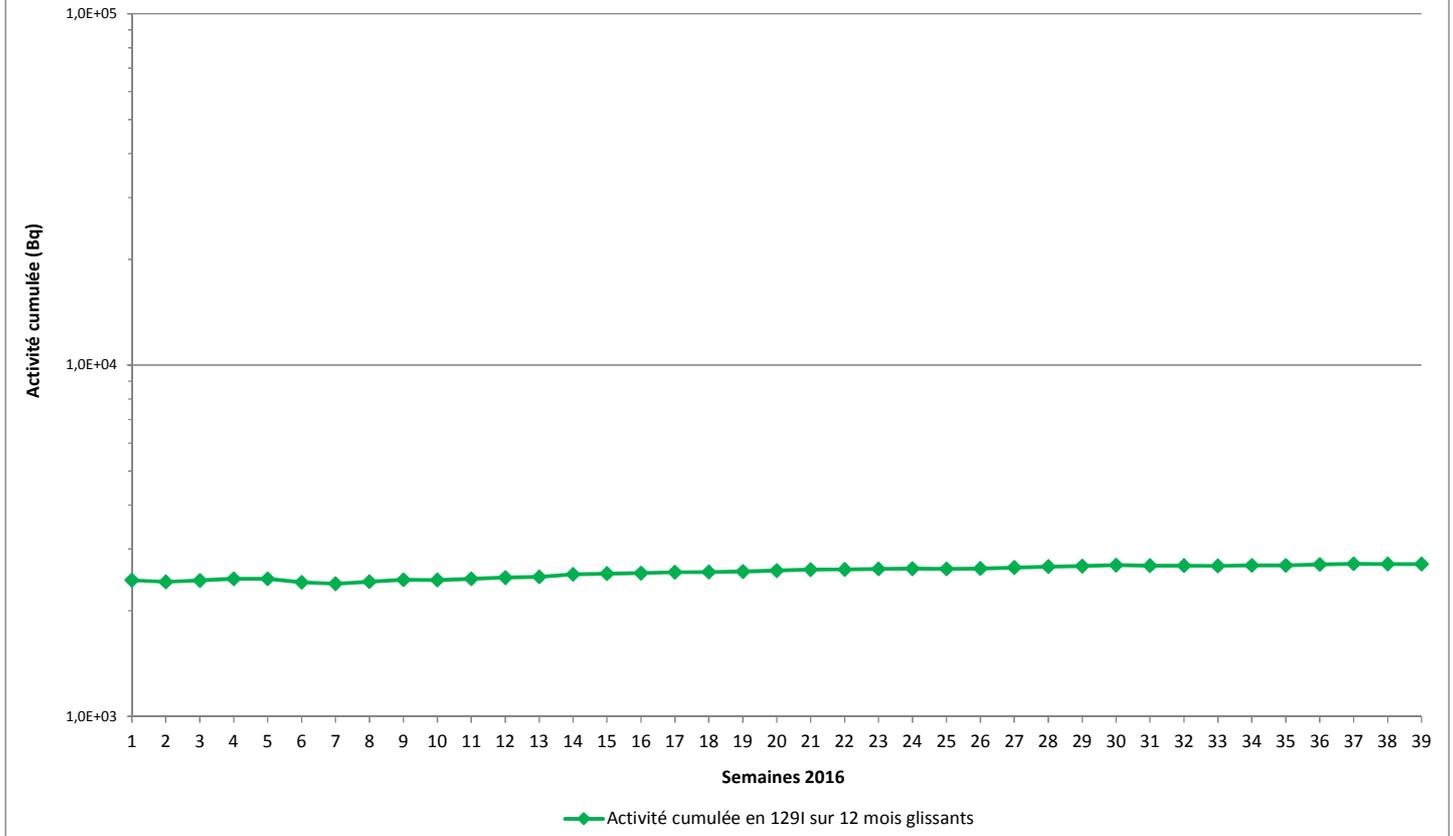
Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



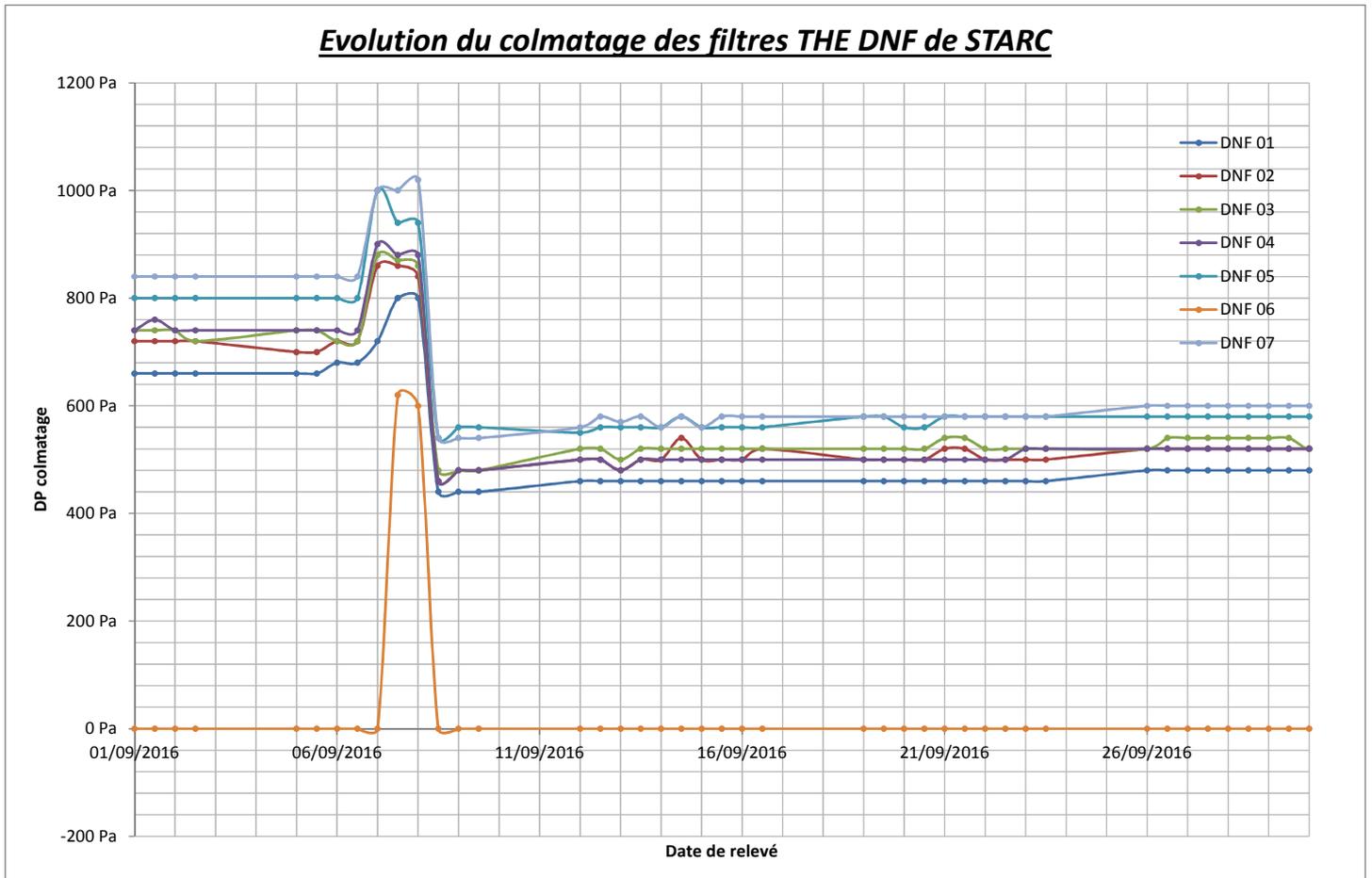
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 30/09/2016 allaient de 480 à 600 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 8 septembre 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 8 septembre 2016.
Le test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

- Le lundi 26 décembre 2016 au vendredi 30 décembre 2016.

Prélèvements environnementaux :

Prévision de prélèvements annuels gazeux en cheminée pour analyses des métaux toxiques en décembre 2016.

Prévision de prélèvements annuels d'eaux et sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord en décembre 2016.

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.

Echange avec inspecteur DREAL concernant les projets de modifications « non substantielles » des installations de l'ICPE. Réponses complémentaires et mise à jour du dossier de demande d'autorisation complémentaire d'exploiter (modifications non substantielles.

Envoi du dossier de modification de l'analyse de risques à la préfecture de l'Aube le 28 septembre 2016, de dangers et d'impact des évolutions du site en vue d'un arrêté complémentaire : déplacement du laboratoire, intégration dans le bâtiment STARC, de procédés de traitement de déchets radioactifs amiantés et de maintenance de citernes.

Evènements divers :

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

Instruction du permis de construire pour le bâtiment 5 : Laboratoire sur le périmètre de l'ICPE.

Audit interne système management radioprotection, nouveau référentiel QUALIANOR (en remplacement du CEFRI) les 19 & 20 octobre 2016. Audit QUALIANOR planifié en décembre 2016.

Démarche SEED : organisation et management, pilotée par le groupe pour mise en place sur le site.

Modifications de l'ensemble des affichages du site (application des standards DAHER).

Projet de mise en place d'un local d'accueil à l'entrée du site pour maîtriser les accès.

Visite de la CARSAT le 18 octobre, présentation de l'approche des risques et de la pénibilité sur le site, démarche SEED.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité (POI modifié) le 13 septembre 2016, en salle pour validation du POI.

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 l'ICPE d'Épothémont (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 01/07/2016 – 30/09/2016	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,28	0,88
Droit Entreposage	0,29	0,98
Droit Traitement	0,25	0,89
Auvent Entreposage	0,19	0,65

(*) 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 01/07/2016 – 30/09/2016	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube DES 12 DERNIERS MOIS	ICPE Epothémont période de suivi (**) 01/07/2016 – 30/09/2016	ICPE Epothémont Cumul (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Portail	0,21	0,97	0,07	0
Droit Entreposage			0,08	0
Droit Traitement			0,04	0
Auvent Entreposage			0	0
Valeur limite réglementaire pour le public (mSv) :				1

(**) Le calcul de la dose apportée par l'ICPE d'Épothémont, 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'Épothémont.

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHERIQUES	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



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	3,0.10 ⁻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
	S40	S41	S42	S43	
Alpha total	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 9,0.10 ⁻⁶	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 5,2.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	≤ 4,5.10 ⁻⁵	≤ 1,7.10 ⁻⁴	≤ 2,5.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁴	
Activité H3	≤ 0,31	≤ 0,33	1,10	2,43	
Activité C14	≤ 0,25	≤ 0,28	≤ 0,33	1,62	≤ 062
Activité I129	≤ 7,4.10 ⁻⁶	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 1,3.10 ⁻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).

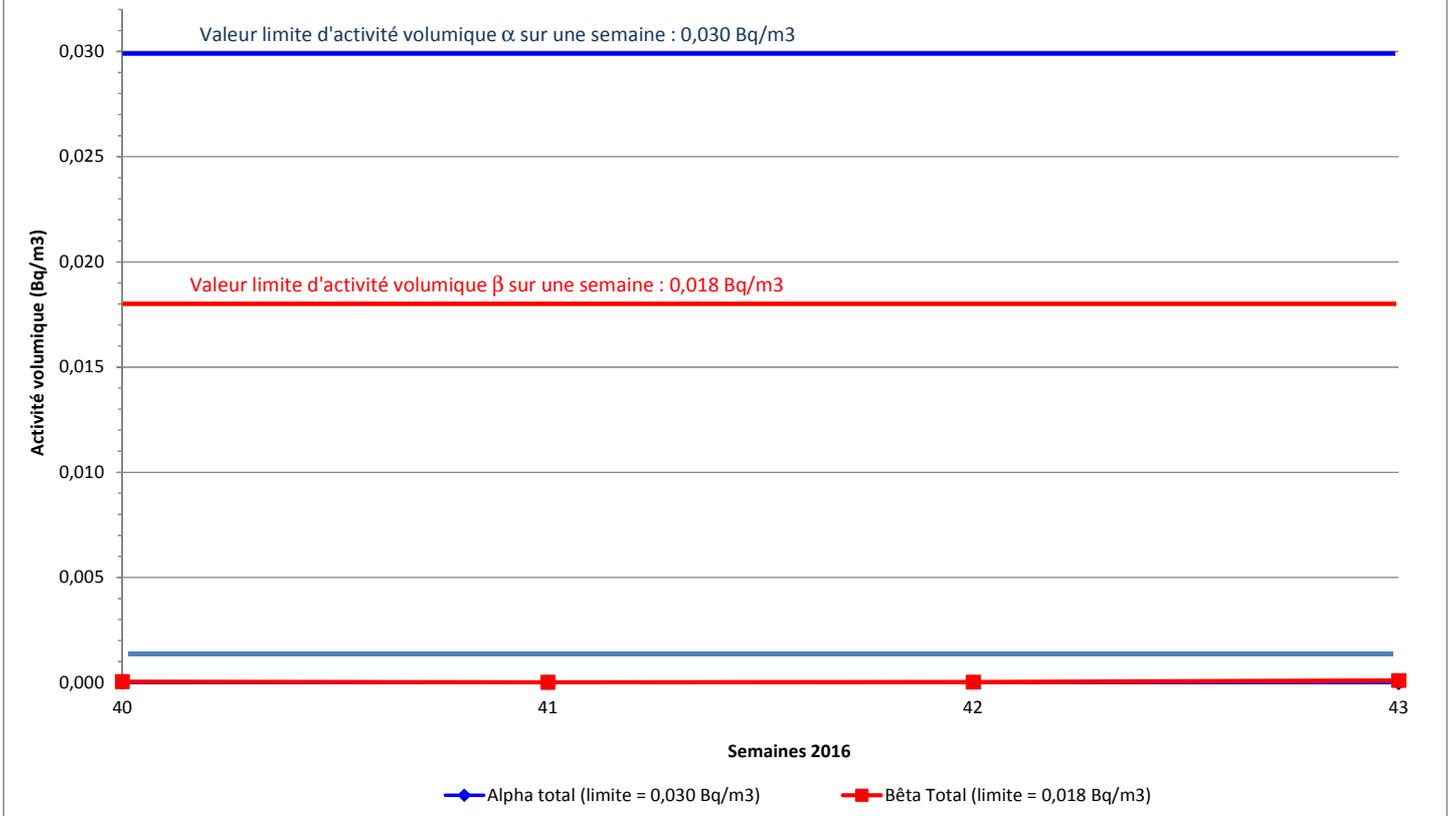
Commentaires :

Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du 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.

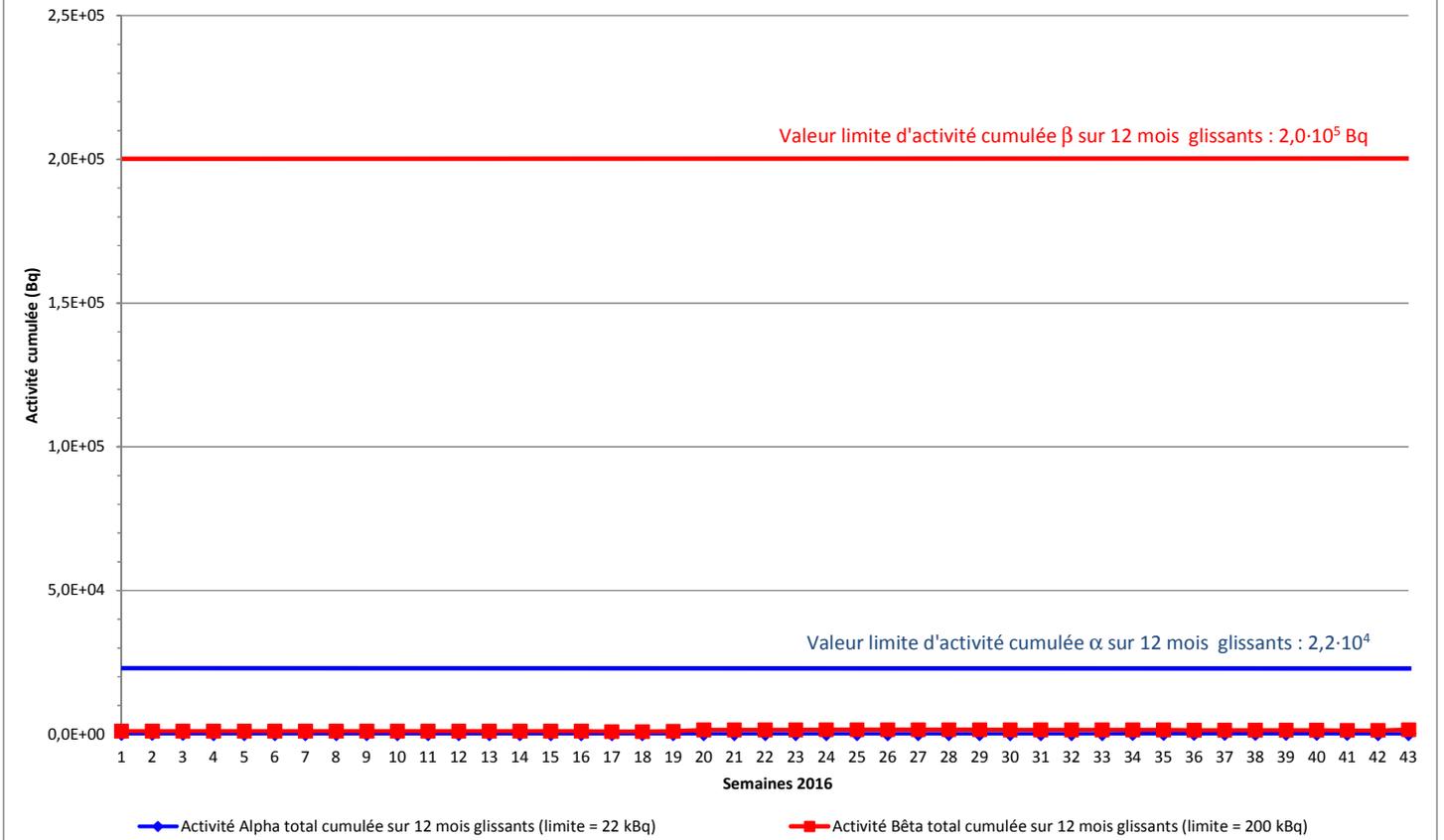
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

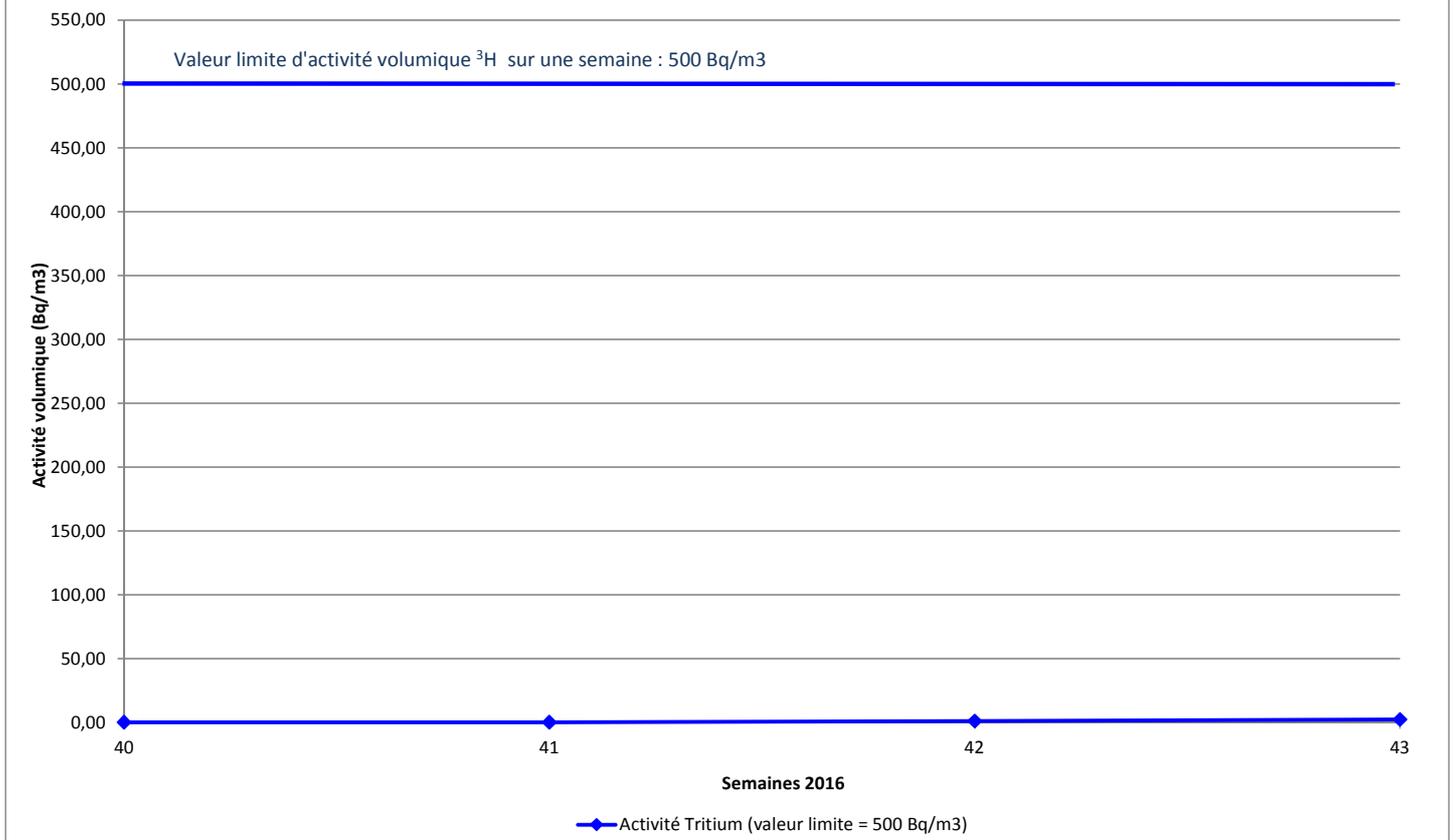
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



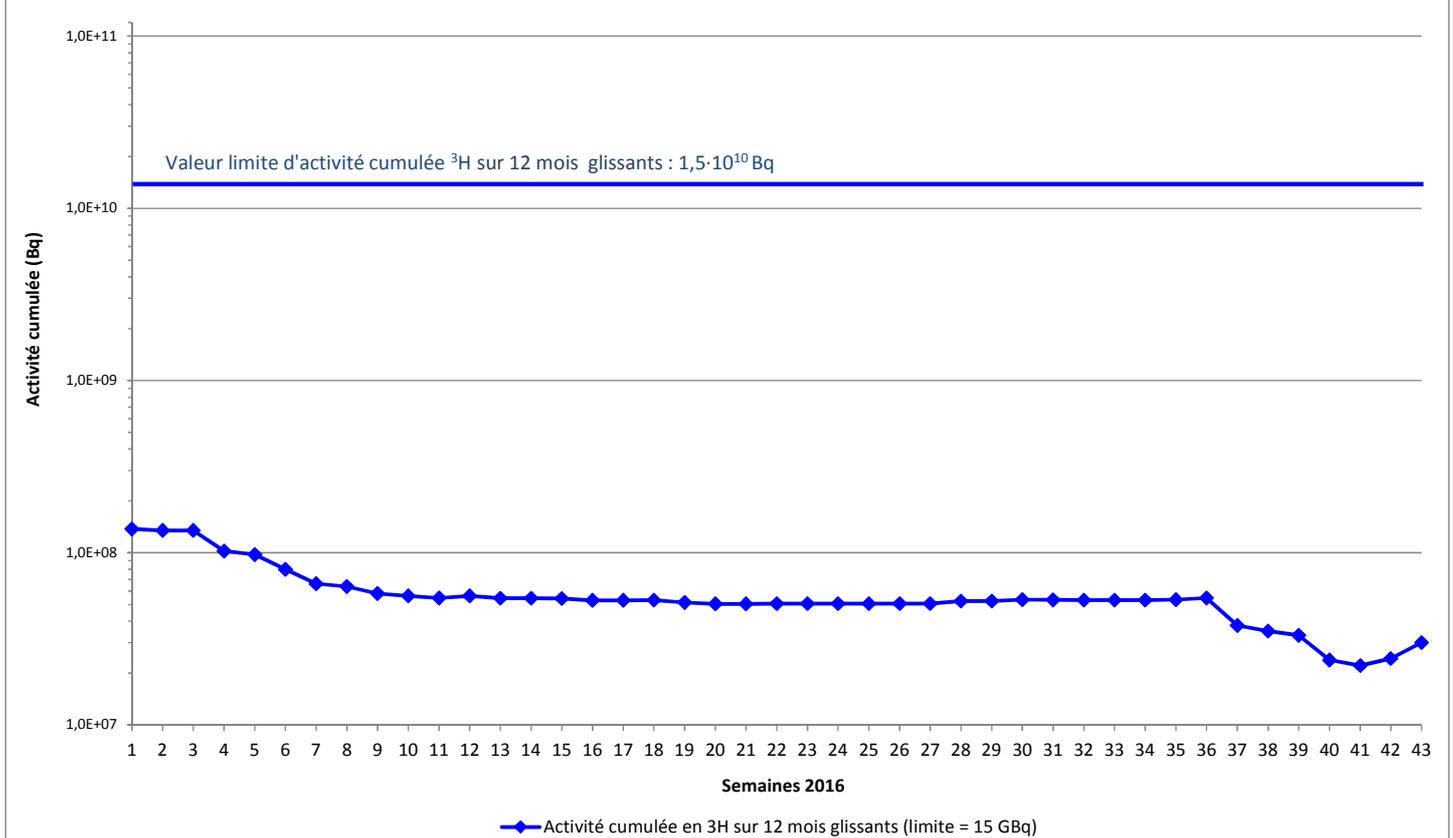
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



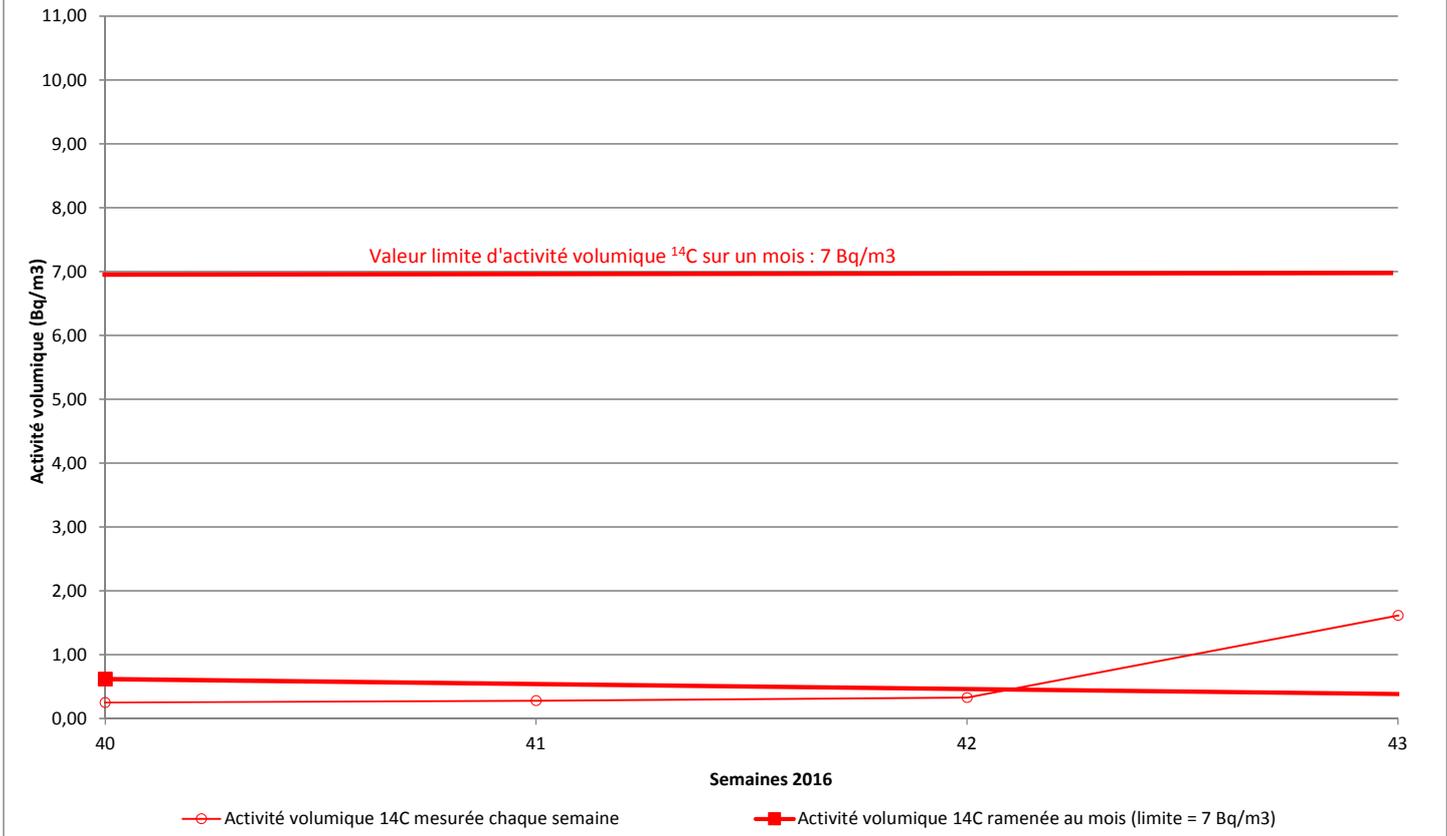
Activité ³H rejet cheminée 2016



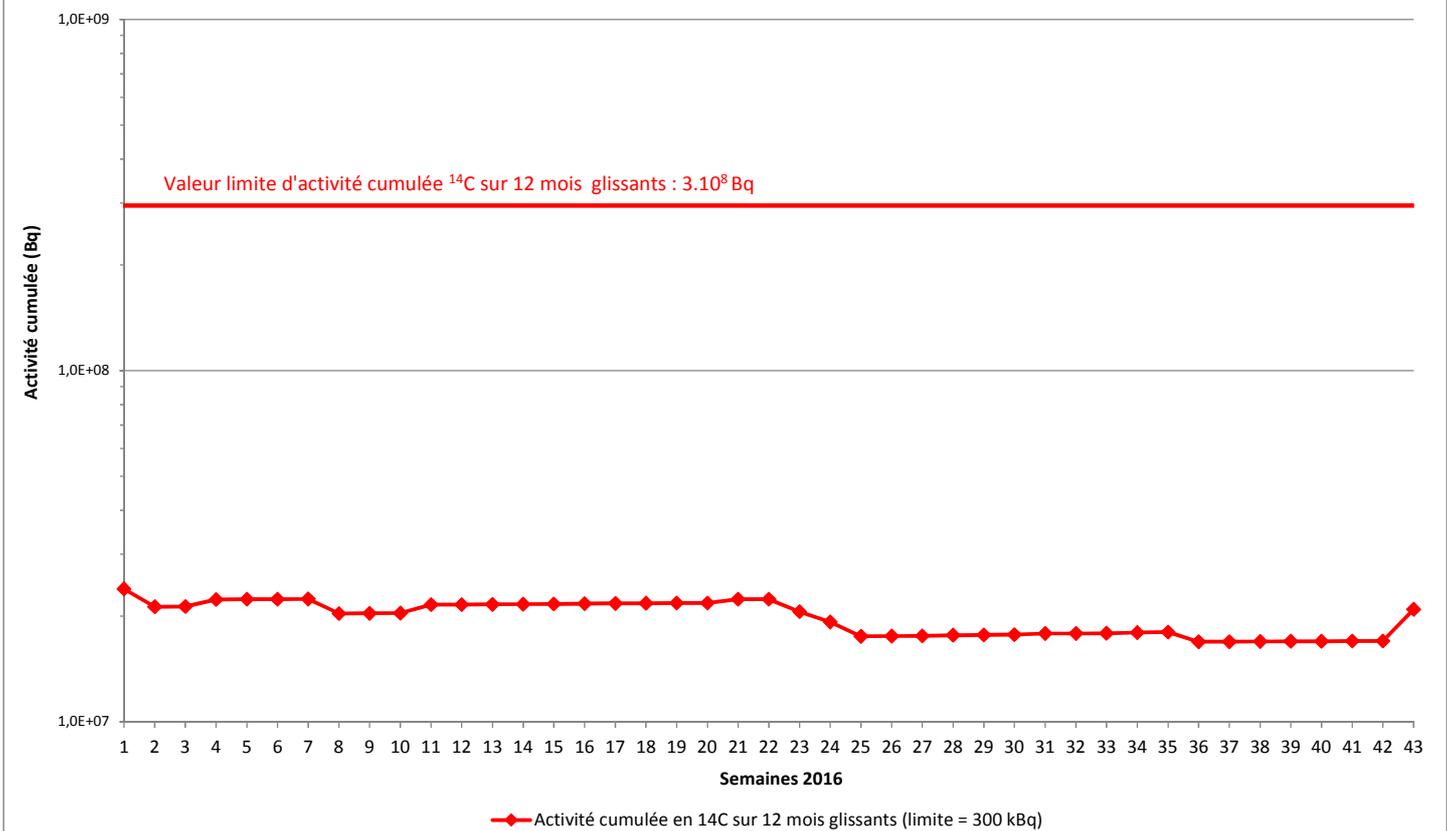
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



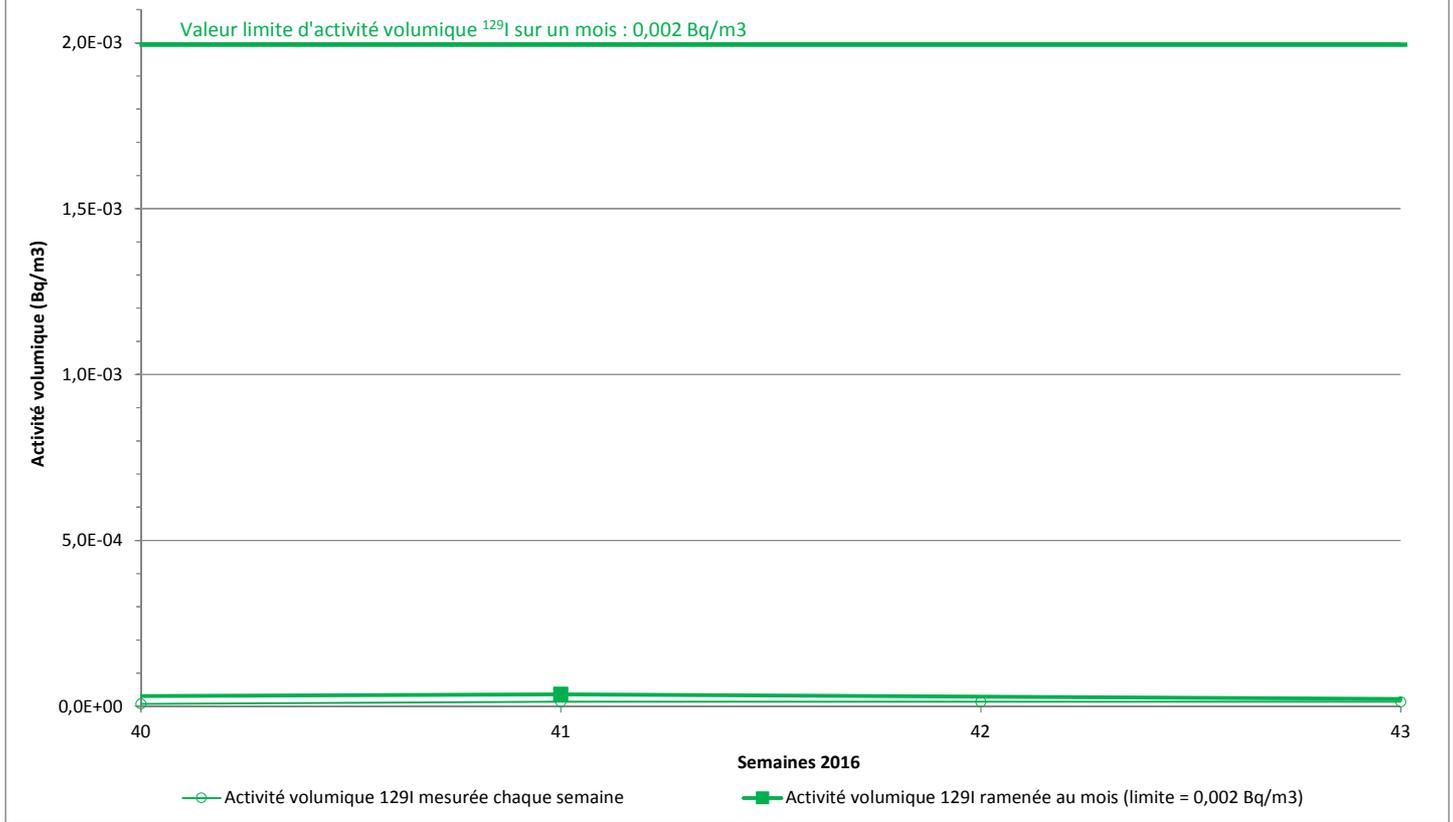
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



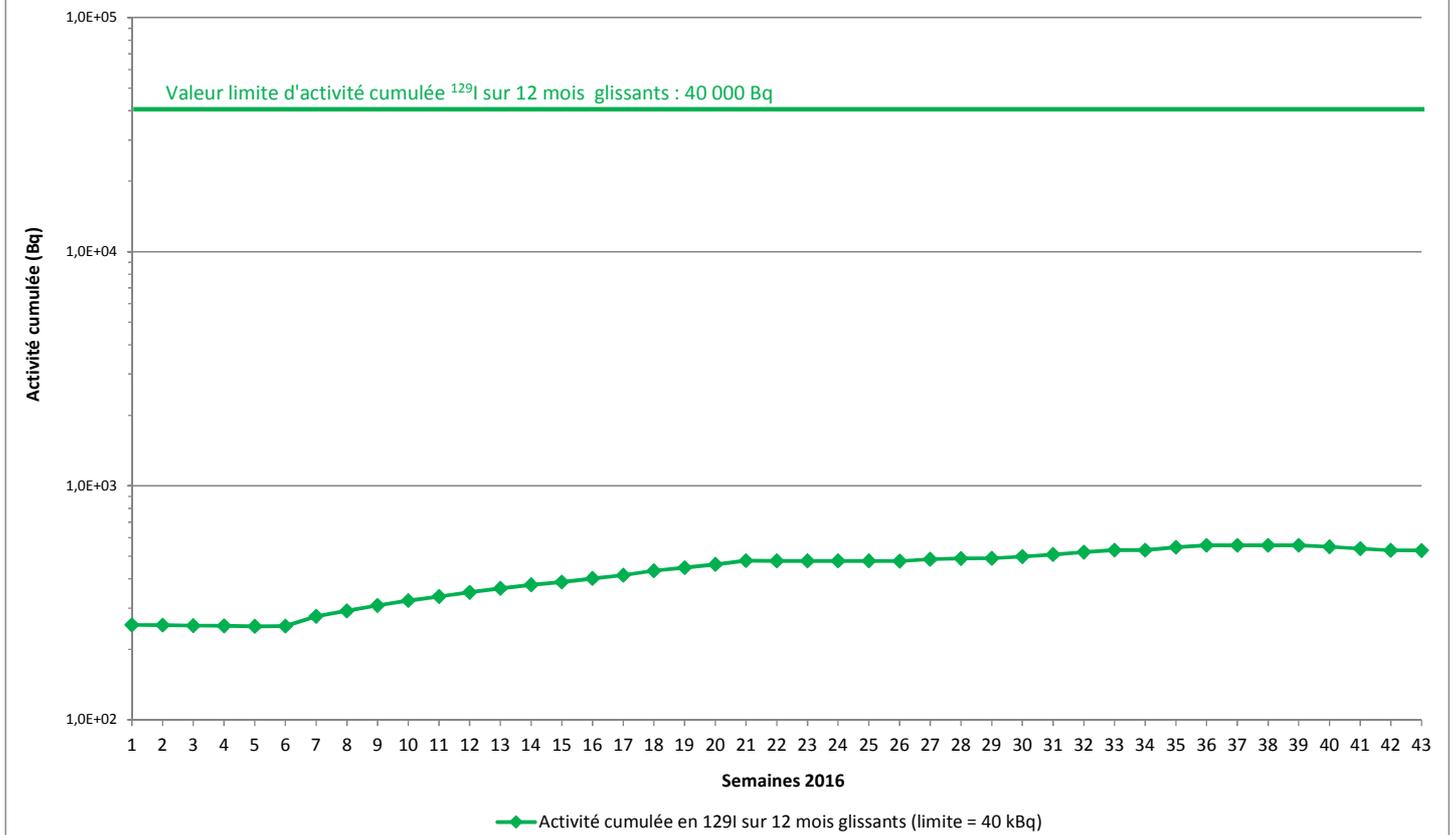
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



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 paragraphe 2.1.

PARAMETRES	S40	S41	S42	S43	Total mensuel
Alpha total	$\leq 3,3.10^{-4}$	$\leq 2,2.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 3,5.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 5,9.10^{-4}$	$\leq 4,1.10^{-4}$	$\leq 3,0.10^{-4}$	$\leq 8,8.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,31$	$\leq 0,30$	$\leq 0,43$	$\leq 0,28$	
Activité C14	$\leq 0,23$	$\leq 0,27$	$\leq 0,28$	$\leq 0,38$	$\leq 0,29$
Activité I129	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$

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

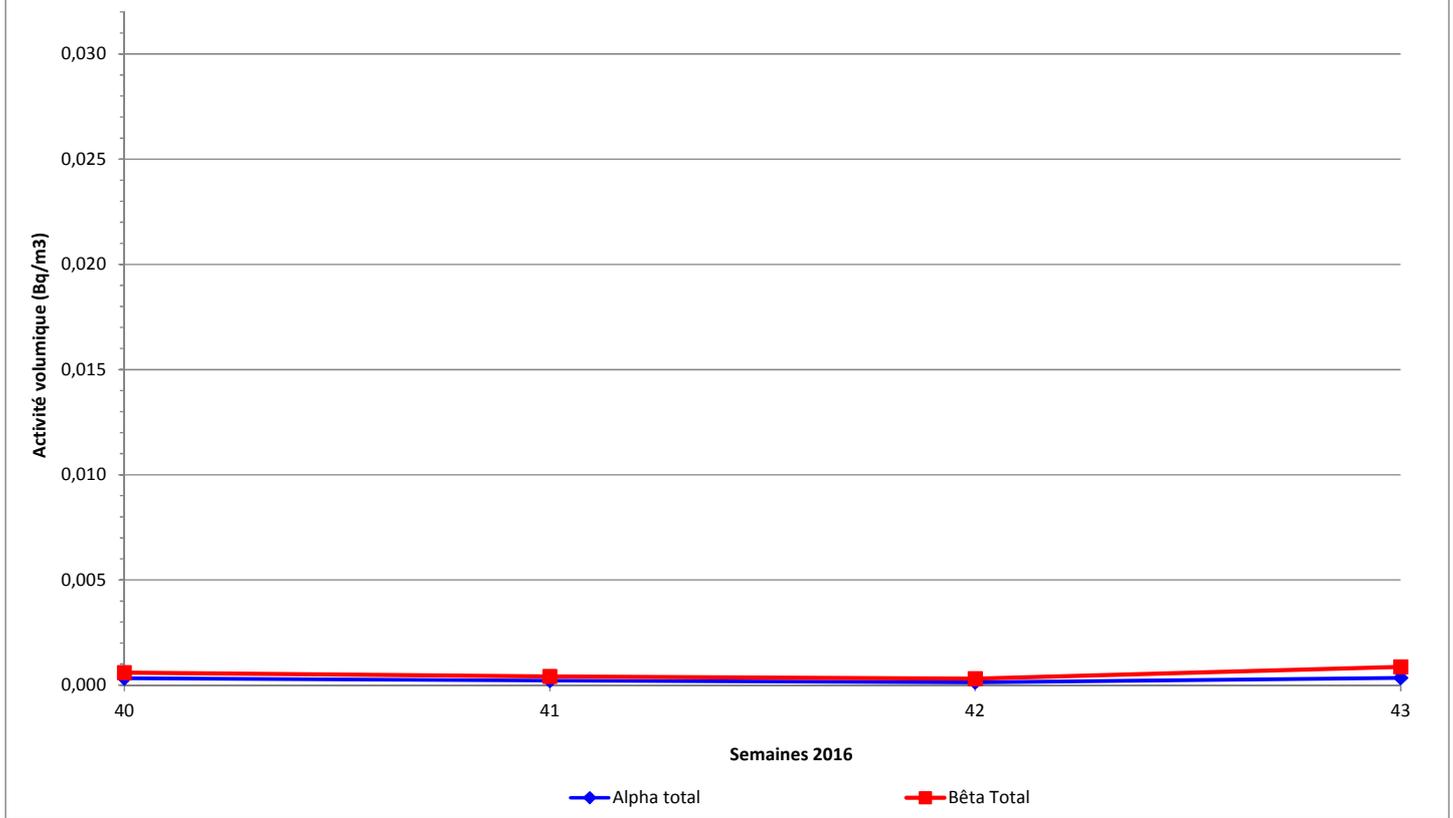
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

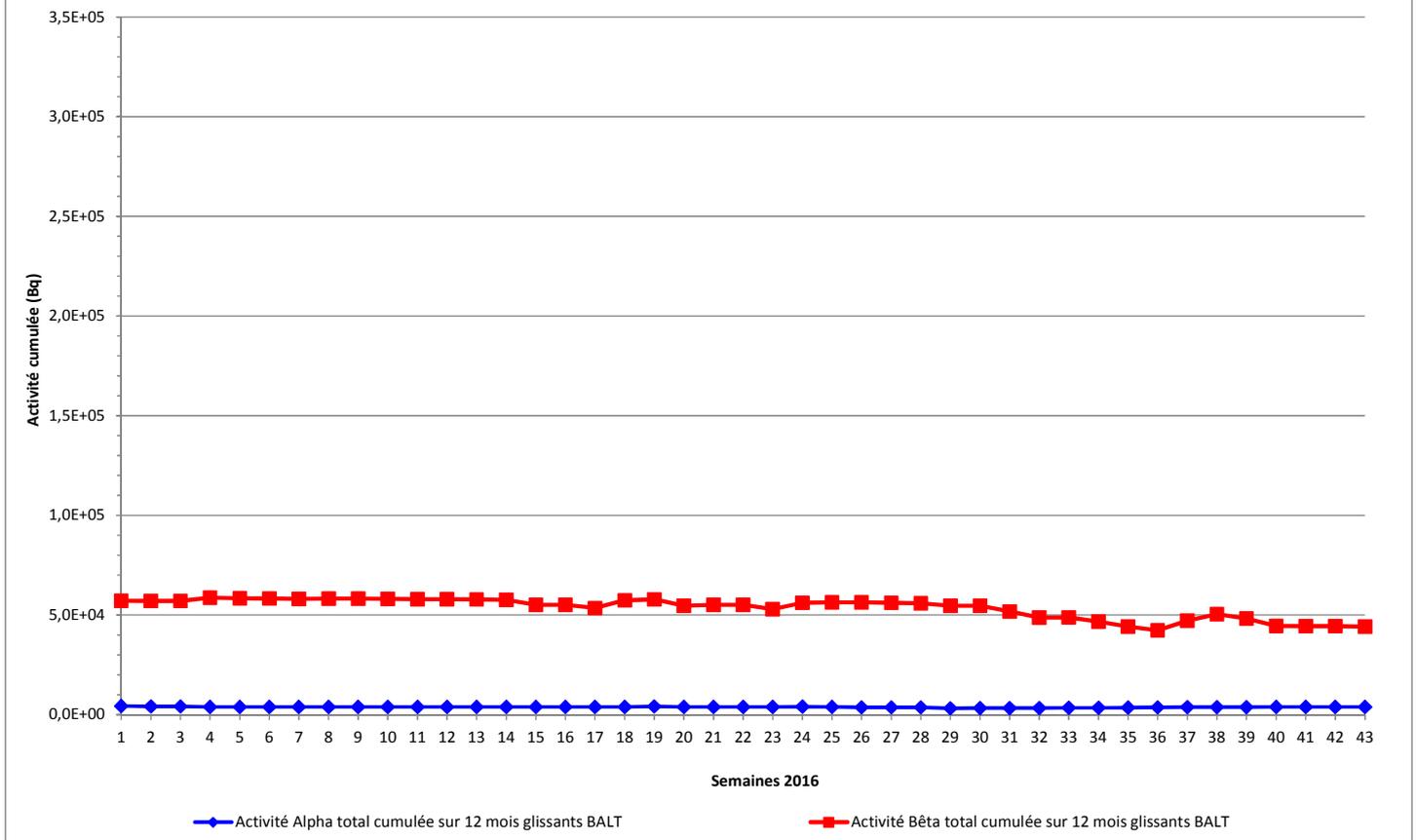
Commentaires :

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

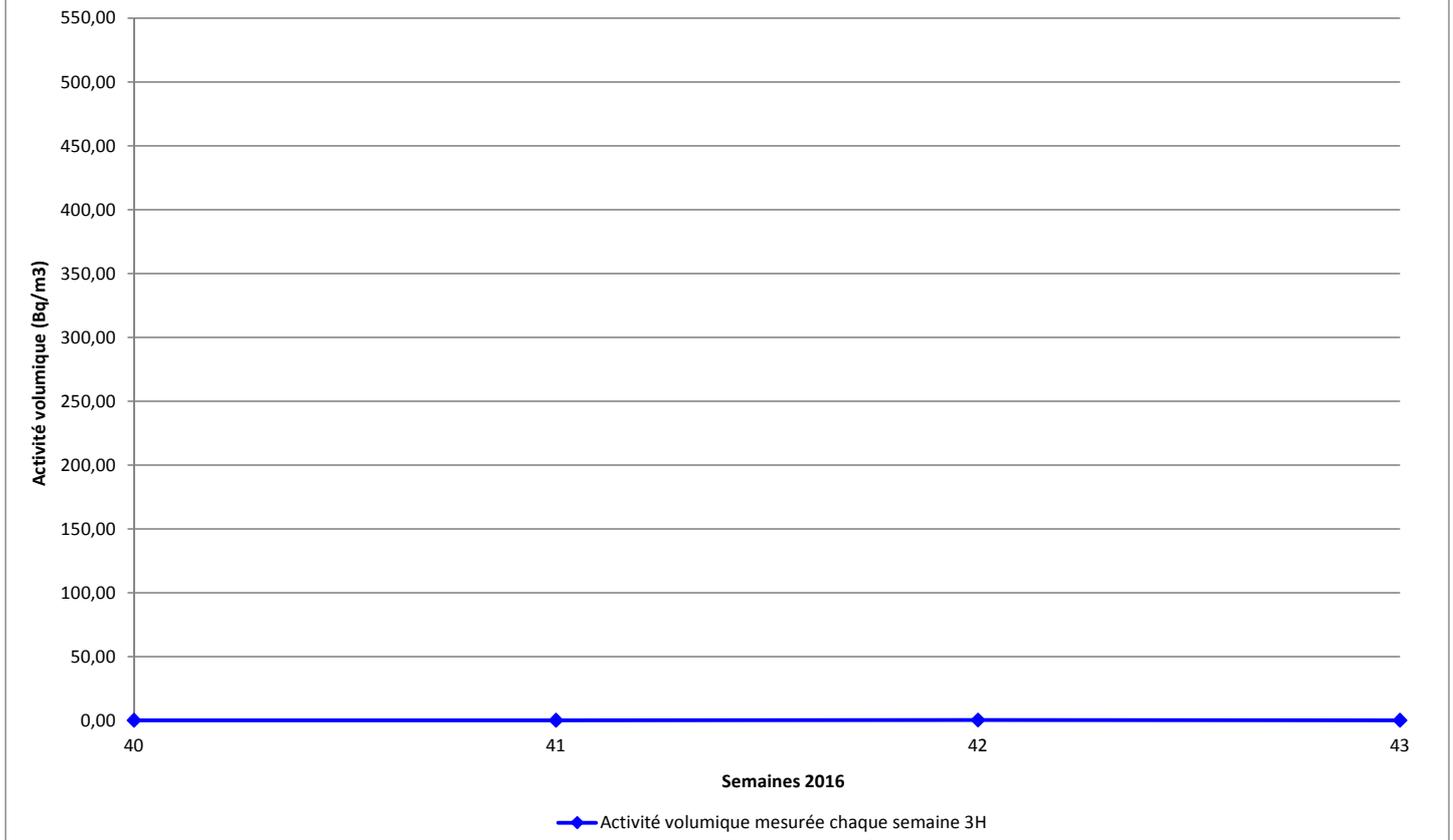
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



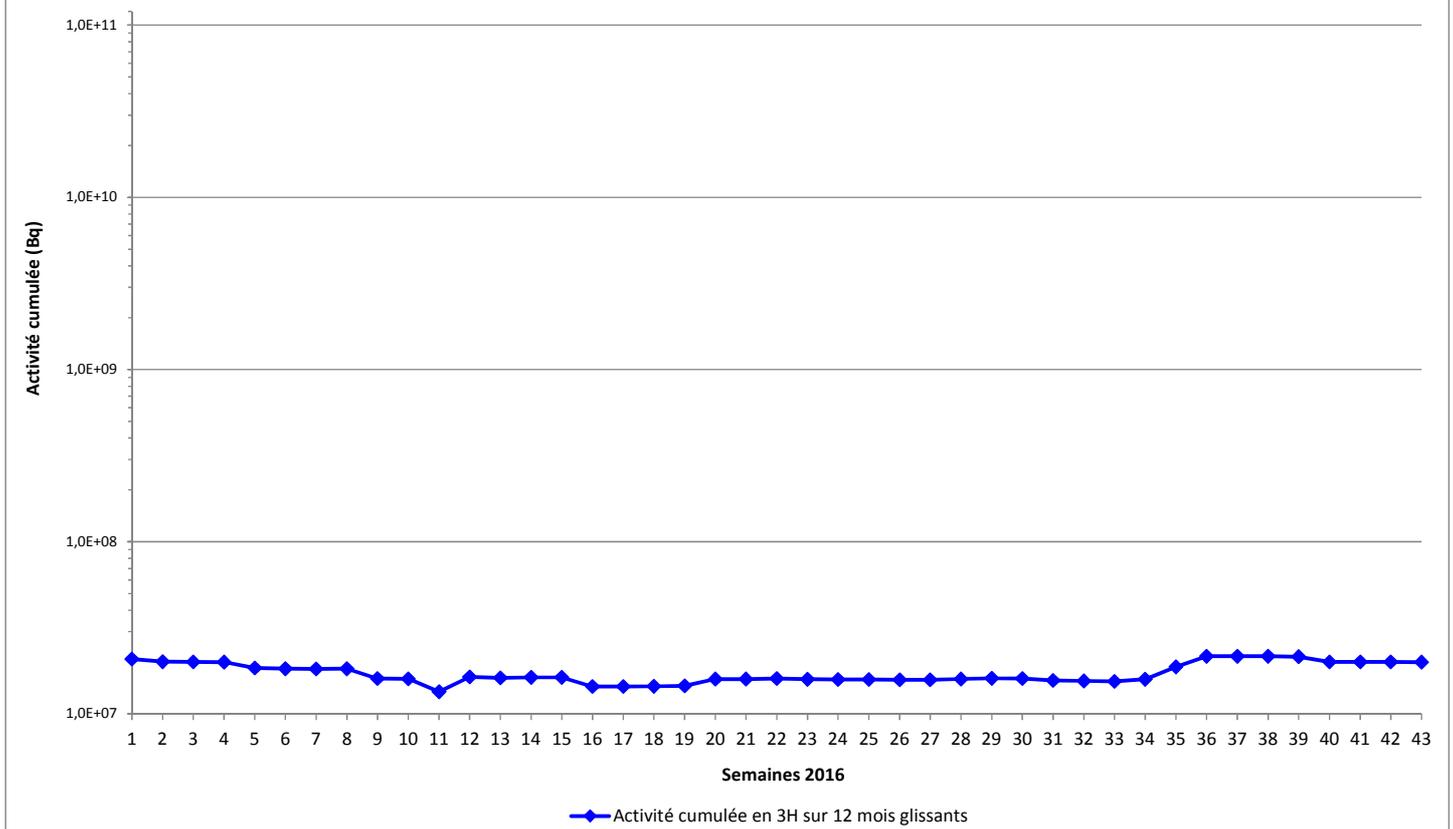
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



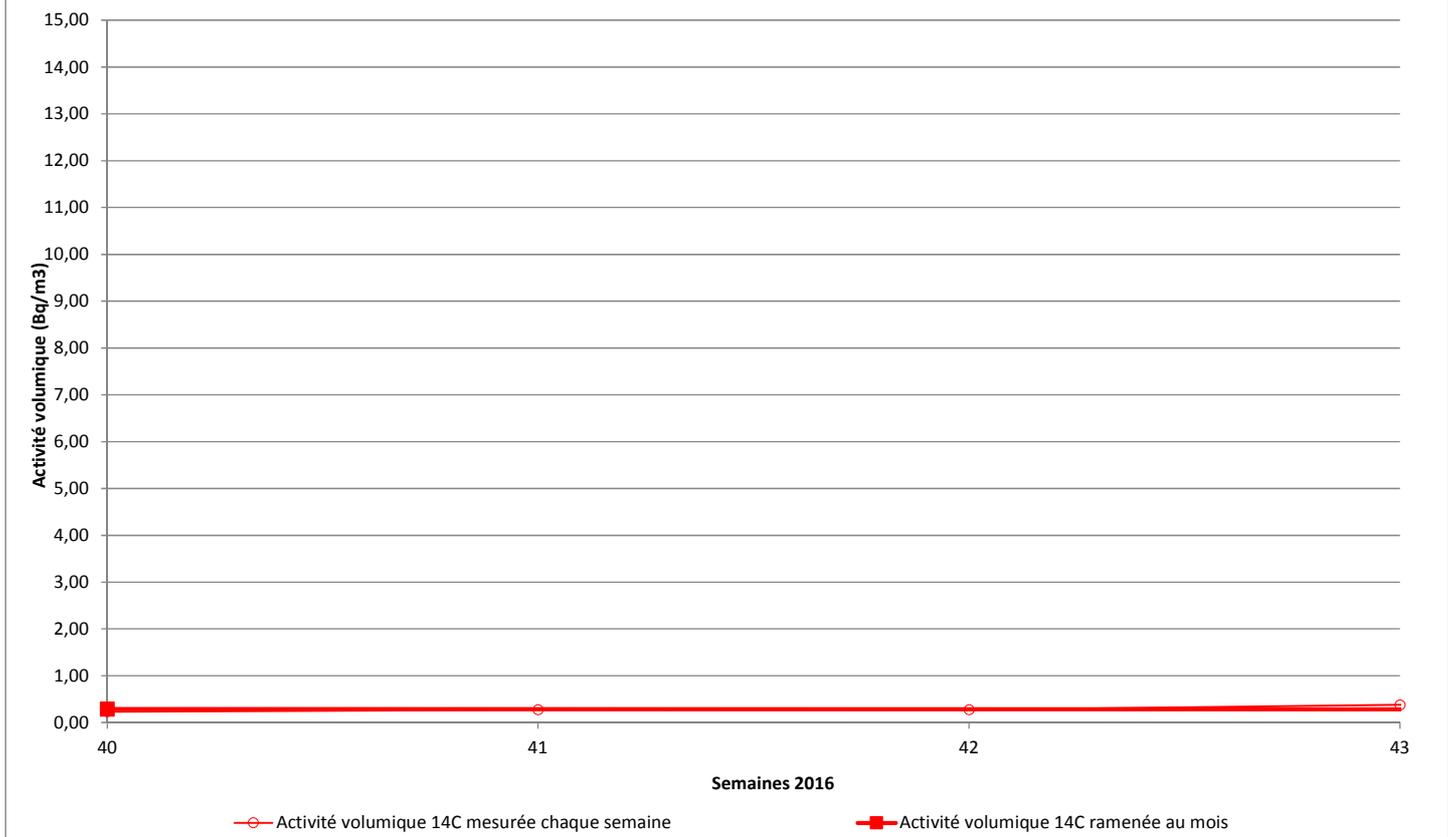
Activité ³H témoin 2016



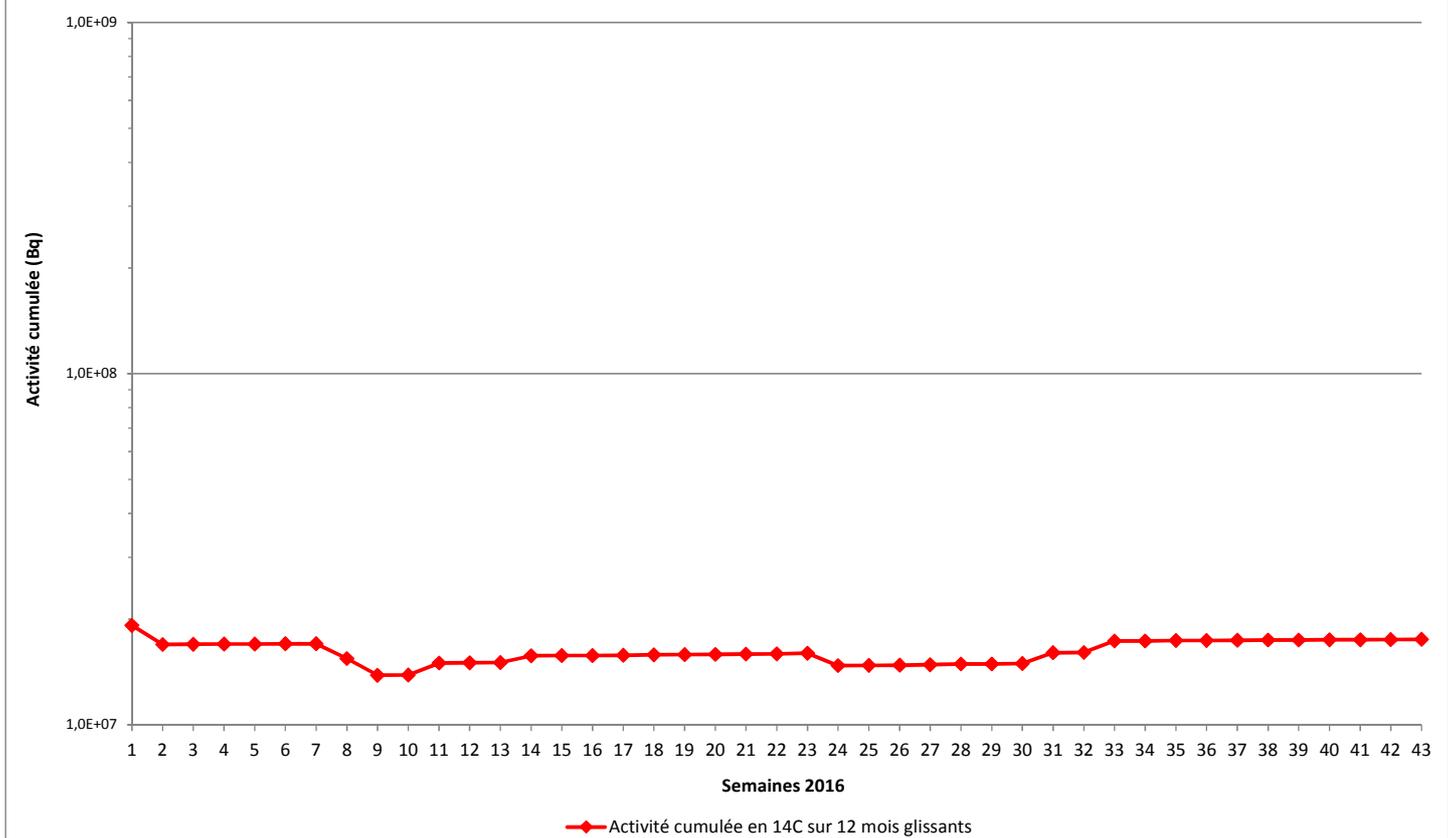
Activité cumulée ³H, témoin 2016



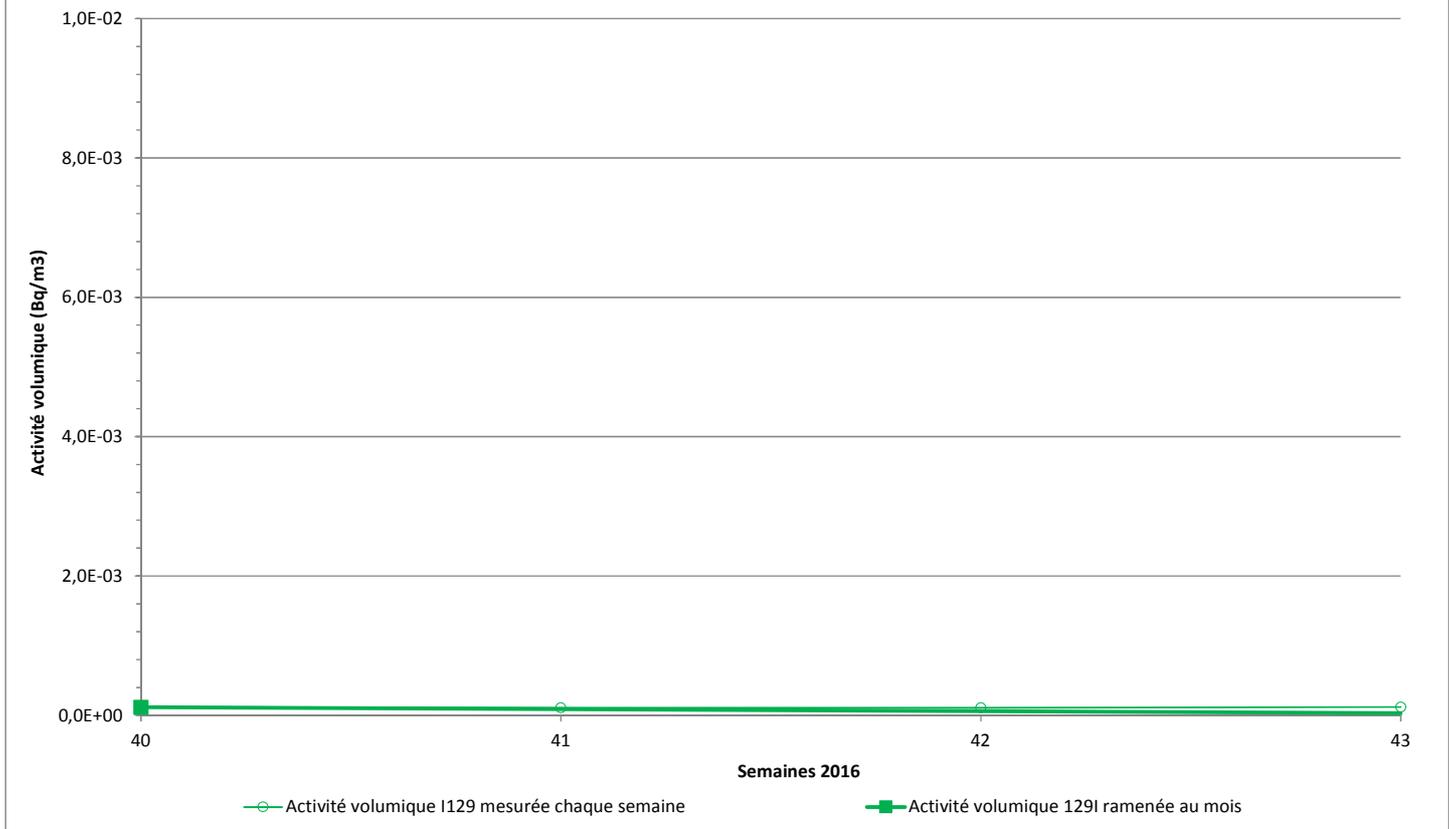
Activité ¹⁴C témoin 2016



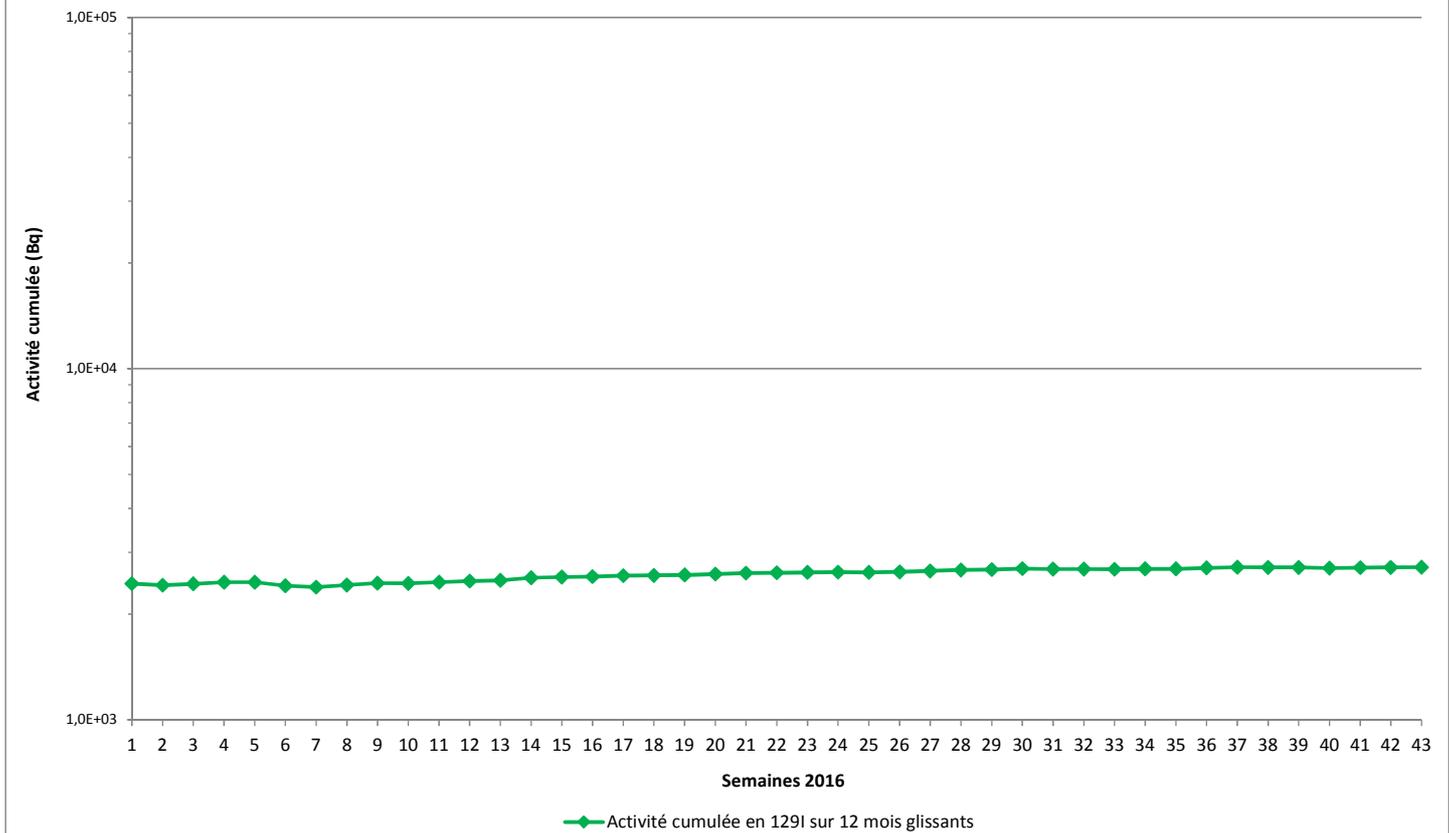
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



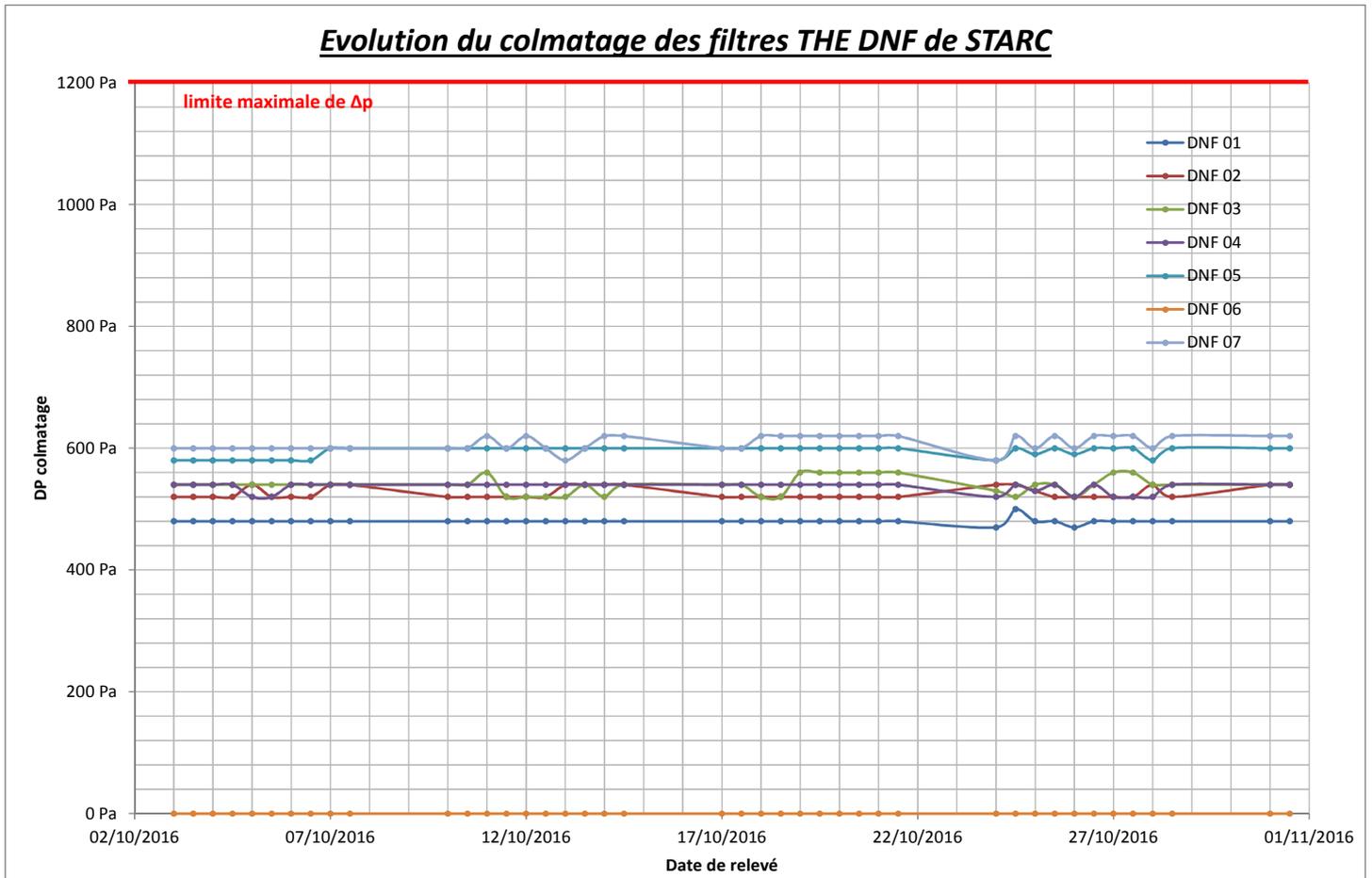
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 31/10/2016 allaient de 480 à 620 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 8 septembre 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 8 septembre 2016. Le test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

La fermeture prévisionnelle du lundi 26 décembre au vendredi 30 décembre 2016 ne se fera pas, le site reste ouvert jusqu'à la fin de l'année.

Prélèvements environnementaux :

Prévision de prélèvements annuels gazeux en cheminée pour analyses des métaux toxiques en décembre 2016.

Prévision de prélèvements annuels d'eaux et sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord en décembre 2016.

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. Demandes de compléments d'information de l'ASN le 15 novembre 2016, réponses en cours.

Accord de la DREAL concernant les projets de modifications « non substantielles » des installations de l'ICPE, en regard du dossier de demande d'autorisation complémentaire d'exploiter mis à jour après échanges.

Retour positif de la préfecture de l'Aube le 14 novembre 2016, sur la demande d'évolution non substantielle de l'arrêté d'autorisation actuelle : déplacement du laboratoire, intégration dans le bâtiment STARC, de procédés de traitement de déchets radioactifs amiantés et de maintenance de citernes.

Evènements divers :

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

Instruction du permis de construire pour le bâtiment 5 : Laboratoire sur le périmètre de l'ICPE.

Démarche SEED : organisation et management, pilotée par le groupe pour développement sur le site (management visuel, Réunions quotidiennes sur 3 niveaux, 5S, Kaizen, ...).

Modifications de l'ensemble des affichages du site (application des standards DAHER).

Projet de mise en place d'un local d'accueil à l'entrée du site pour maîtriser les accès.

Visite de l'ICPE par le secrétaire général du sous-préfet de Bar sur Aube, le 7 octobre 2016.

Audit interne du système de management de la radioprotection (couvrant Daher Nuke France), en prévision de la certification Qualianor (en remplacement du CEFRI).

Visite de la CARSAT le 18 octobre, présentation de l'approche des risques et de la pénibilité sur le site, démarche SEED.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité prévu en décembre 2016.

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

**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	3,0.10 ⁻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
	S44	S45	S46	S47	S48	
Alpha total	≤ 1,3.10 ⁻⁵	≤ 8,5.10 ⁻⁶	≤ 5,1.10 ⁻⁶	≤ 9,1.10 ⁻⁶	≤ 1,4.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	8,8.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	7,1.10 ⁻⁴	6,6.10 ⁻⁴	
Activité H3	0,41	≤ 0,61	8,53	3,60	2,39	
Activité C14	0,32	≤ 0,29	≤ 0,26	≤ 0,49	≤ 0,28	0,33
Activité I129	≤ 1,4.10 ⁻⁵	≤ 1,6.10 ⁻⁵	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 1,3.10 ⁻⁵	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 1,4.10 ⁻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).

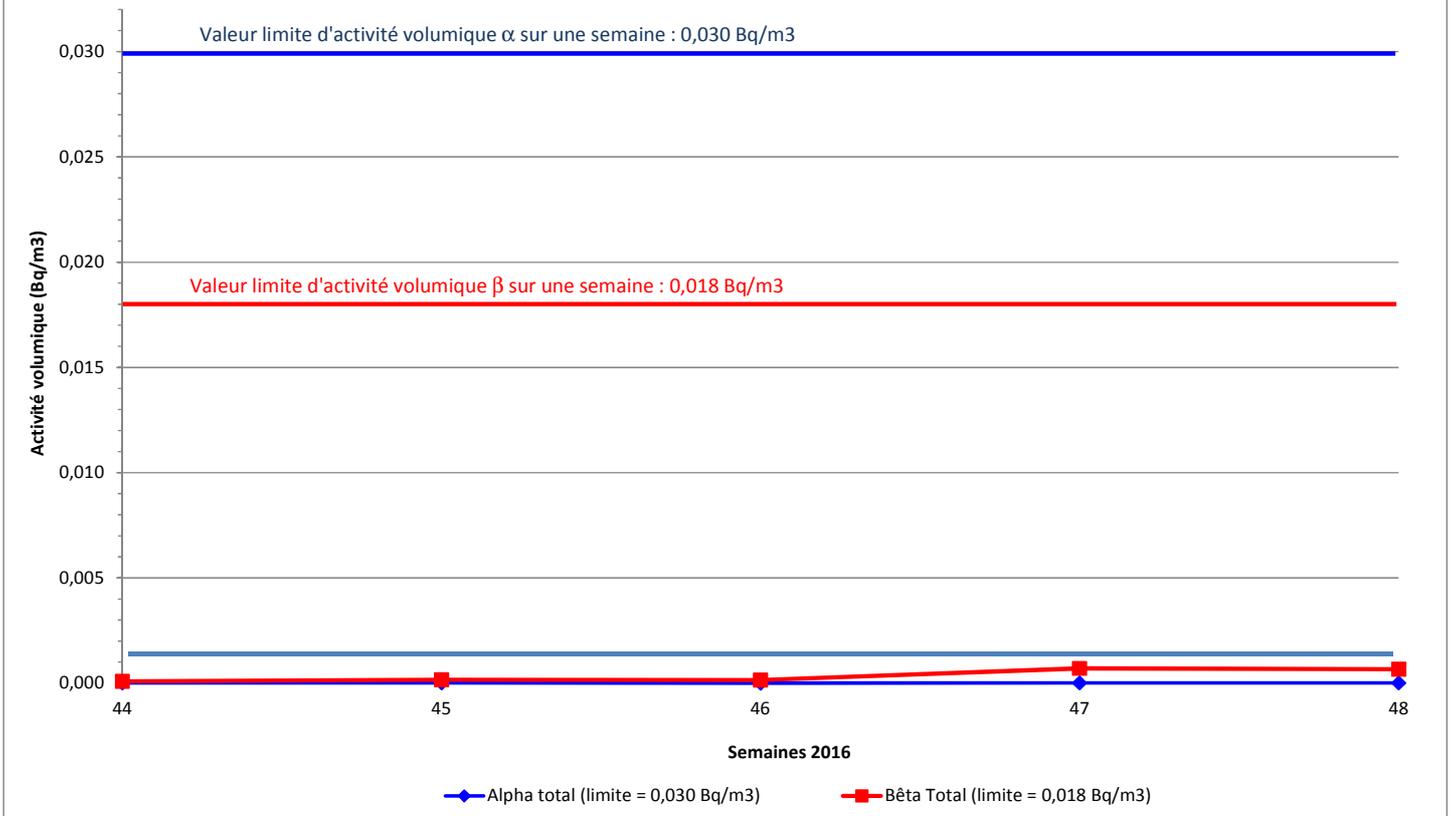
Commentaires :

Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du 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.

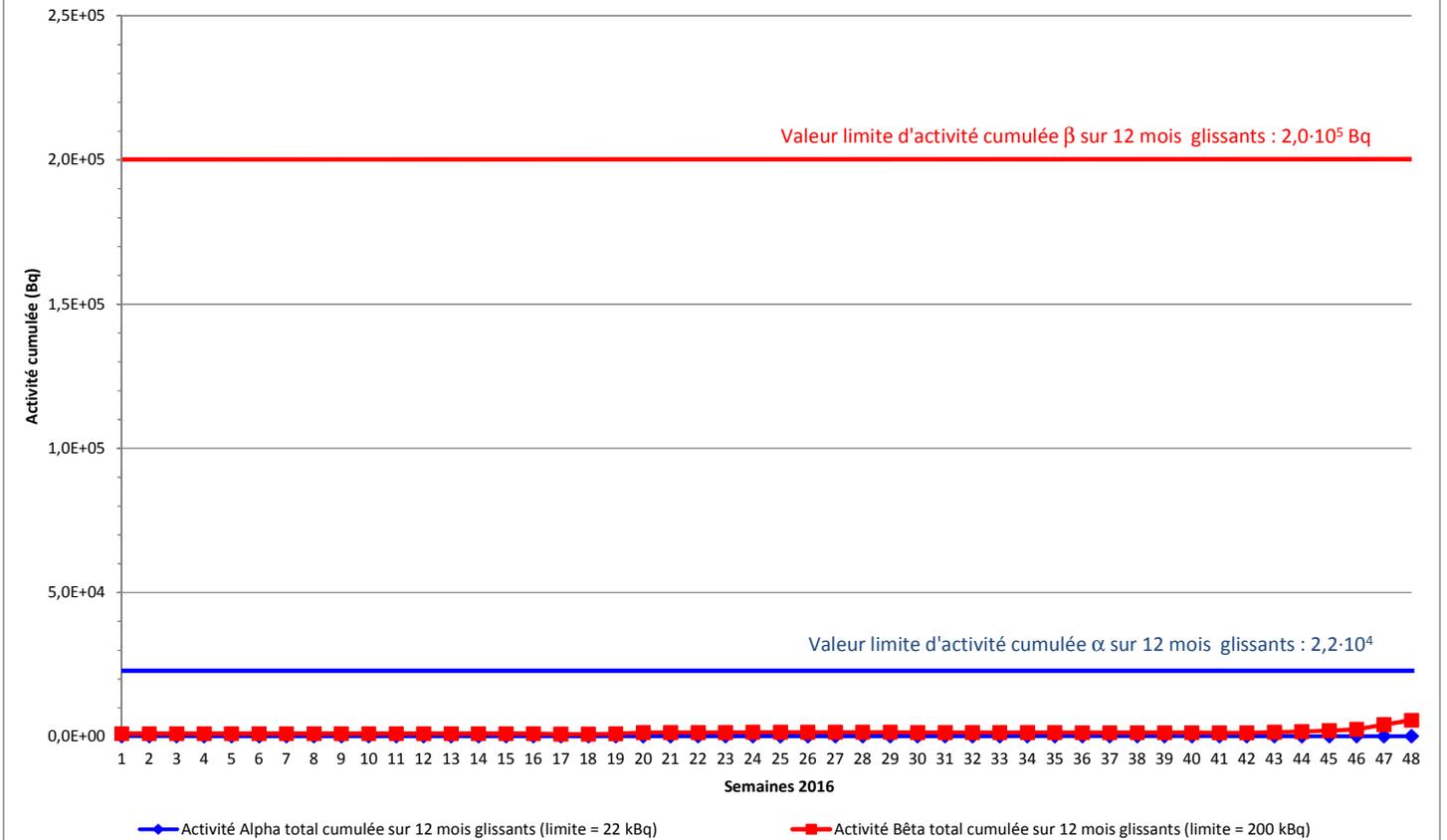
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

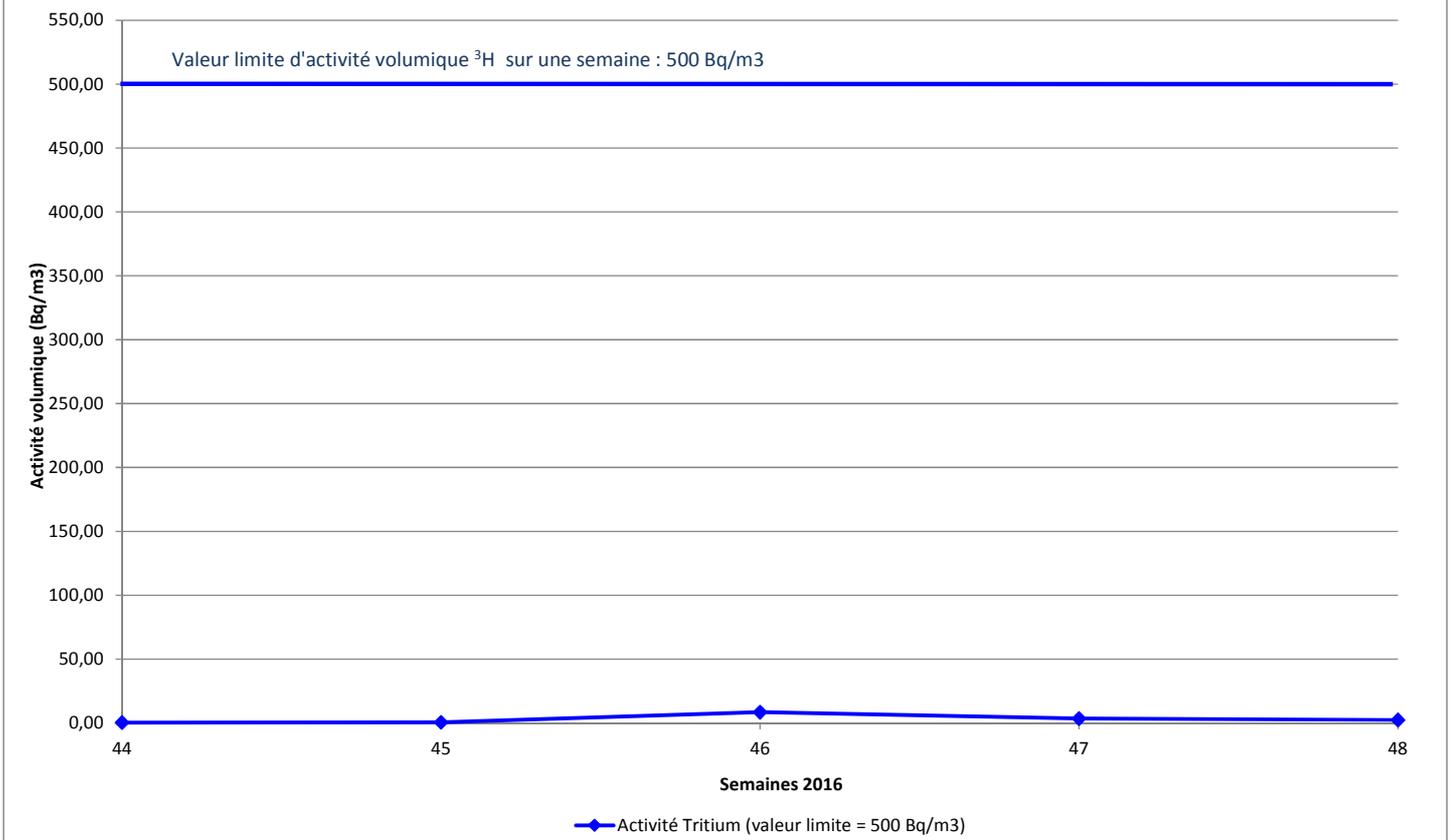
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



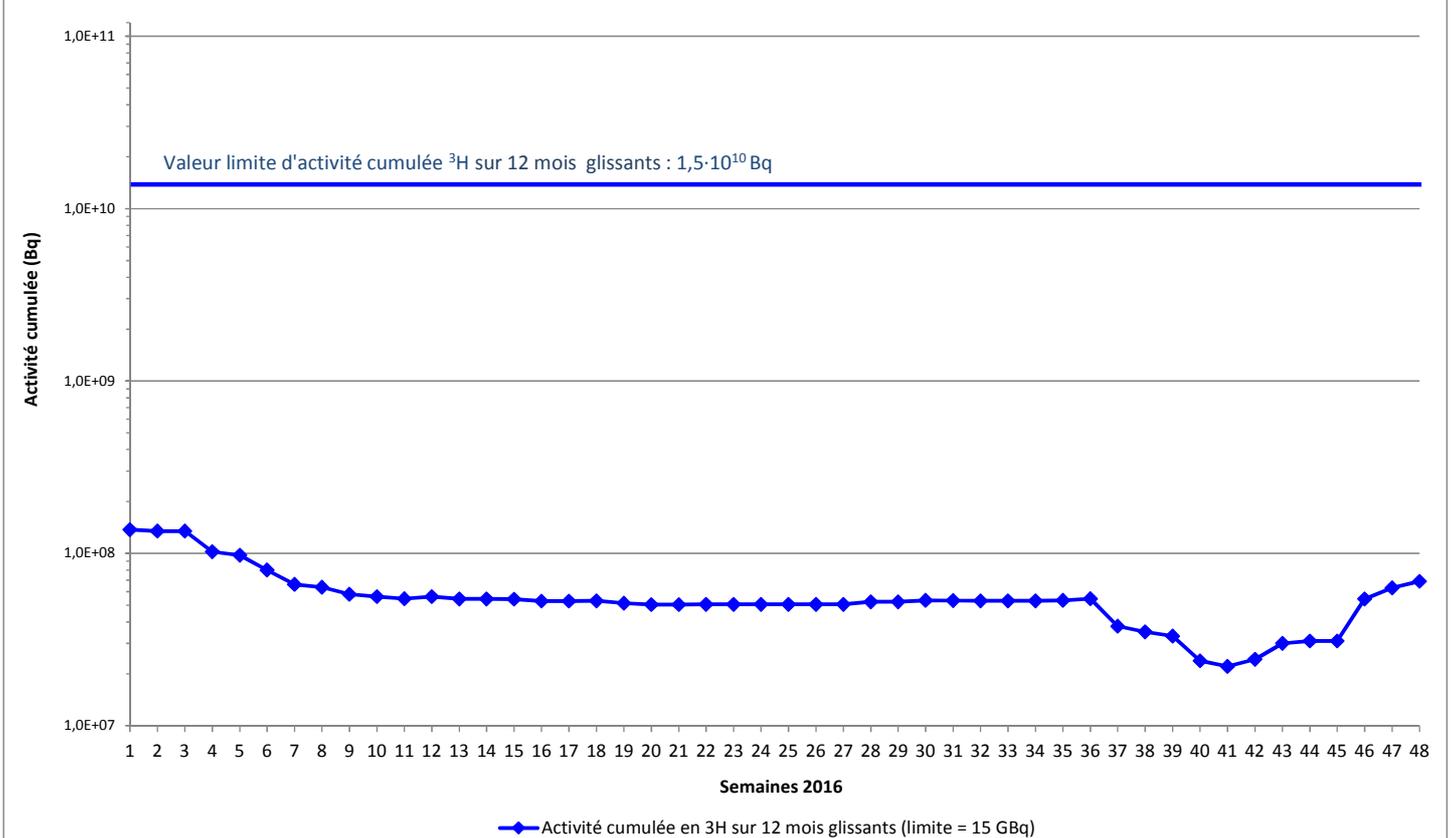
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



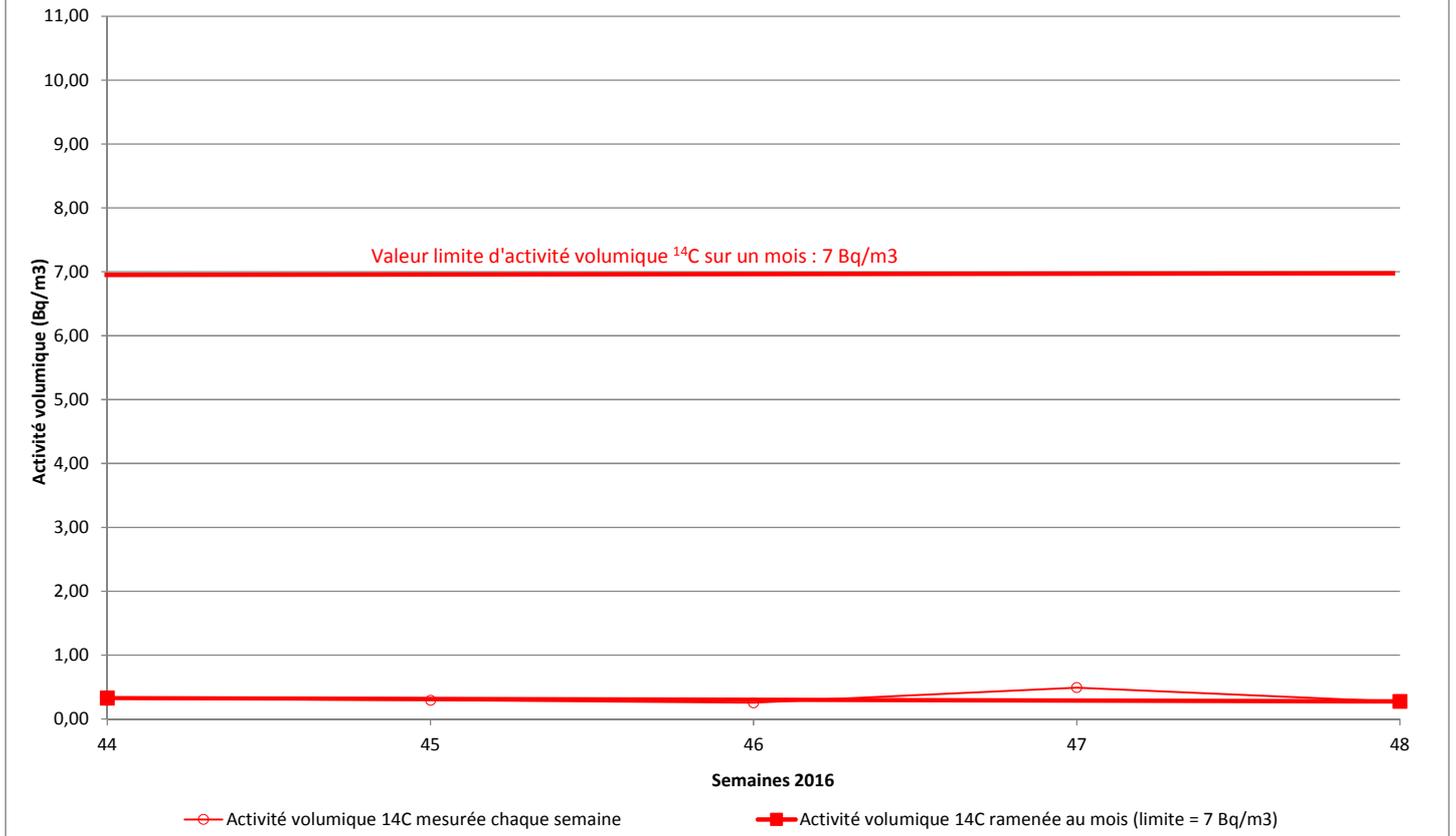
Activité ³H rejet cheminée 2016



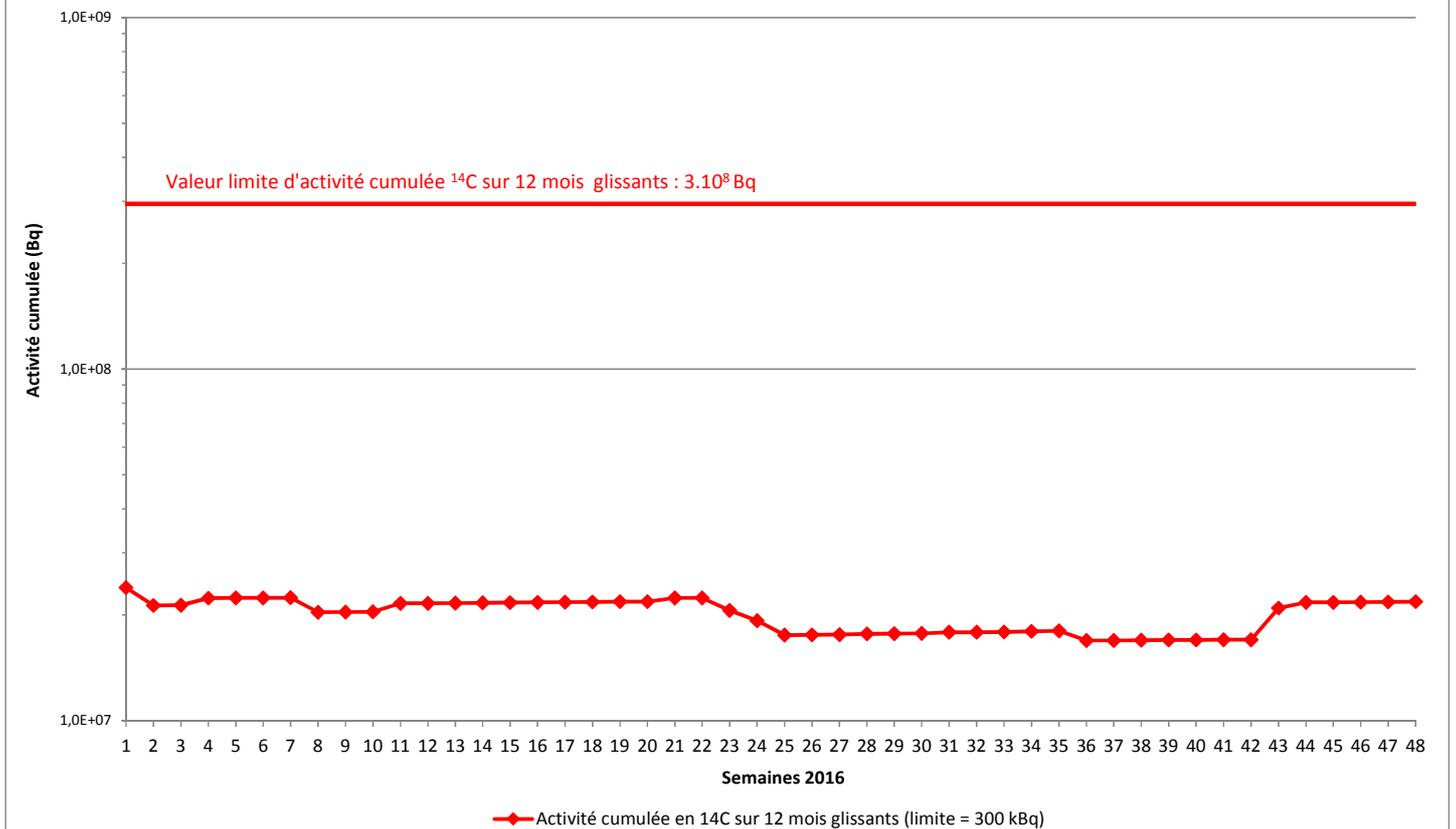
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



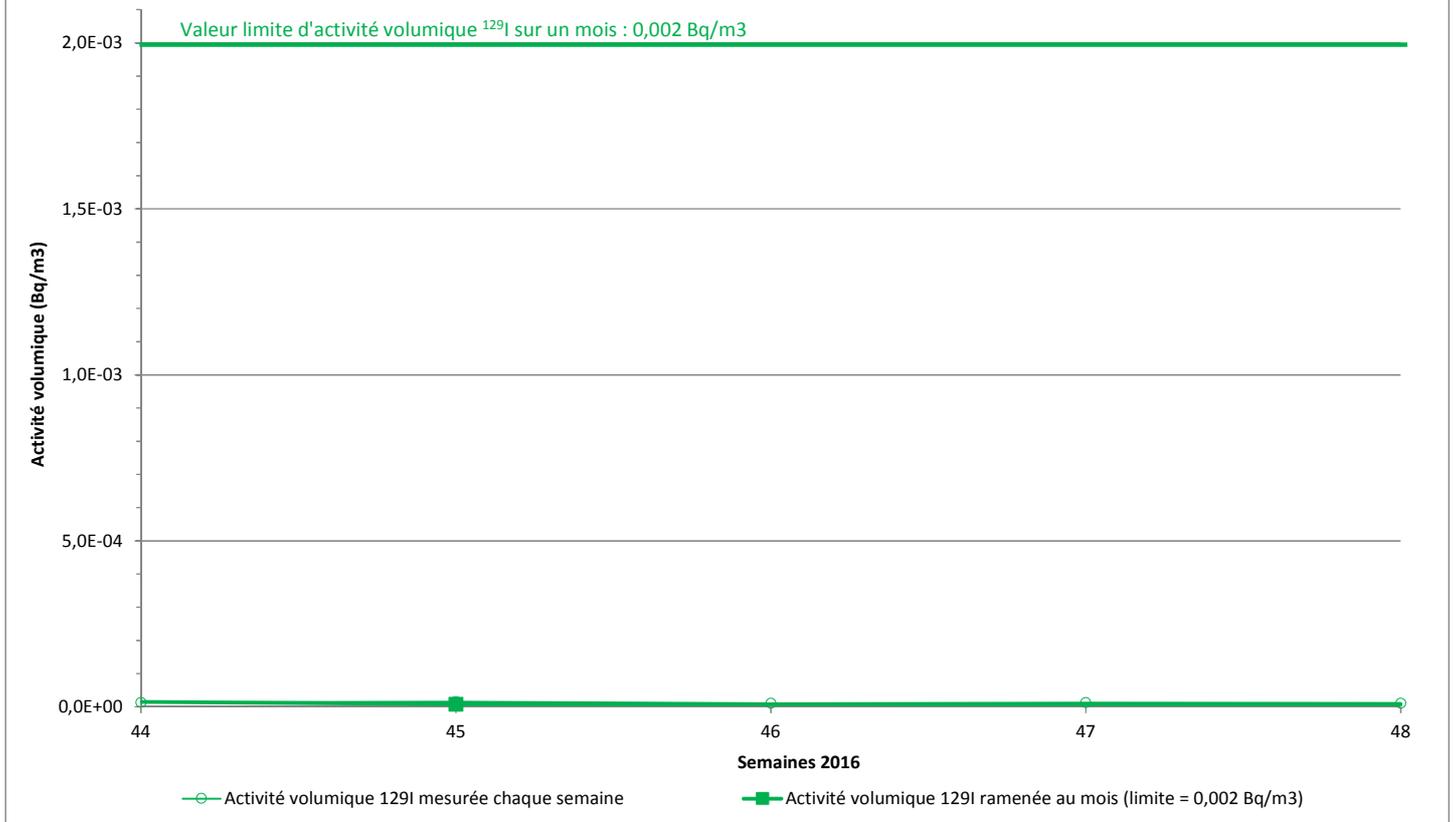
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



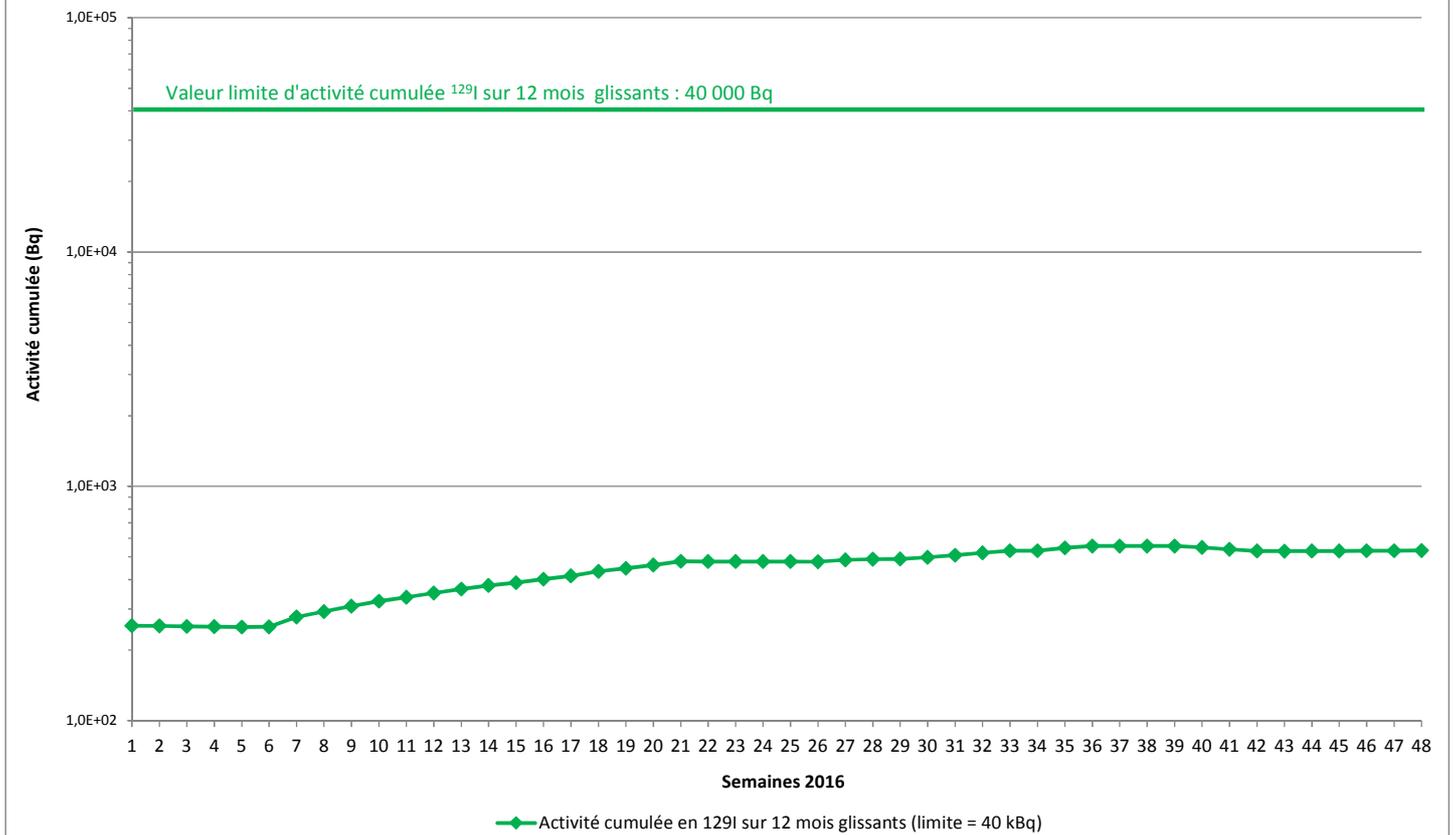
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



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 paragraphe 2.1.

PARAMETRES	S44	S45	S46	S47	S48	Total mensuel
Alpha total	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 3,3.10^{-4}$	$\leq 1,0.10^{-4}$	$\leq 2,4.10^{-4}$	$\leq 2,2.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$1,4.10^{-3}$	$\leq 1,1.10^{-3}$	$\leq 6,5.10^{-4}$	$\leq 3,6.10^{-4}$	$\leq 2,7.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,60$	$\leq 0,68$	$\leq 0,37$	$\leq 0,33$	$\leq 0,43$	
Activité C14	0,25	$\leq 0,32$	$\leq 0,24$	$\leq 0,25$	$\leq 0,23$	0,26
Activité I129	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,0.10^{-4}$	$\leq 1,5.10^{-4}$	$\leq 1,8.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$

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

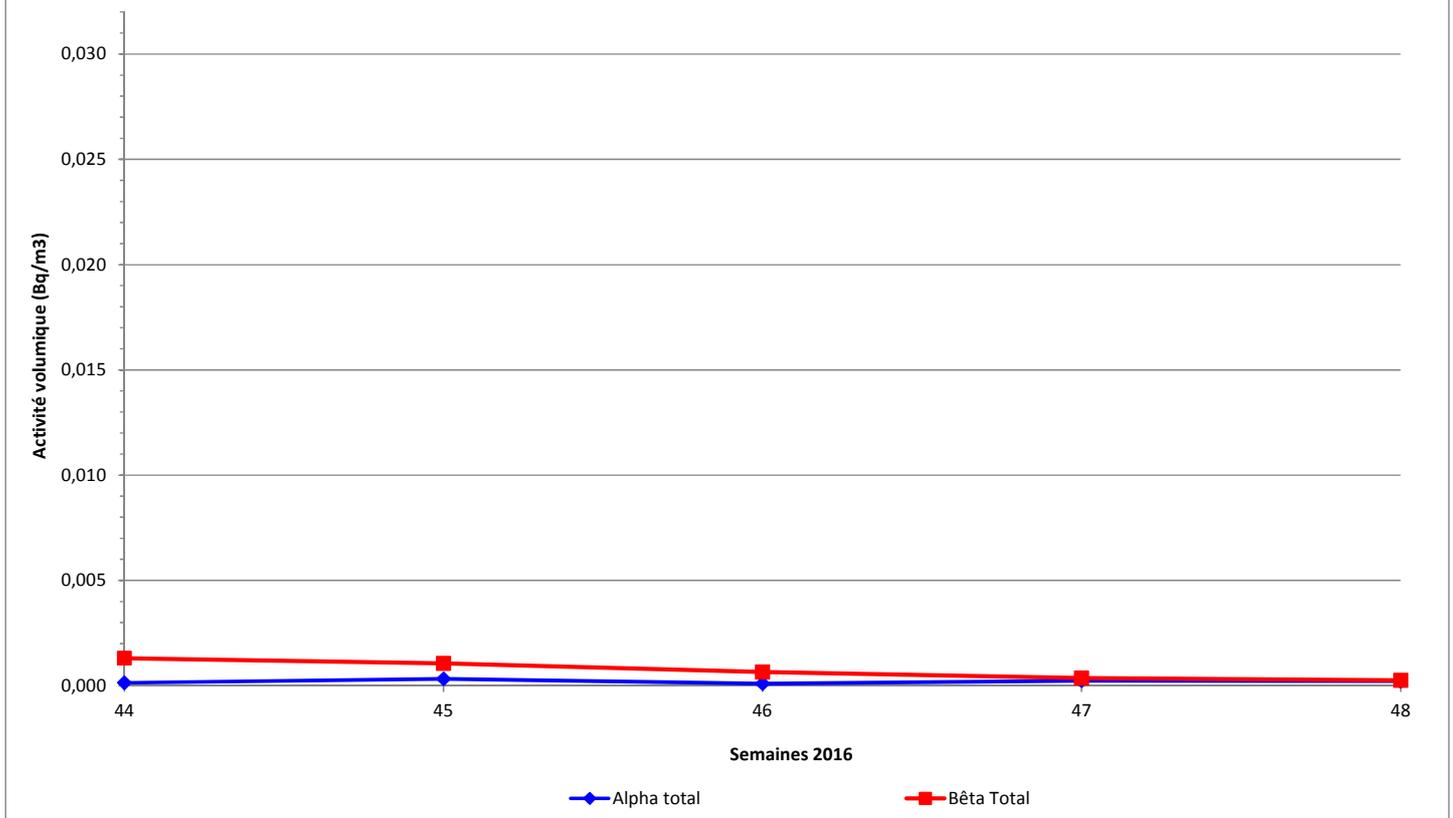
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

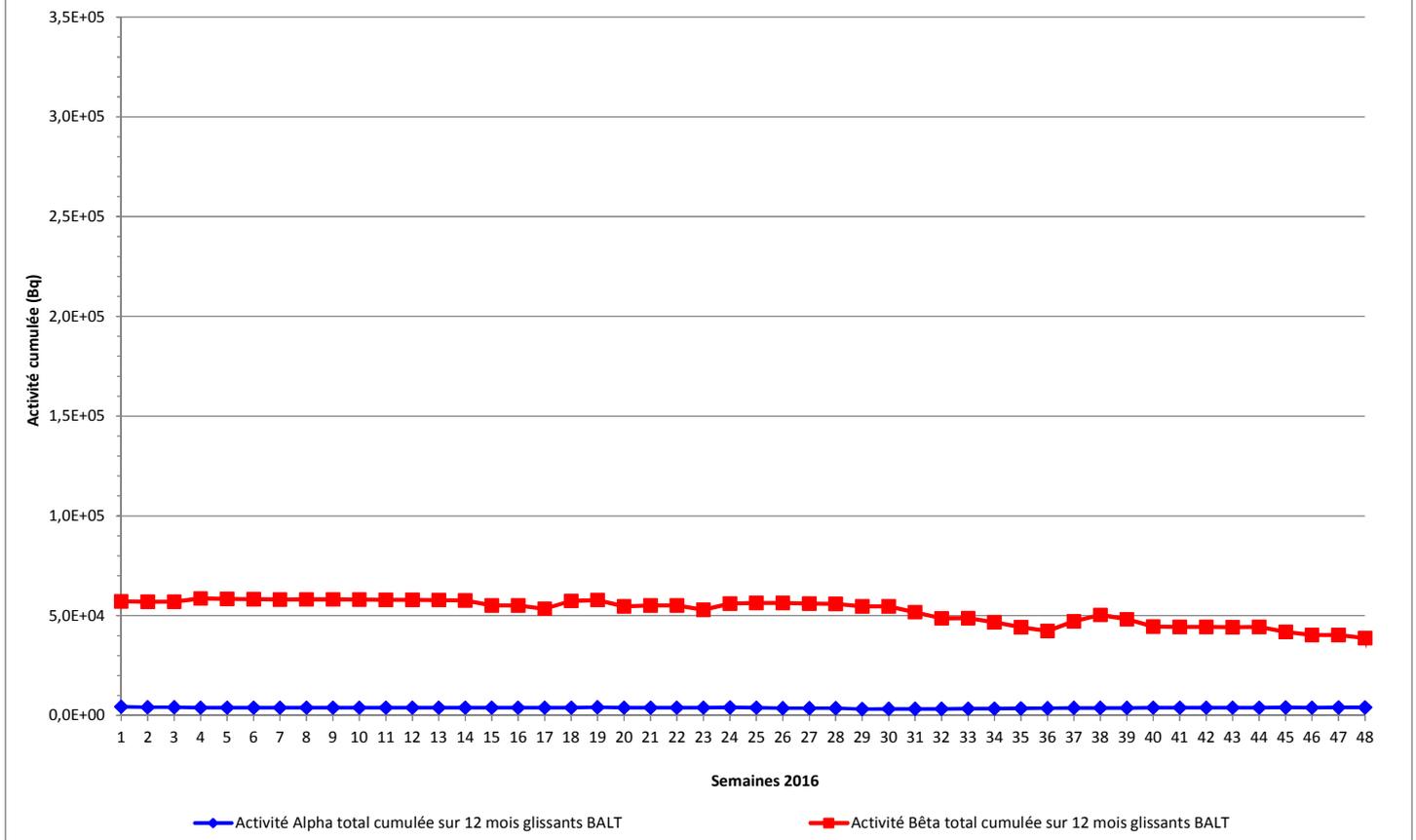
Commentaires :

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

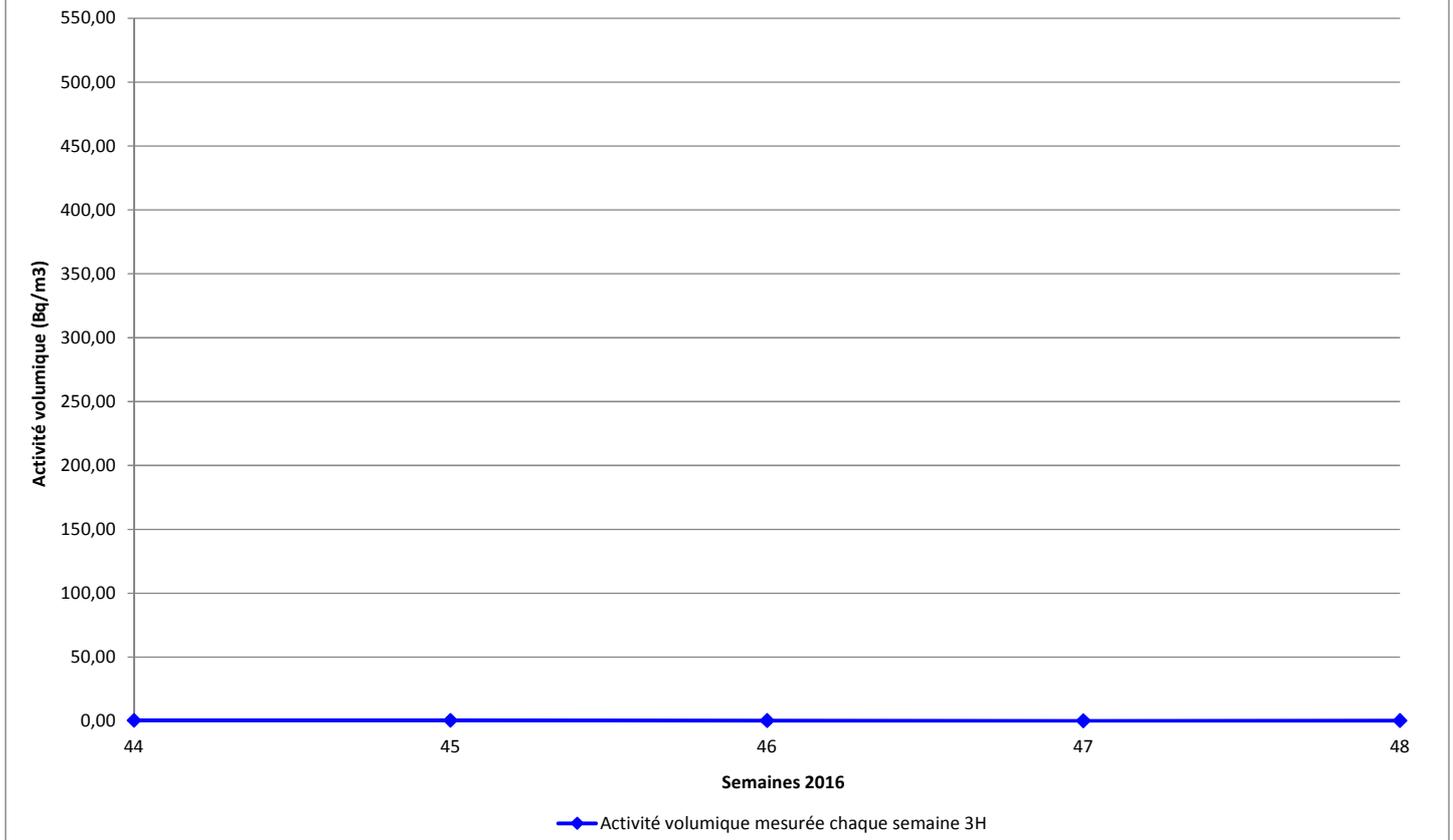
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



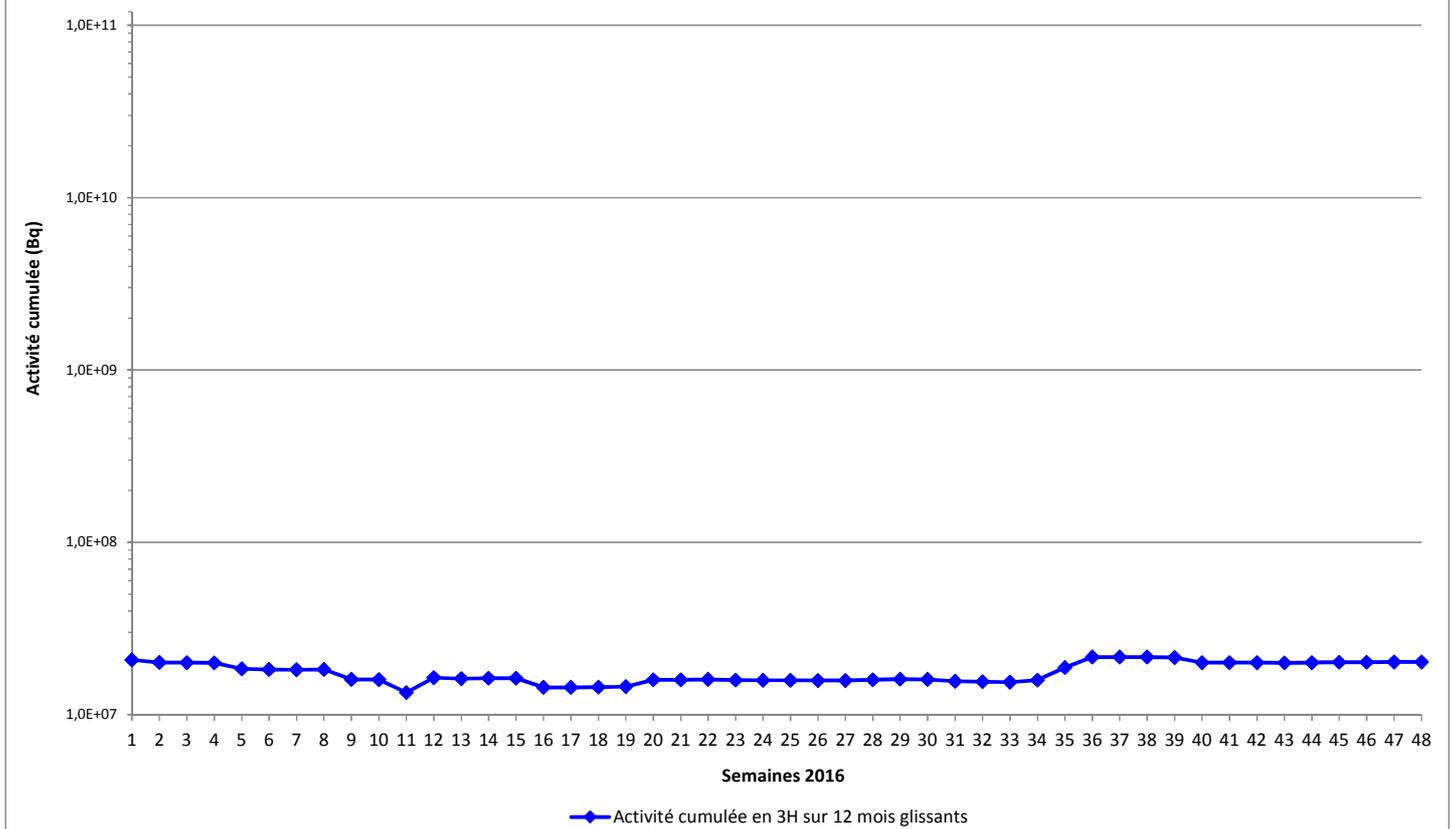
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



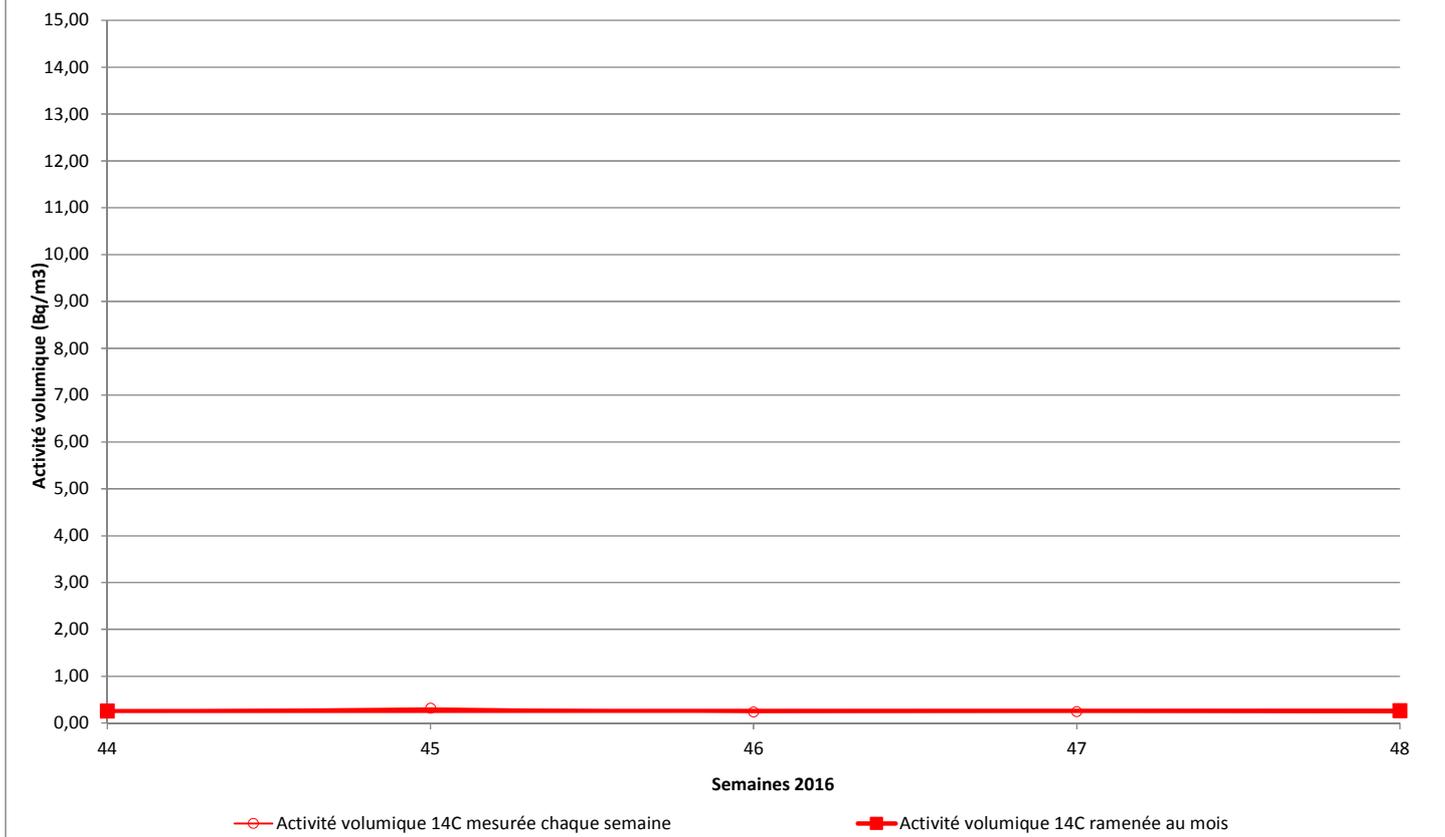
Activité ³H témoin 2016



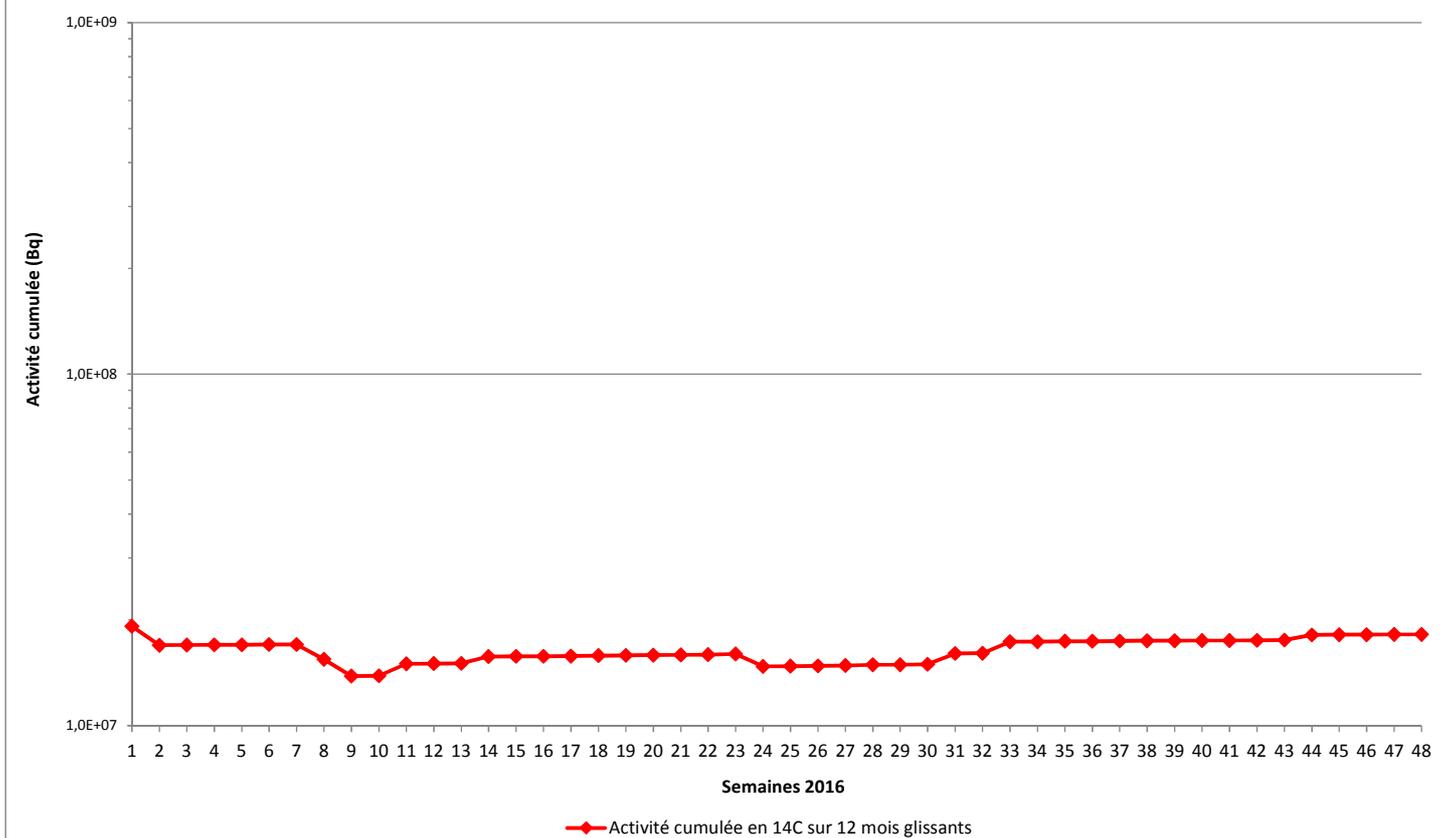
Activité cumulée ³H, témoin 2016



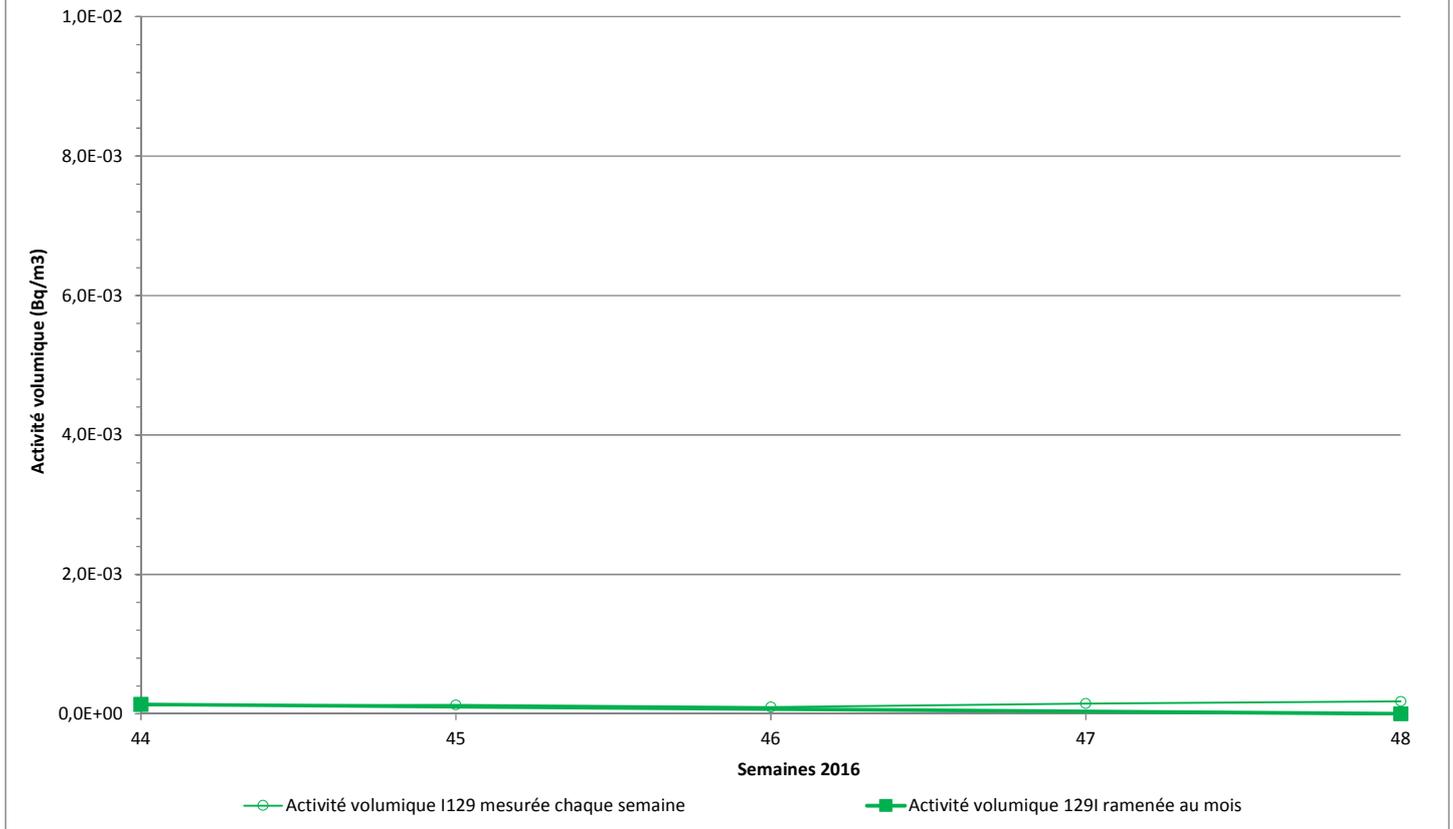
Activité ¹⁴C témoin 2016



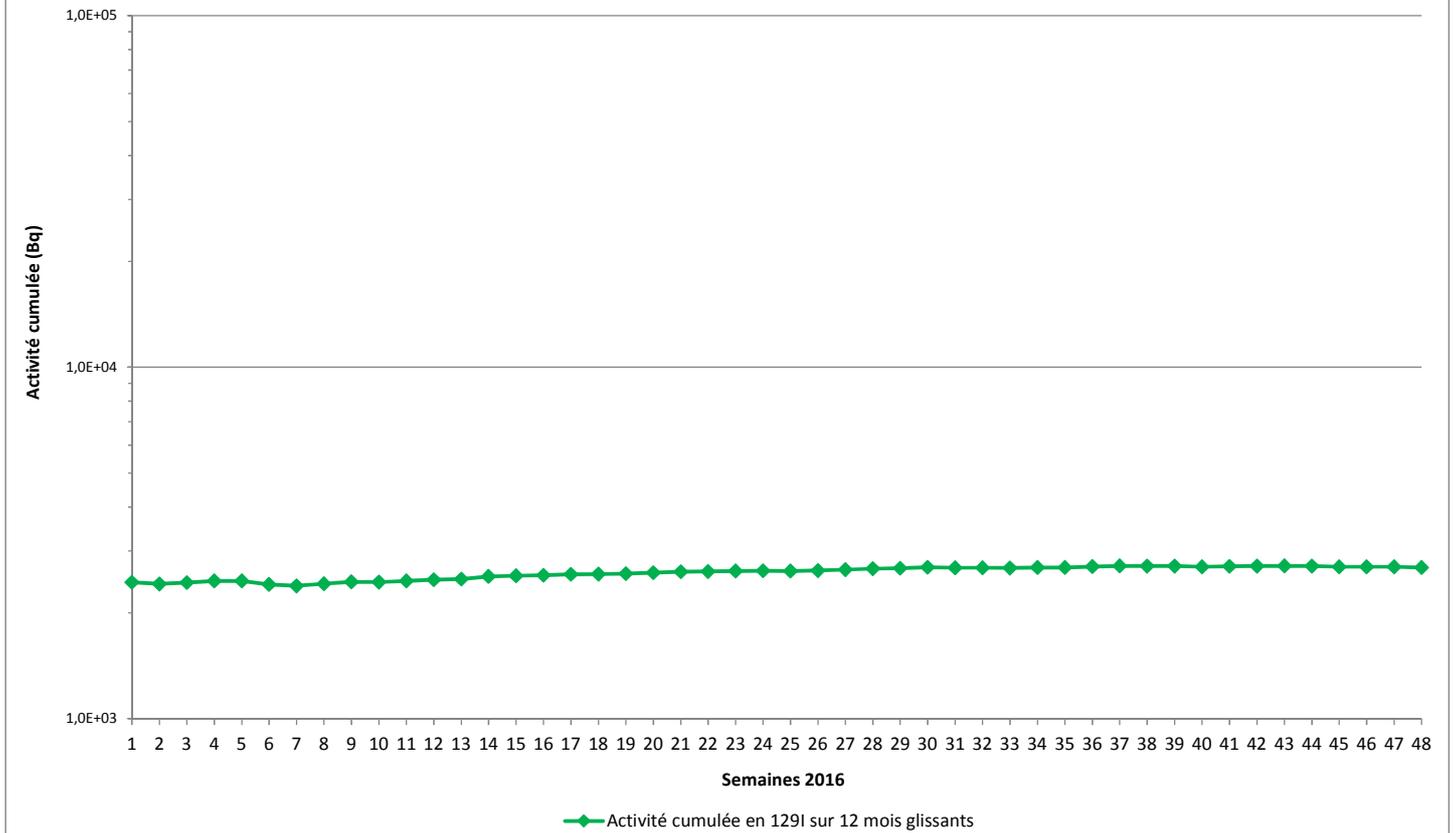
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



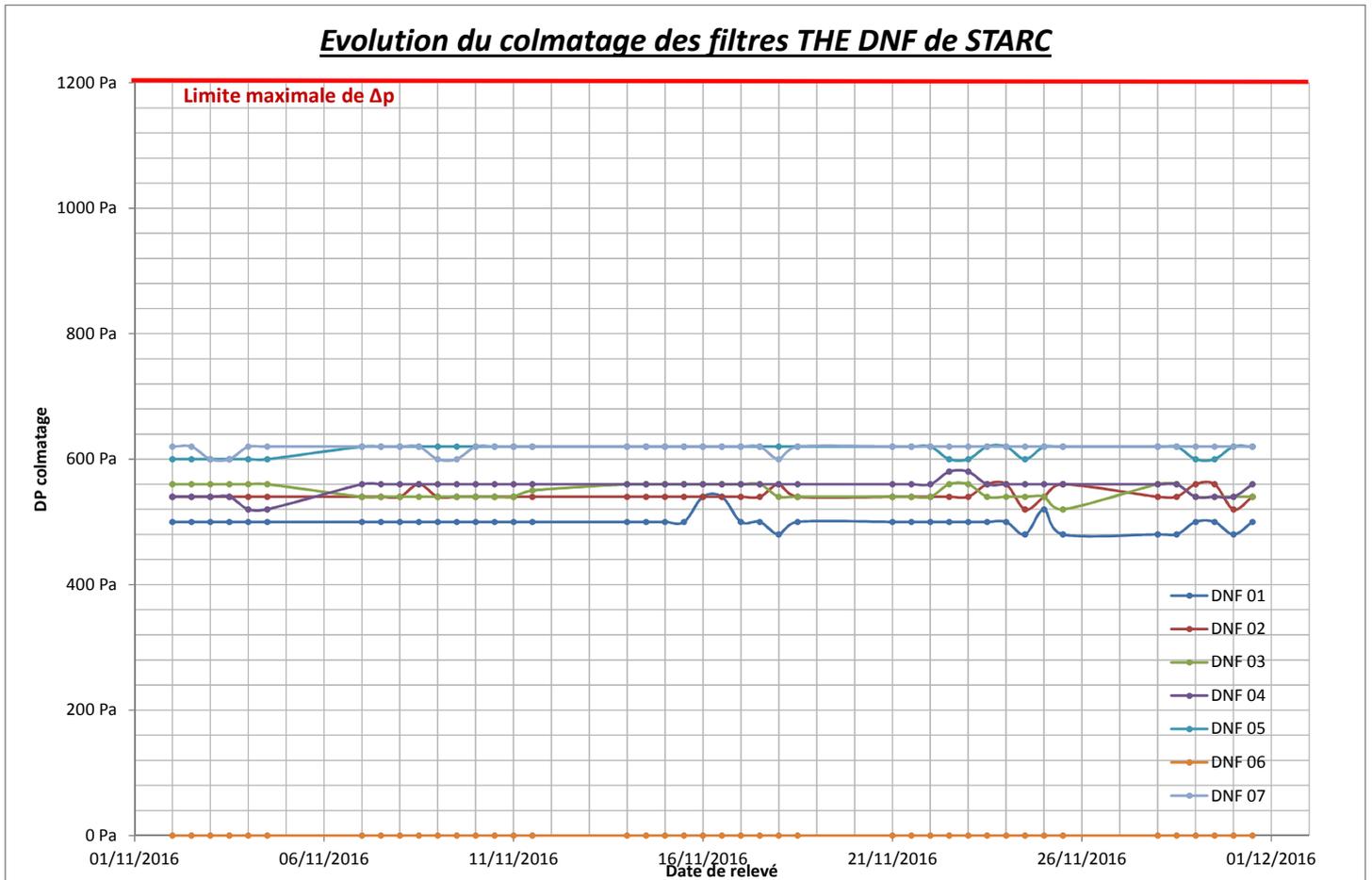
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 30/11/2016 allaient de 500 à 620 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 8 septembre 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 8 septembre 2016. Le test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016.

2.4- DIVERS

Fermetures prévisionnelles du site :

La fermeture prévisionnelle du lundi 26 décembre au vendredi 30 décembre 2016 ne se fera pas, le site reste ouvert jusqu'à la fin de l'année.

Prélèvements environnementaux :

Prévision de prélèvements annuels gazeux en cheminée pour analyses des métaux toxiques en décembre 2016.

Prévision de prélèvements annuels d'eaux et sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord en décembre 2016 si présence d'eau, sinon après précipitation.

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. Demandes de compléments d'information de l'ASN le 15 novembre 2016, réponses envoyée le 20 décembre 2016.

Retour positif de la préfecture de l'Aube le 14 novembre 2016, sur la demande d'évolution non substantielle de l'arrêté d'autorisation actuelle : déplacement du laboratoire, intégration dans le bâtiment STARC, de procédés de traitement de déchets radioactifs amiantés et de maintenance de citernes.

Evènements divers :

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

Instruction du permis de construire pour le bâtiment 5 : Laboratoire sur le périmètre de l'ICPE.

Projet de mise en place d'un local d'accueil à l'entrée du site pour maîtriser les accès.

Aménagement d'un local « infirmerie » au sein du bâtiment 1.

7 & 8 décembre 2016, aAudit interne du système de management de la radioprotection (couvrant Daher Nuke France) : Maintien de la certification Qualianor.

9 décembre 2016 : présentation CSS annuelle.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité prévu en décembre 2016.

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
	S49	S50	S51	S52	
Alpha total	≤ 1,5.10 ⁻⁵	≤ 1,3.10 ⁻⁵	≤ 5,3.10 ⁻⁶	≤ 7,9.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	1,4.10 ⁻⁴	6,9.10 ⁻⁴	6,0.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	
Activité H3	0,69	0,59	4,27	0,42	
Activité C14	≤ 0,28	≤ 0,31	0,46	≤ 0,28	0,33
Activité I129	≤ 2,3.10 ⁻⁵	≤ 4,2.10 ⁻⁴	≤ 2,4.10 ⁻⁵	≤ 3,6.10 ⁻⁵	≤ 1,3.10 ⁻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).

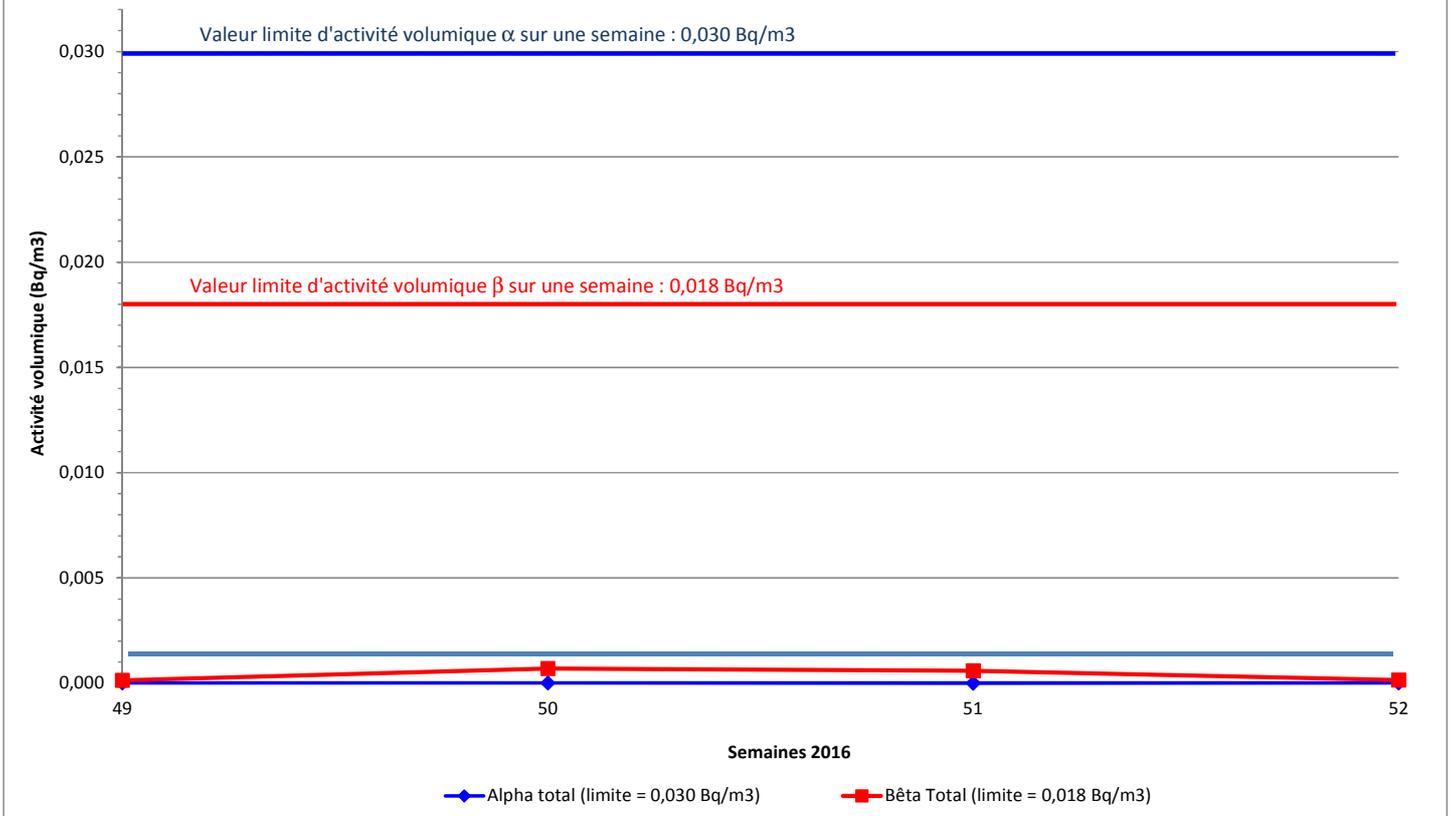
Commentaires :

Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du 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.

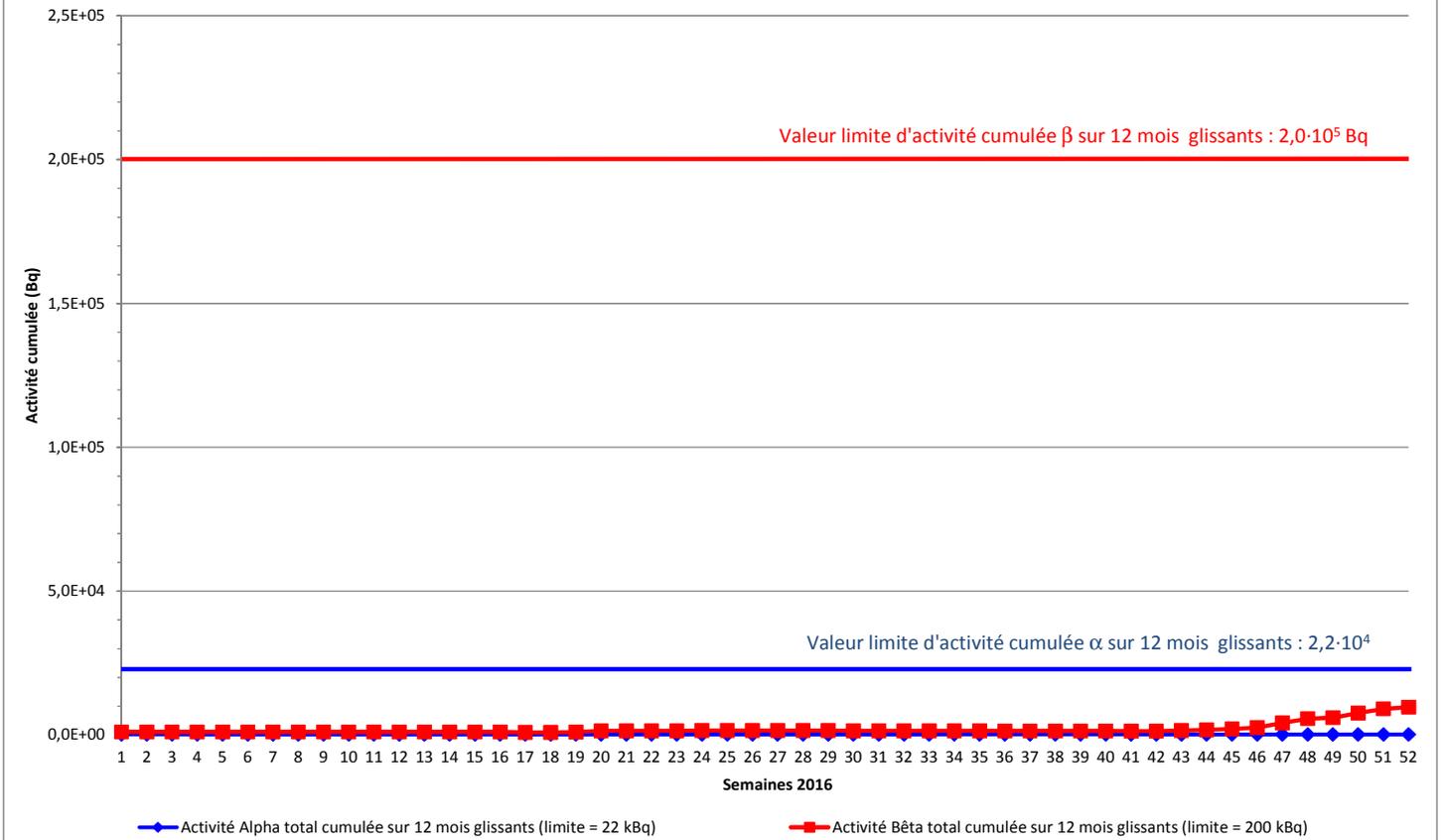
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

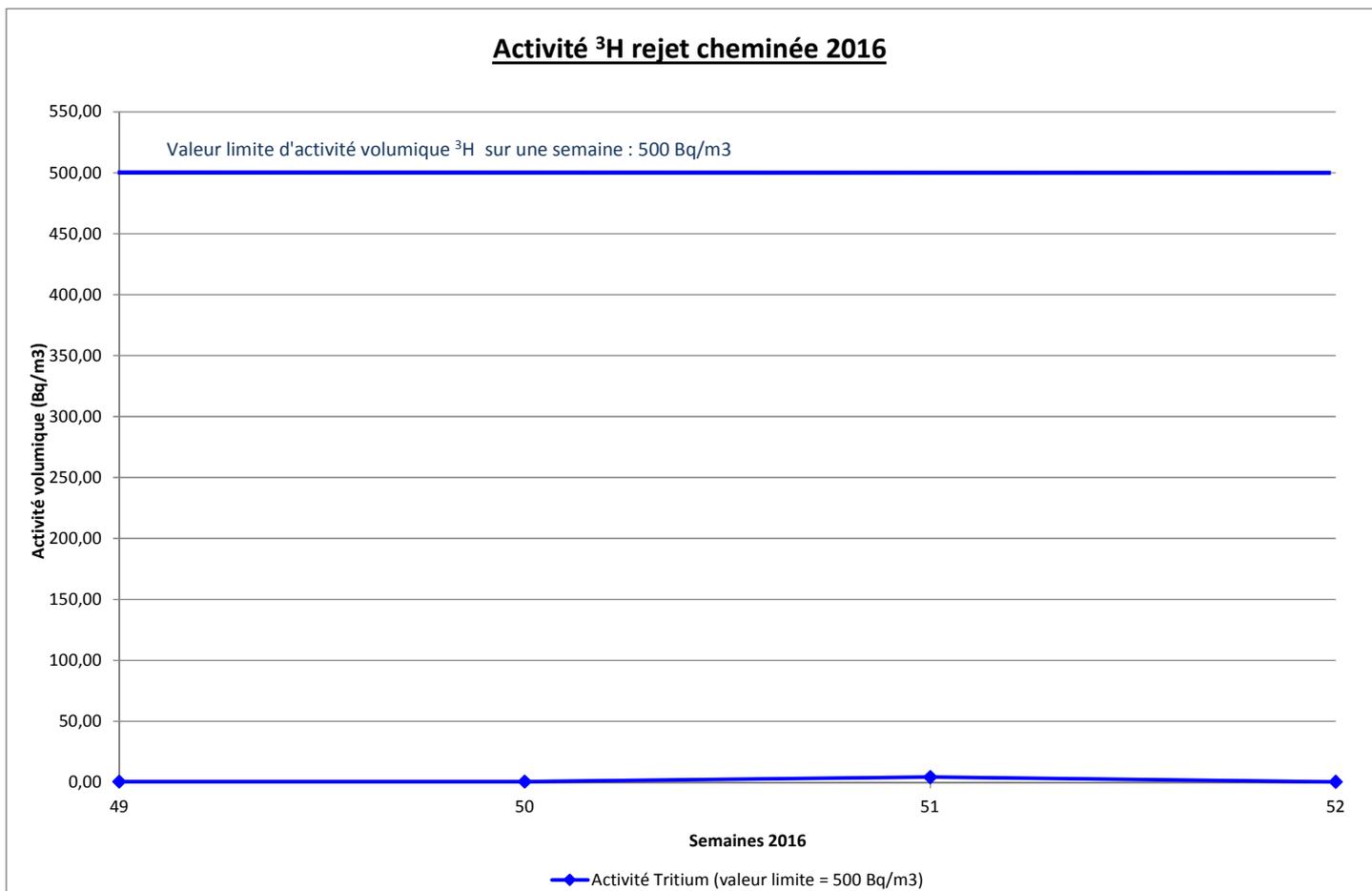
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2016



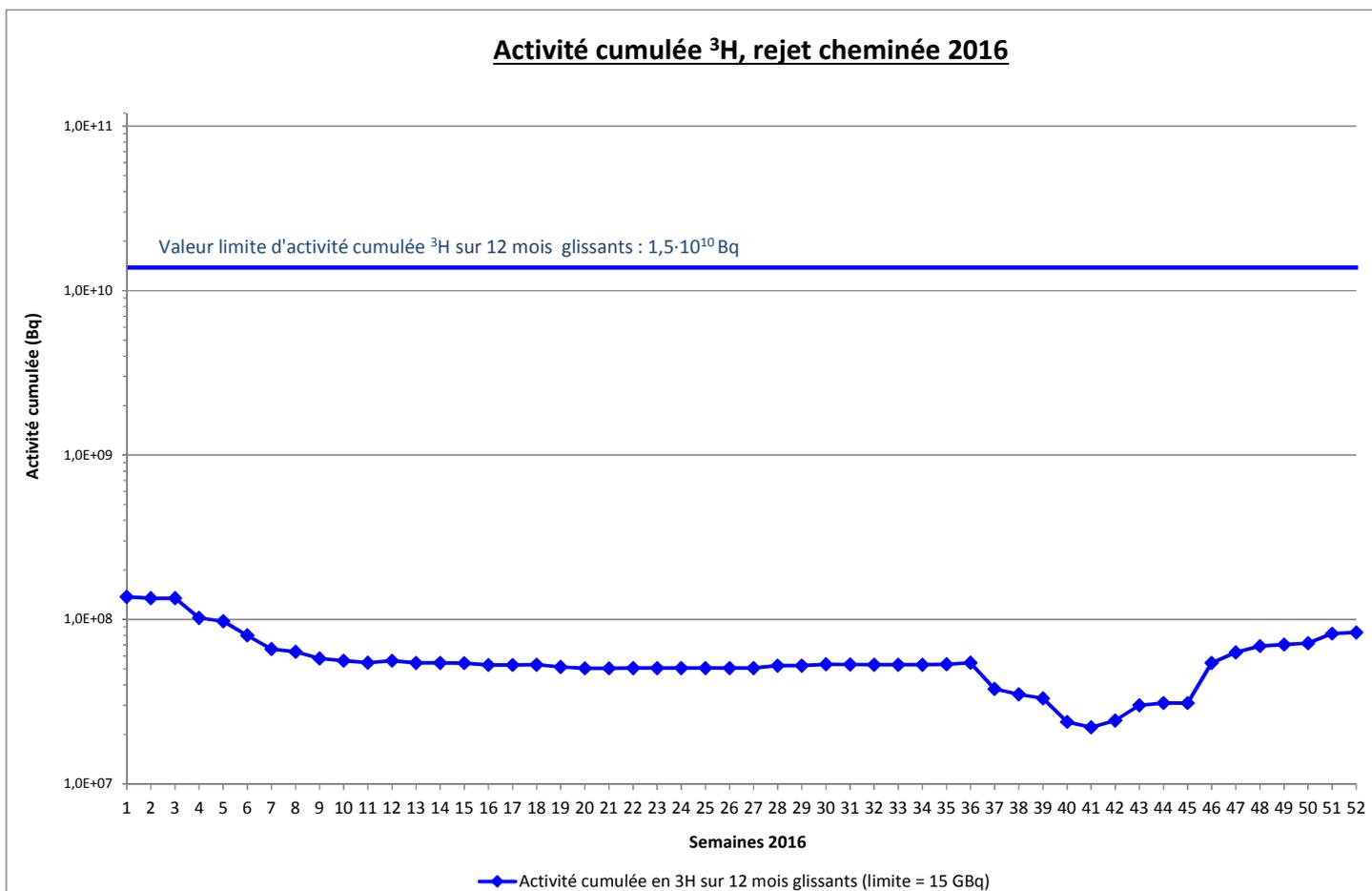
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2016



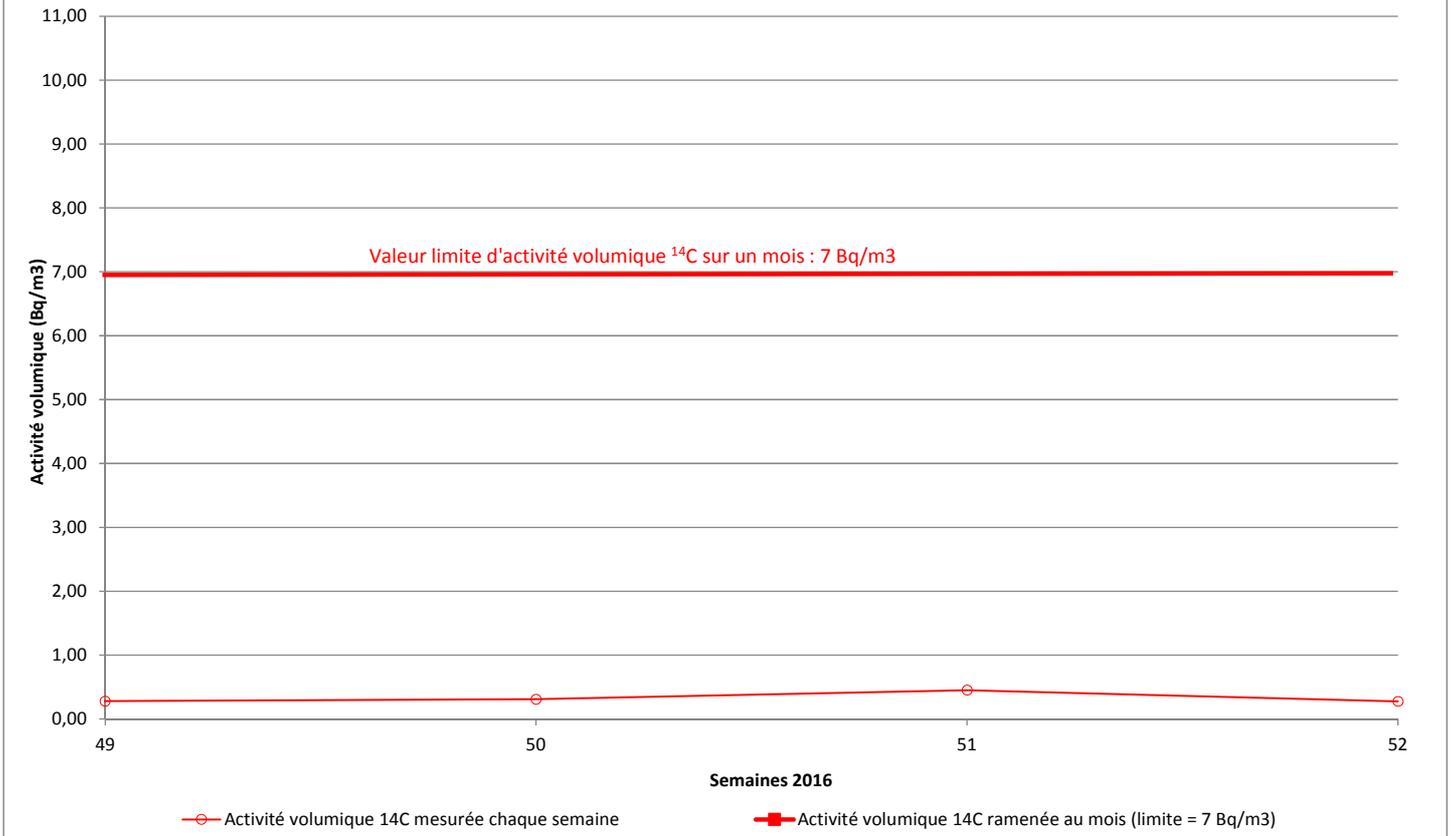
Activité ³H rejet cheminée 2016



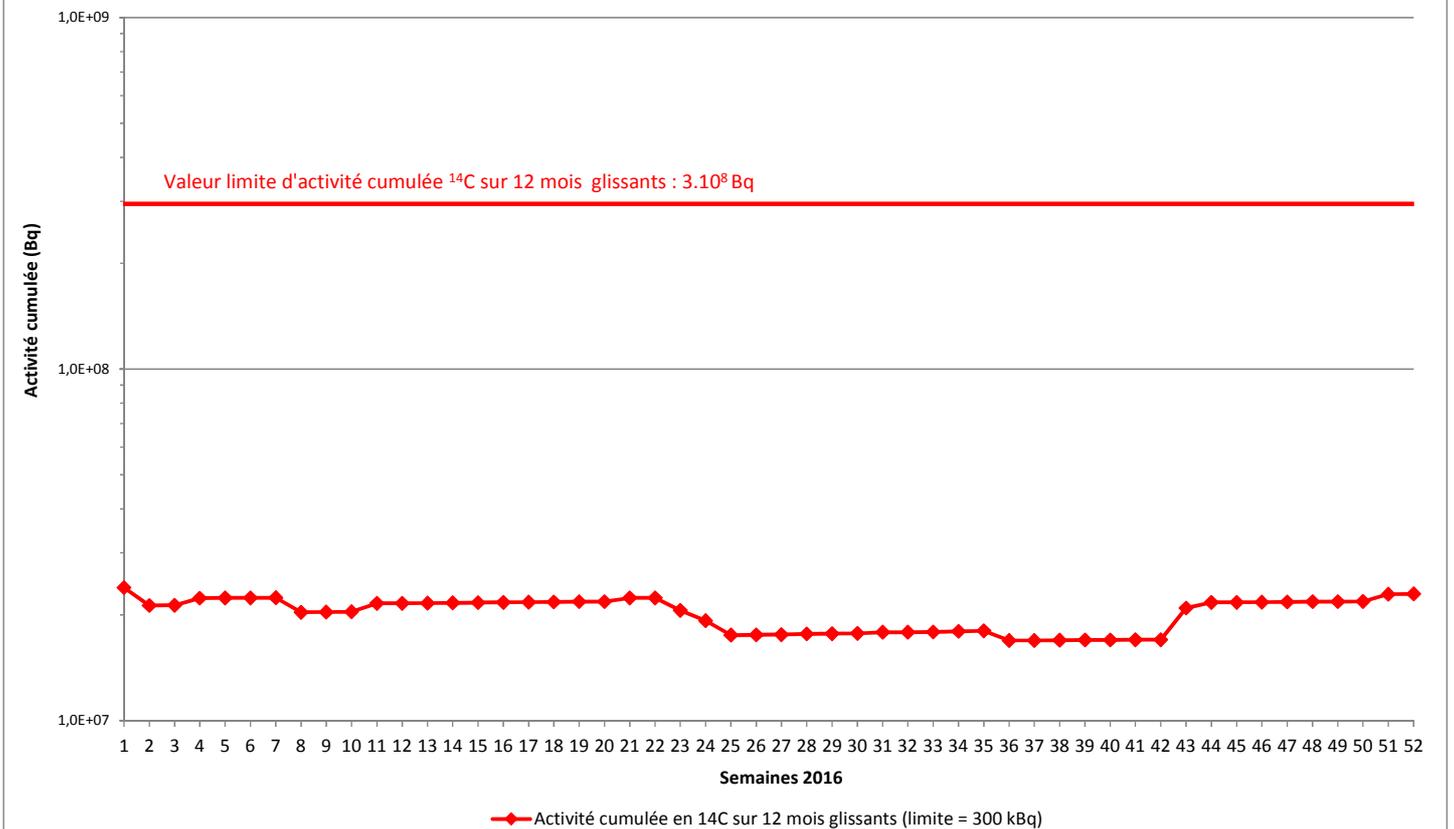
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2016



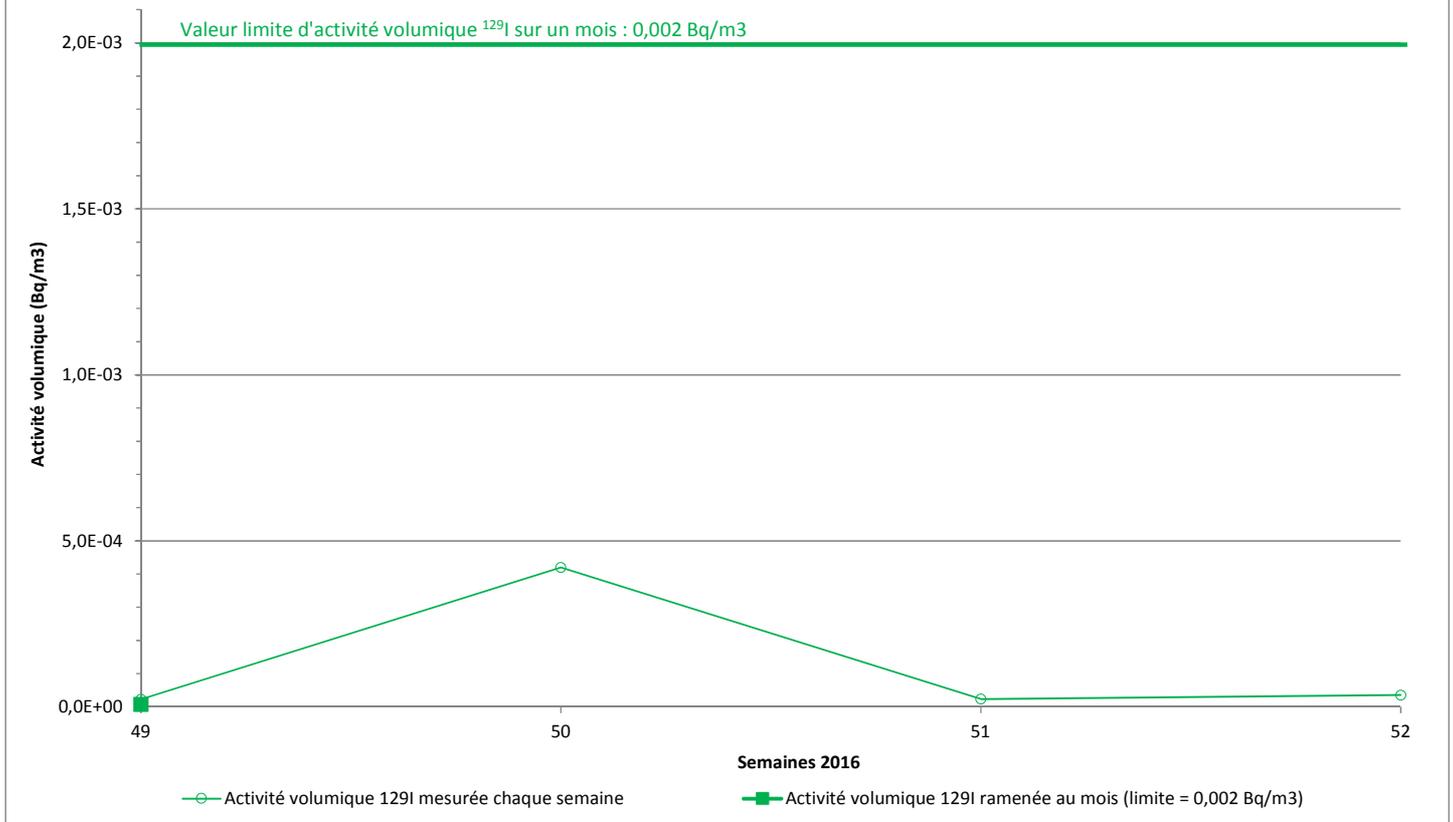
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2016



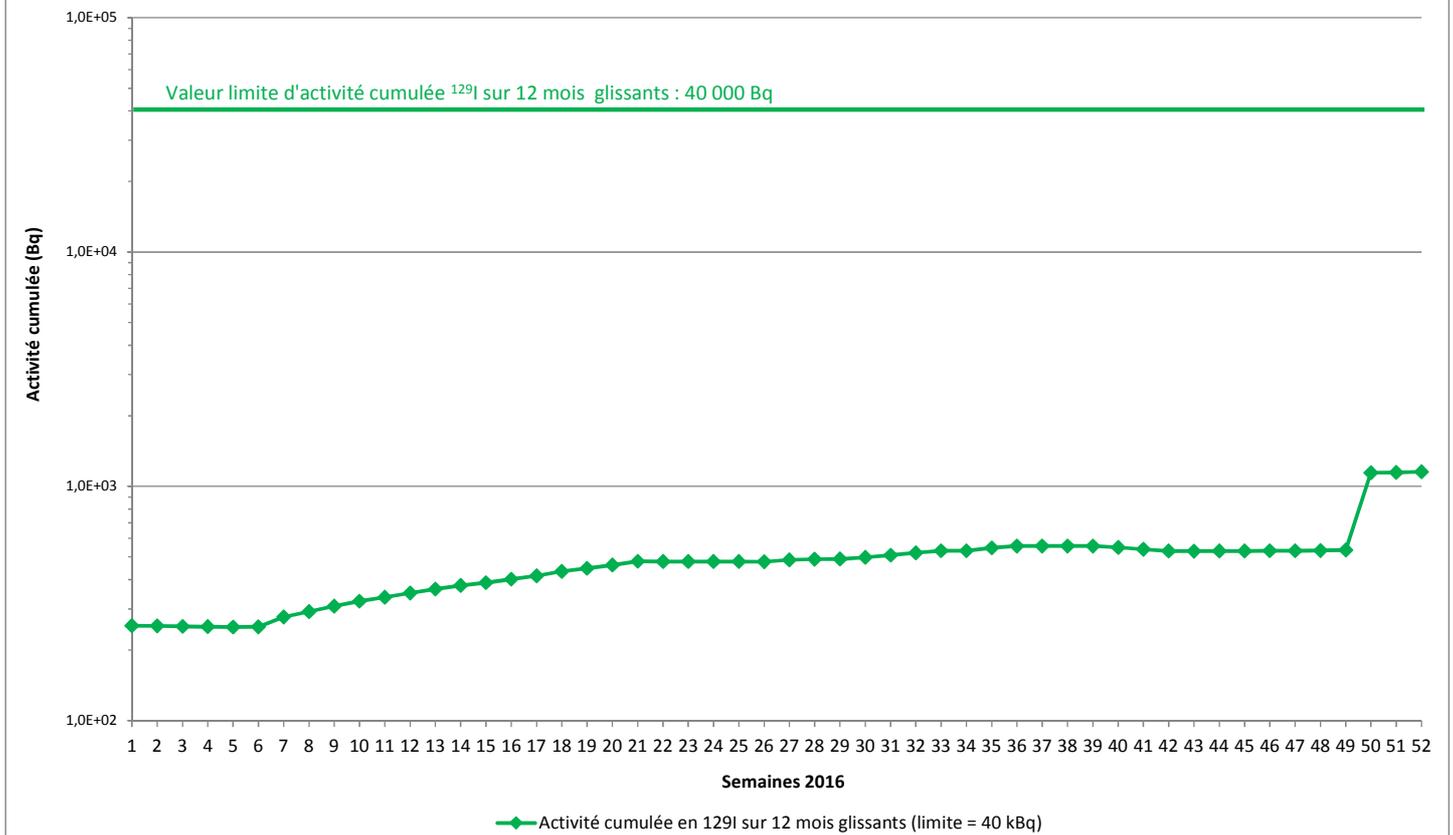
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2016



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 paragraphe 2.1.

PARAMETRES	S49	S50	S51	S52	Tèotal mensuel
Alpha total	$\leq 4,0.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	$\leq 2,4.10^{-4}$	$\leq 6,8.10^{-5}$	
Bêta total (hors K40)	$1,7.10^{-3}$	$\leq 8,2.10^{-4}$	$1,8.10^{-3}$	$9,7.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,45$	0,34	$\leq 1,46$	$\leq 0,28$	
Activité C14	$\leq 0,27$	$\leq 0,29$	$\leq 0,34$	$\leq 0,30$	$\leq 0,30$
Activité I129	$\leq 2,1.10^{-4}$	$\leq 3,2.10^{-4}$	$\leq 2,2.10^{-4}$	$\leq 3,1.10^{-4}$	$\leq 2,7.10^{-4}$

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

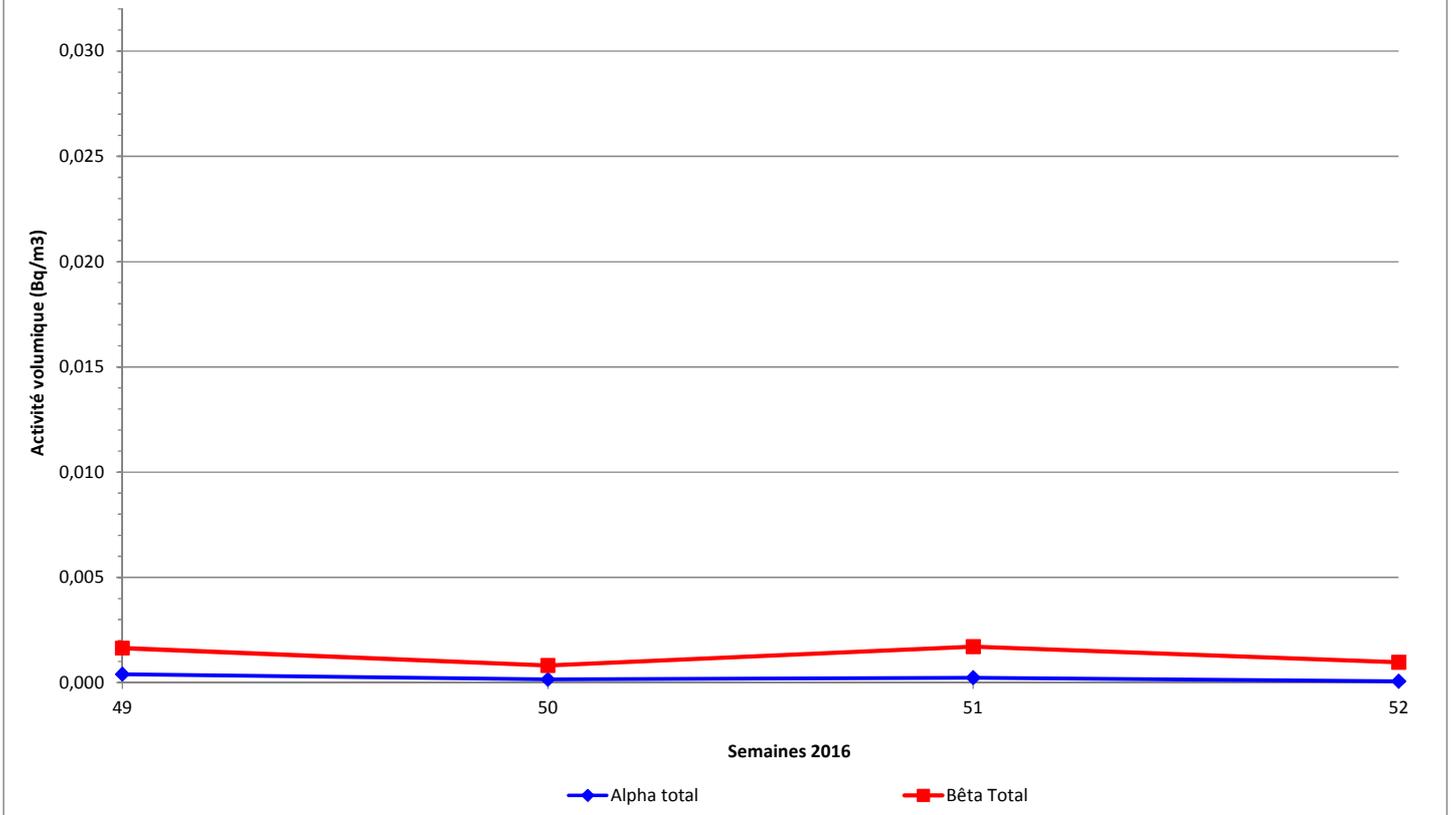
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

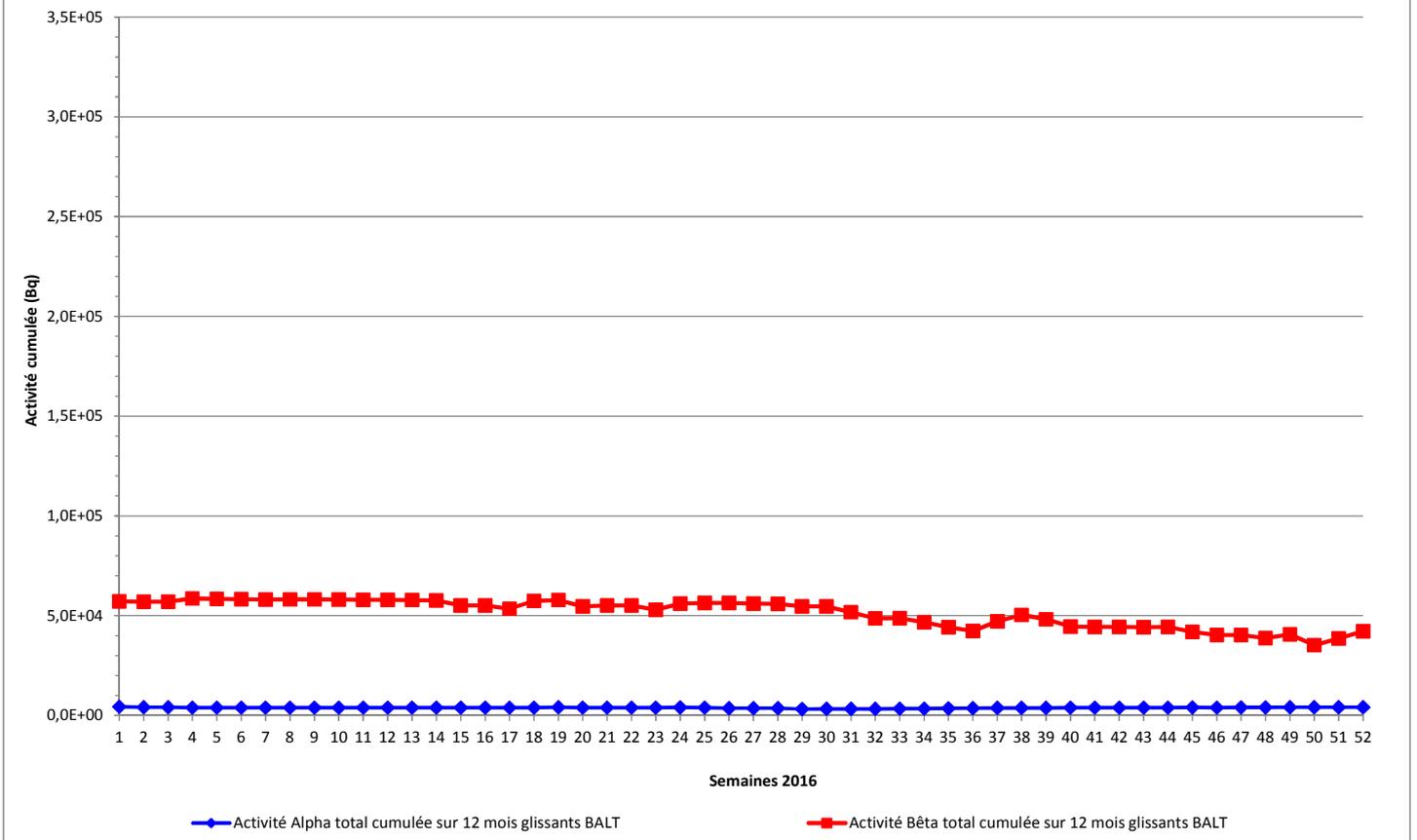
Commentaires :

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

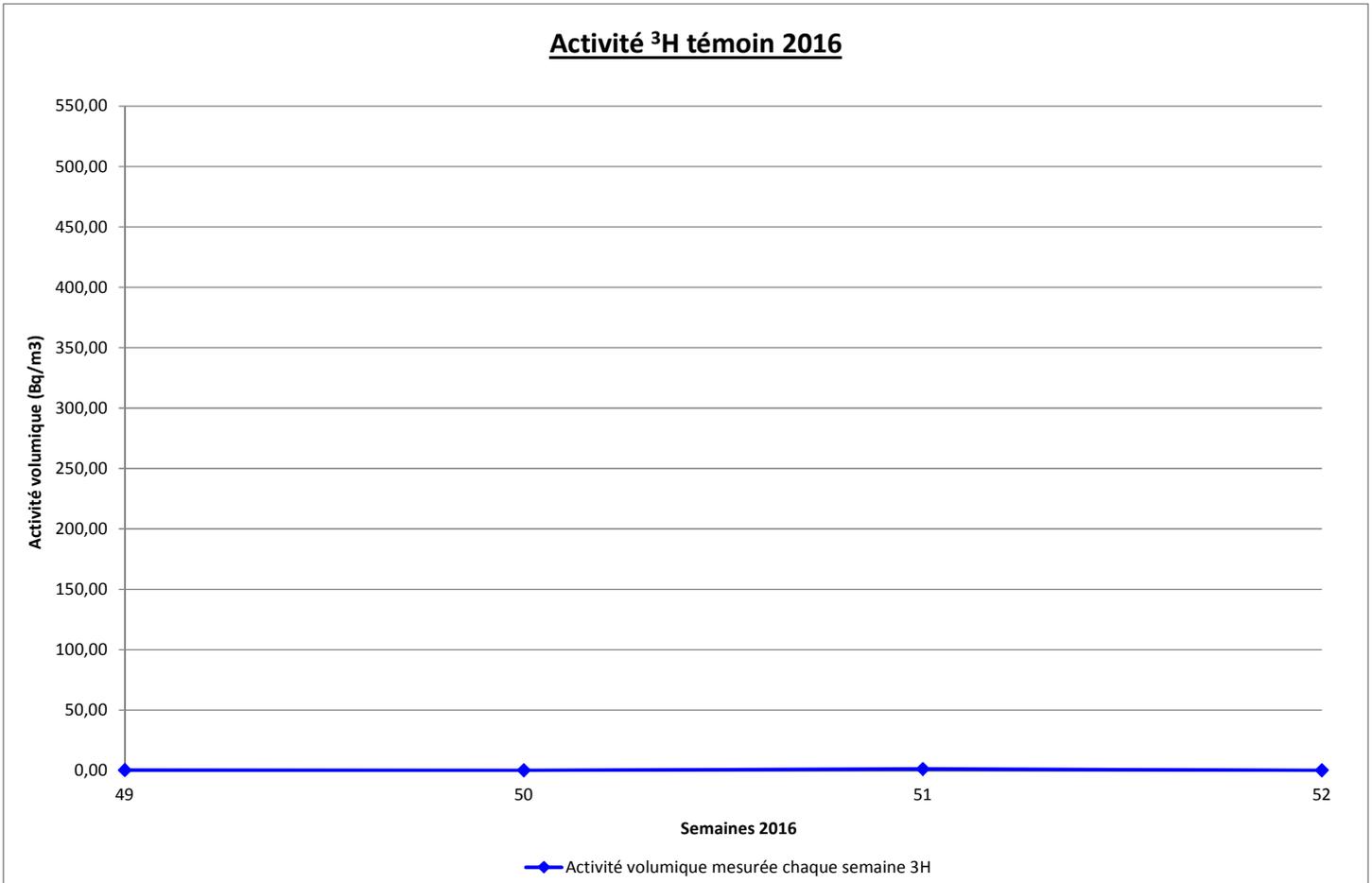
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2016



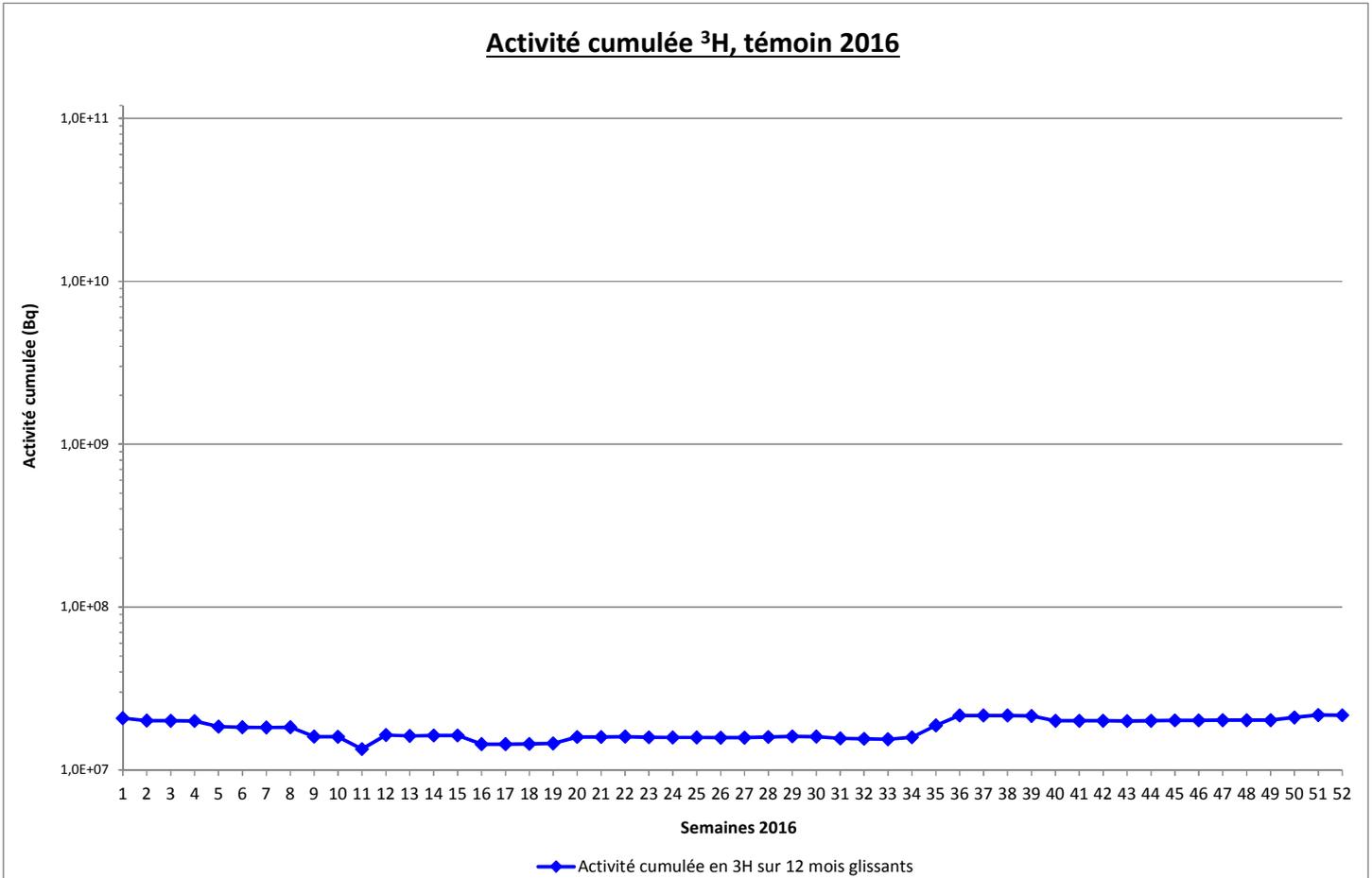
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2016



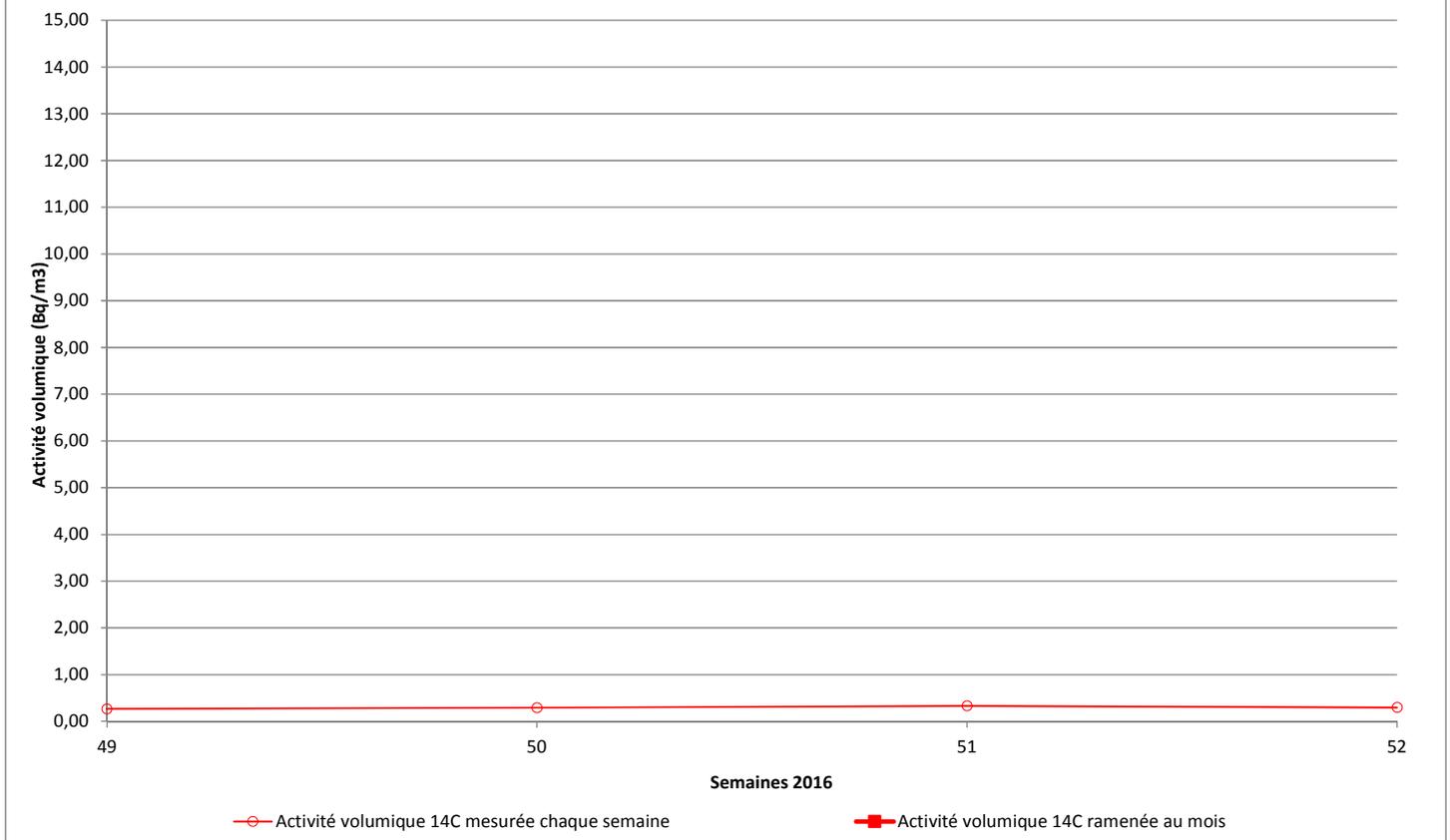
Activité ³H témoin 2016



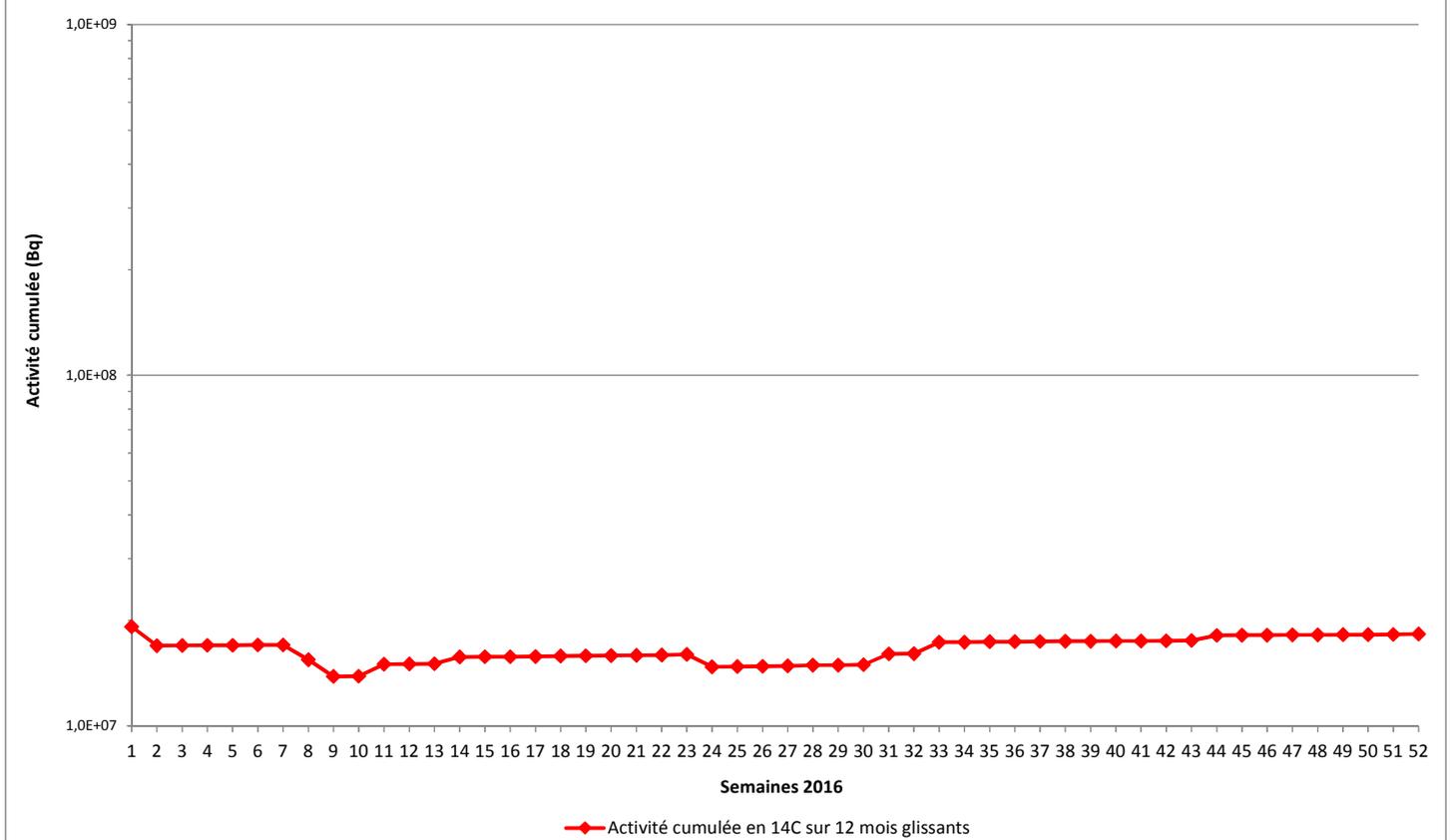
Activité cumulée ³H, témoin 2016



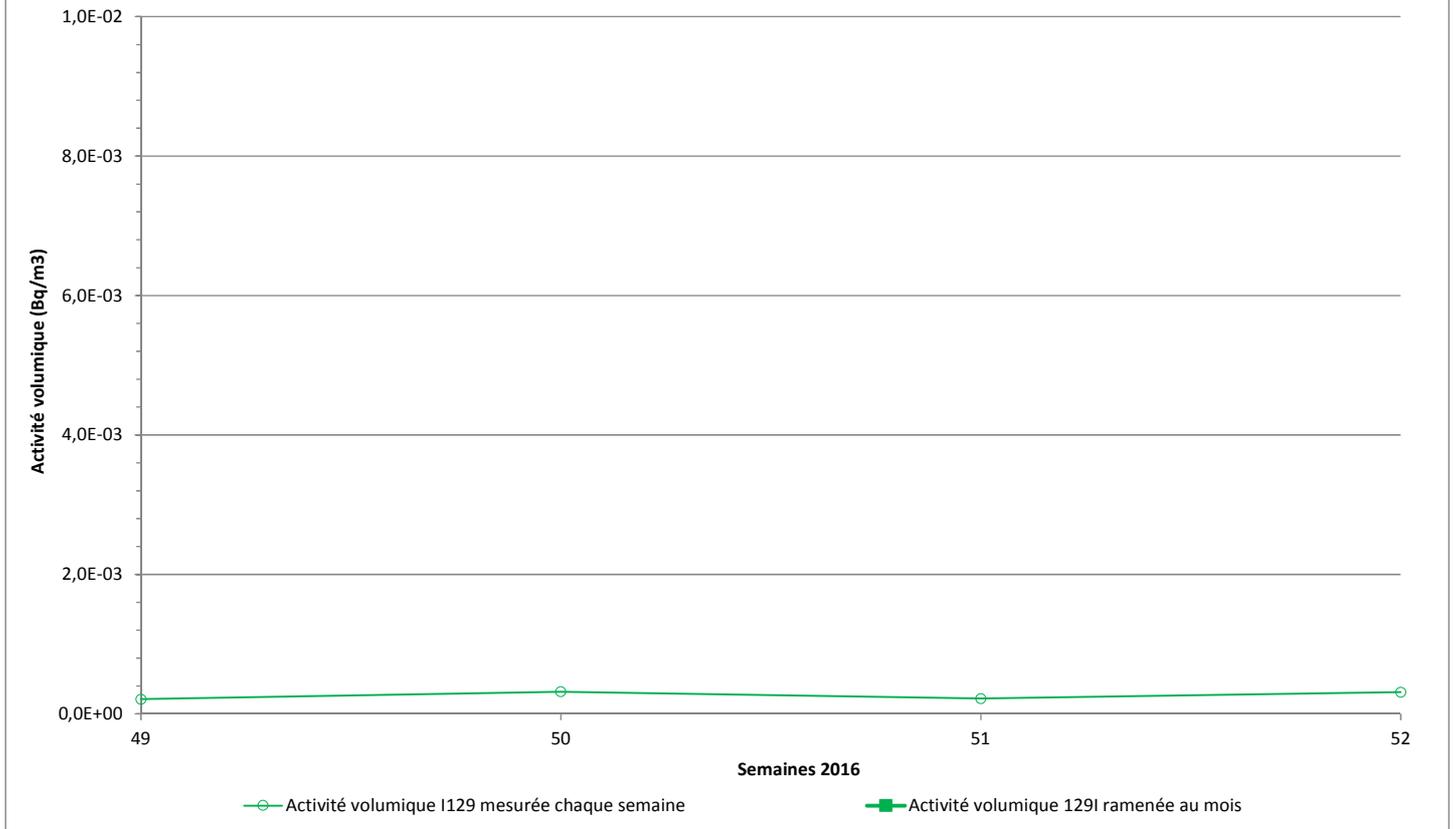
Activité ¹⁴C témoin 2016



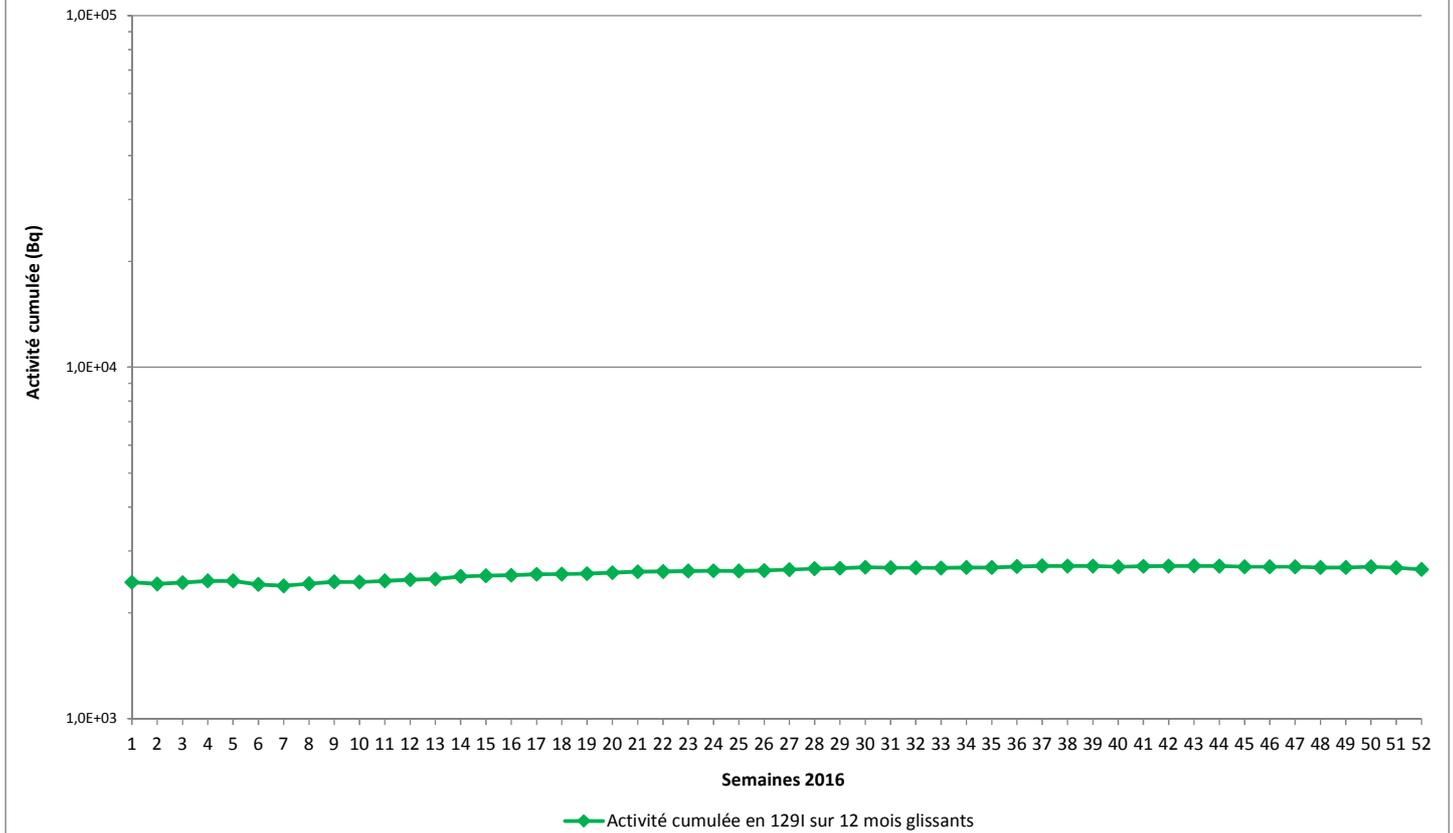
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2016



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2016



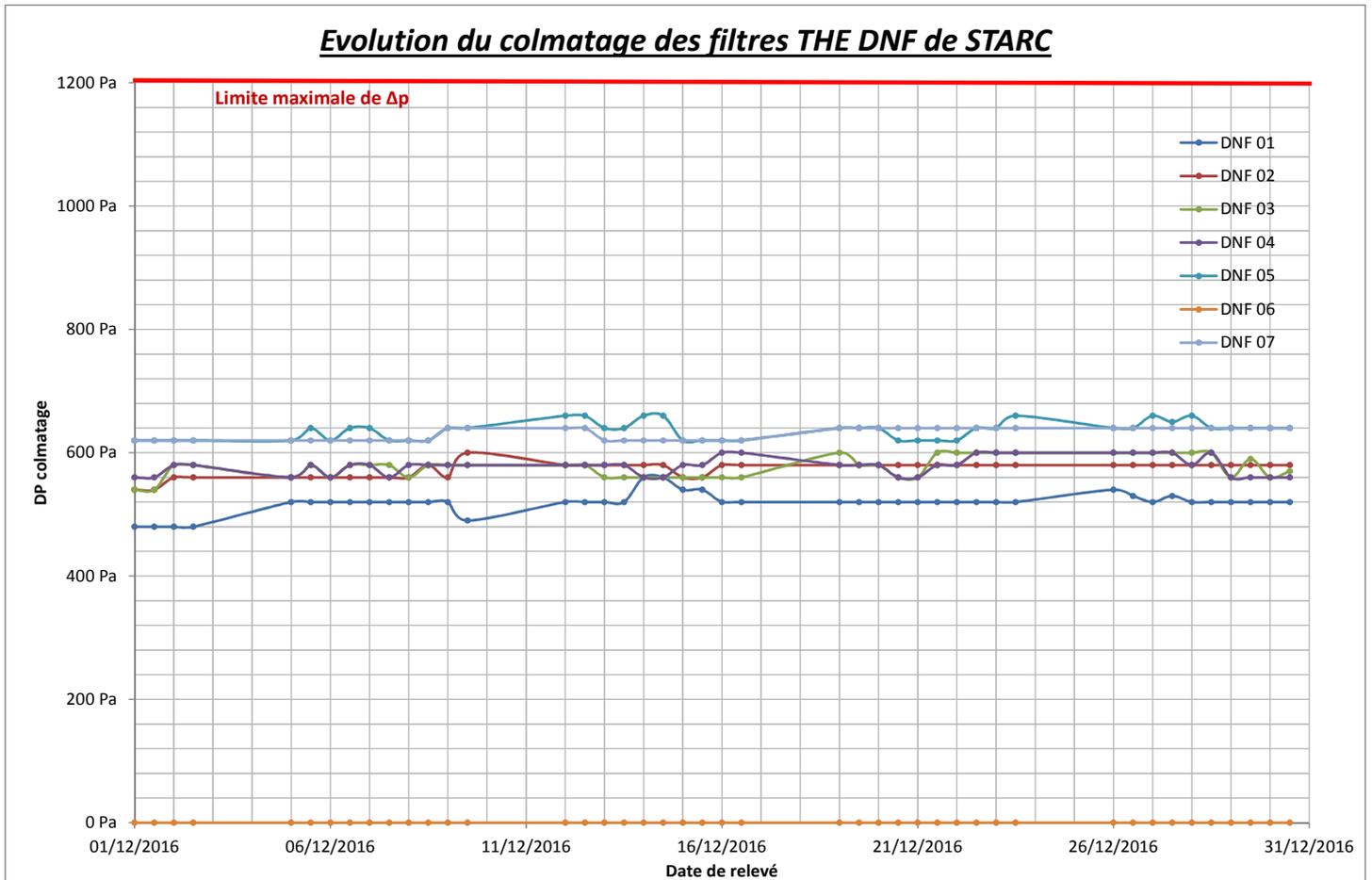
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2016



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 31/12/2016 allaient de 520 à 640 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 8 septembre 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 8 septembre 2016. Le test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016.

2.4- DIVERS

Fermetures du site :

La fermeture prévisionnelle du lundi 26 décembre au vendredi 30 décembre 2016 ne s'est pas faite, le site est resté ouvert jusqu'à la fin de l'année 2016.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements annuels gazeux en cheminée pour analyses des métaux toxiques en décembre 2016.

Prélèvements de sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord en décembre 2016.

Prélèvements annuels d'eaux dans l'intersection du fossé ouest et nord report en janvier 2017, faute de précipitations.

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. Demandes de compléments d'information de l'ASN le 15 novembre 2016, réponses envoyée le 20 décembre 2016.

Retour positif de la préfecture de l'Aube le 14 novembre 2016, sur la demande d'évolution non substantielle de l'arrêté d'autorisation actuelle : déplacement du laboratoire, intégration dans le bâtiment STARC, de procédés de traitement de déchets radioactifs amiantés et de maintenance de citernes.

Evènements divers :

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

Instruction du permis de construire pour le bâtiment 5 : Laboratoire sur le périmètre de l'ICPE.

Lancement commande de diagnostic pollution de la parcelle à acquérir.

Projet de mise en place d'un local d'accueil à l'entrée du site pour maîtriser les accès.

7 & 8 décembre 2016, audit interne du système de management de la radioprotection (couvrant Daher Nuke France) : Maintien de la certification Qualianor.

9 décembre 2016 : présentation Commission de Suivi de Site annuelle.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité reporté en 2017.

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 l'ICPE d'Épothémont (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 01/10/2016 – 31/12/2016	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,21	0,87
Droit Entreposage	0,26	1,05
Droit Traitement	0,29	0,92
Auvent Entreposage	0,14	0,64

(*) 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 01/07/2016 – 30/09/2016	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube DES 12 DERNIERS MOIS	ICPE Epothémont période de suivi (**) 01/07/2016 – 30/09/2016	ICPE Epothémont Cumul (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Portail	0,21	0,97	0	0
Droit Entreposage			0,05	0,08
Droit Traitement			0,08	0
Auvent Entreposage			0	0
Valeur limite réglementaire pour le public (mSv) :				1

(**) Le calcul de la dose apportée par l'ICPE d'Épothémont, 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'Épothémont.