

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
	S01/2017	S02	S03	S04	
Alpha total	≤ 2,0.10 ⁻⁵	≤ 3,8.10 ⁻⁵	≤ 8,8.10 ⁻⁶	≤ 1,4.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	4,9.10 ⁻⁴	5,0.10 ⁻⁴	5,2.10 ⁻⁴	1,7.10 ⁻⁴	
Activité H3	4,81	1,23	≤ 0,38	≤ 0,31	
Activité C14	≤ 1,08	1,24	≤ 0,24	≤ 0,28	0,71
Activité I129	≤ 3,1.10 ⁻⁵	≤ 1,3.10 ⁻⁵	≤ 6,9.10 ⁻⁵	≤ 7,2.10 ⁻⁵	≤ 4,7.10 ⁻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).

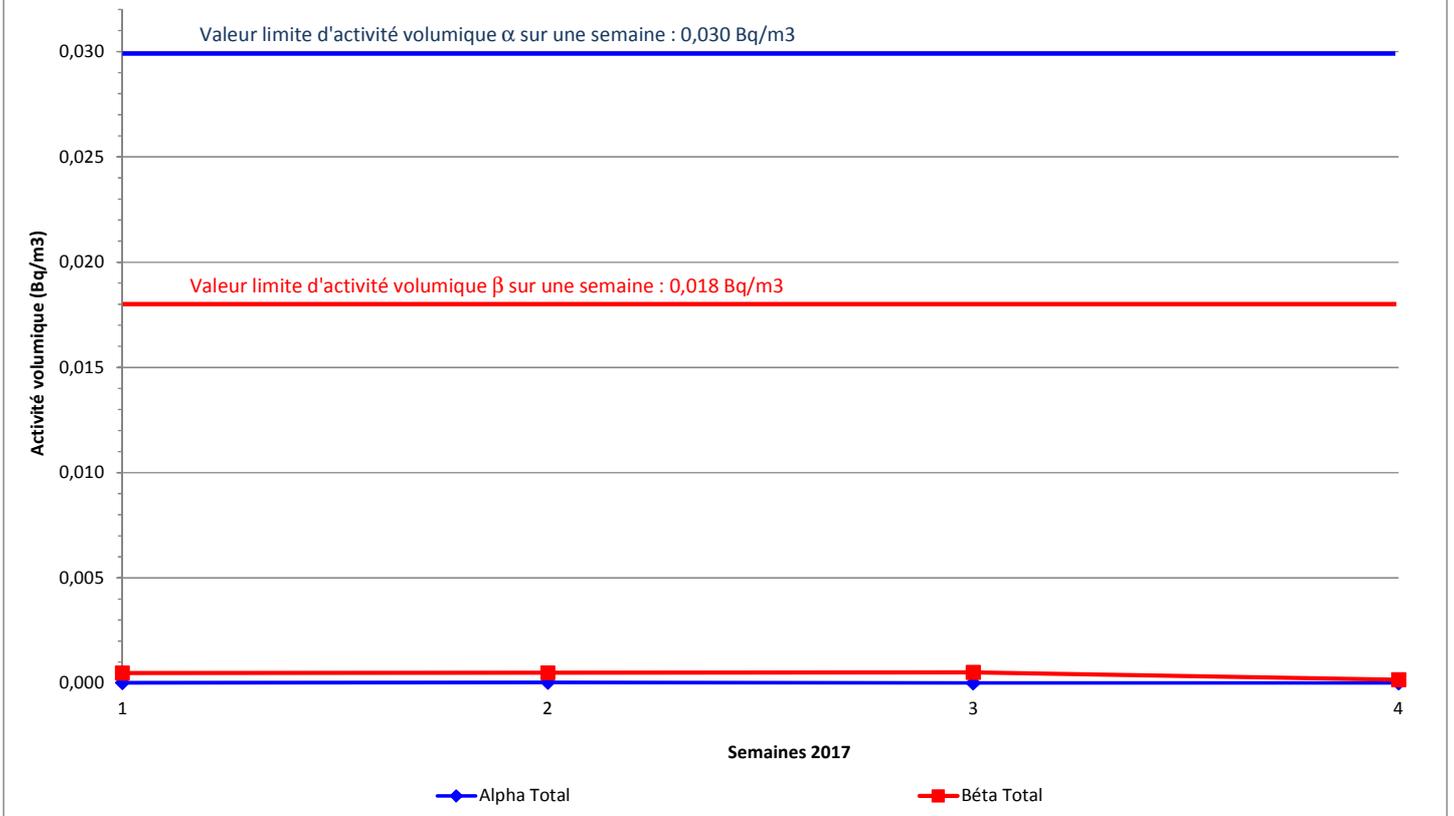
Commentaires :

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.

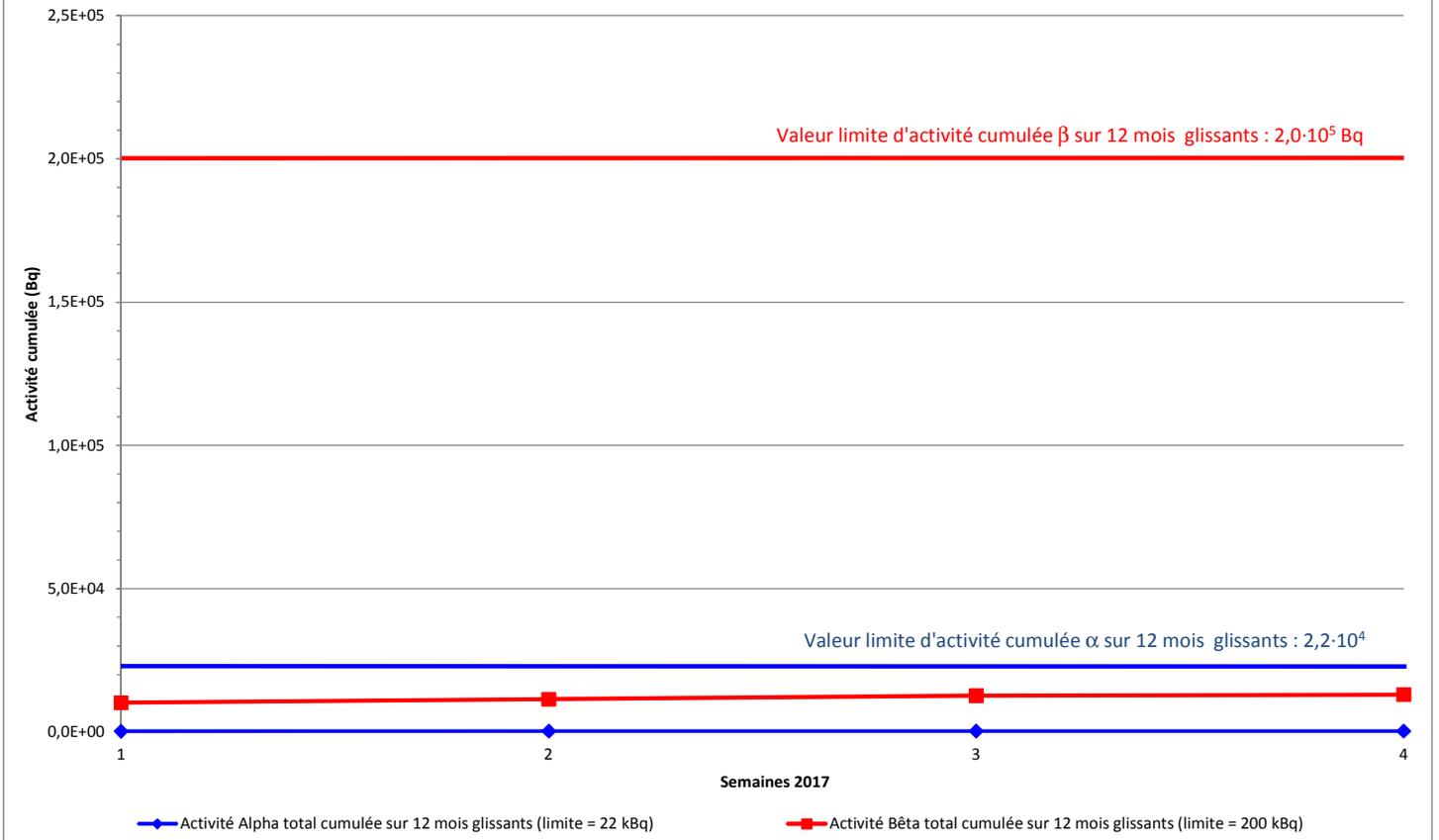
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

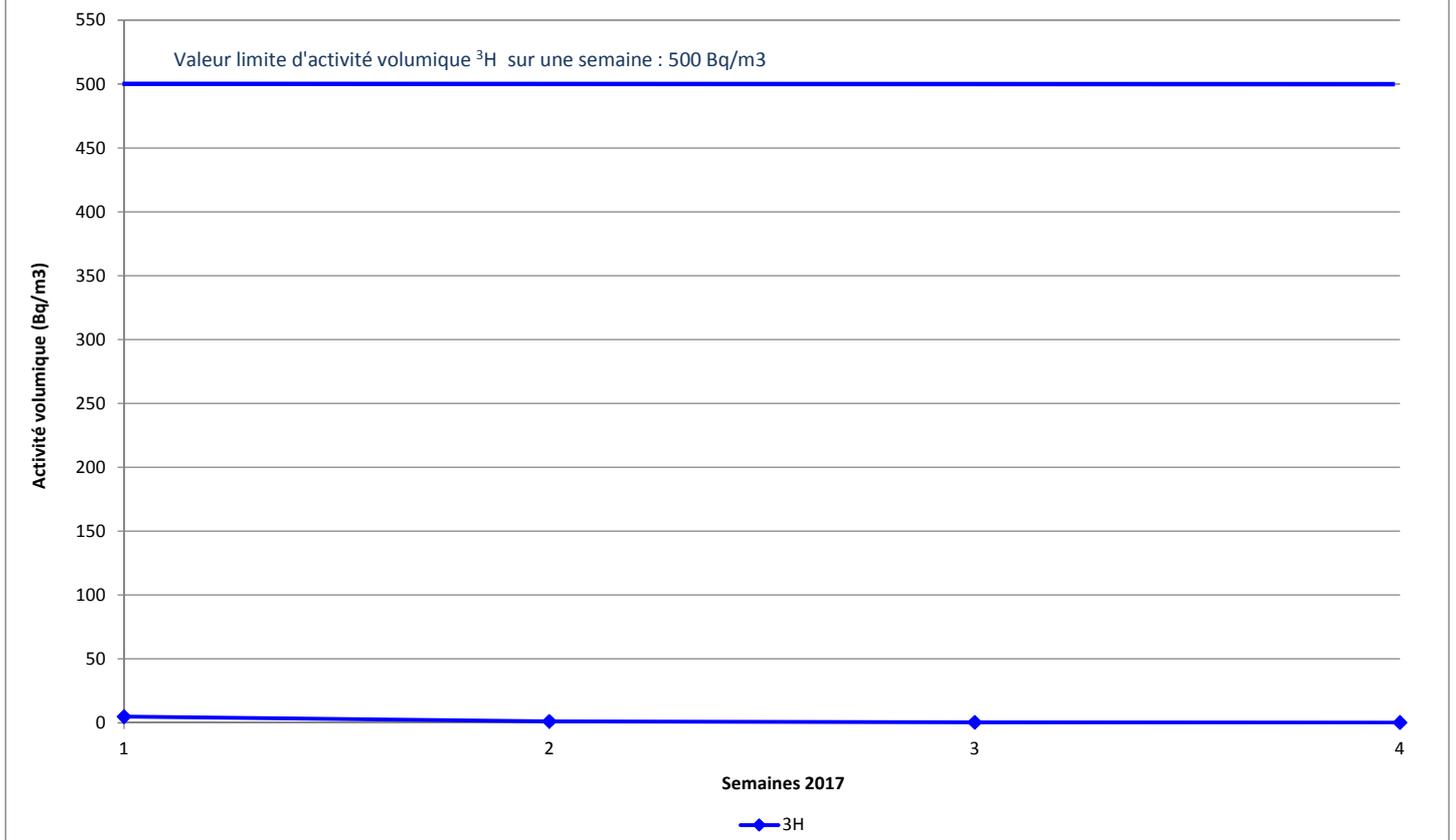
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2017



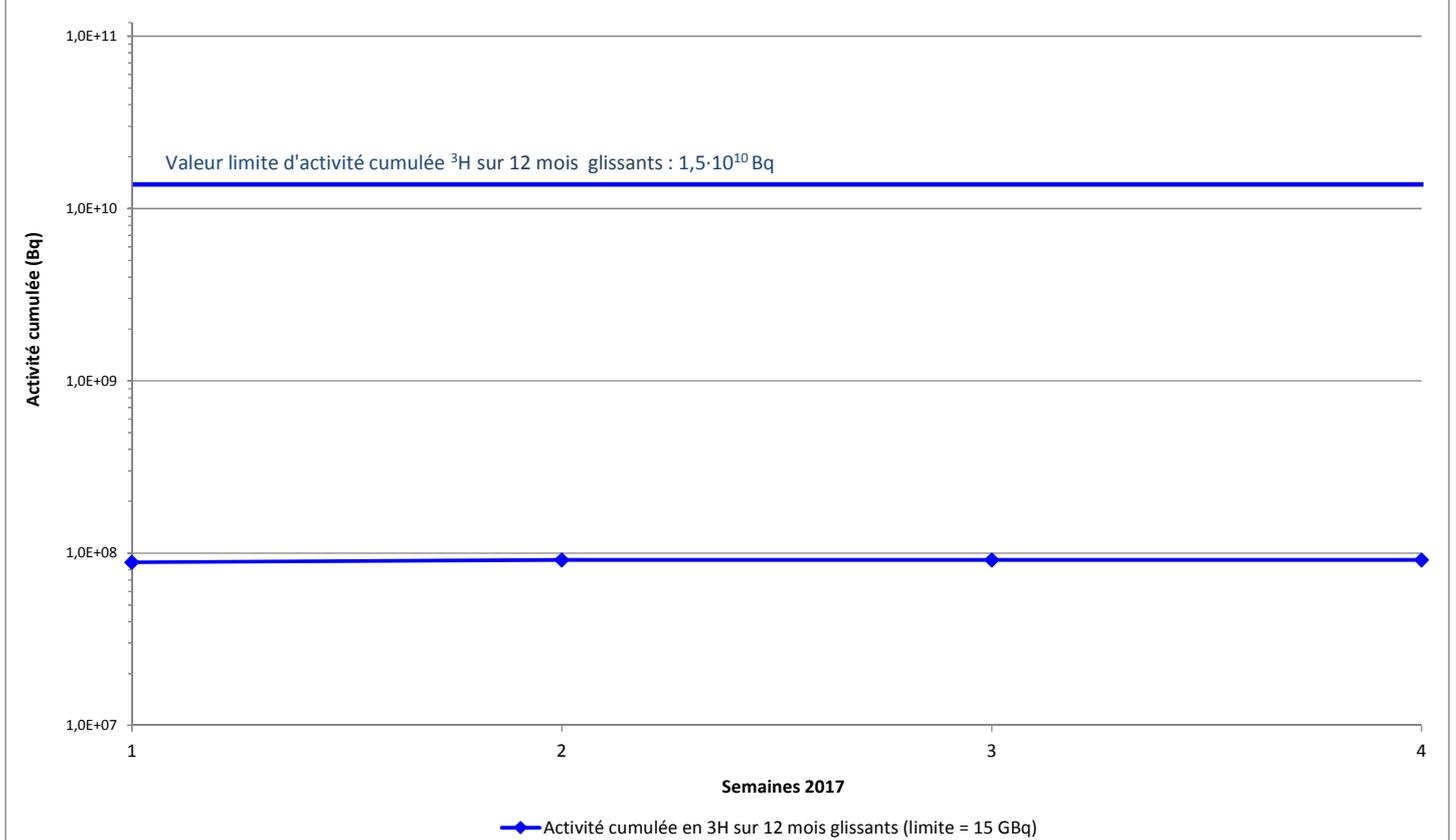
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2017



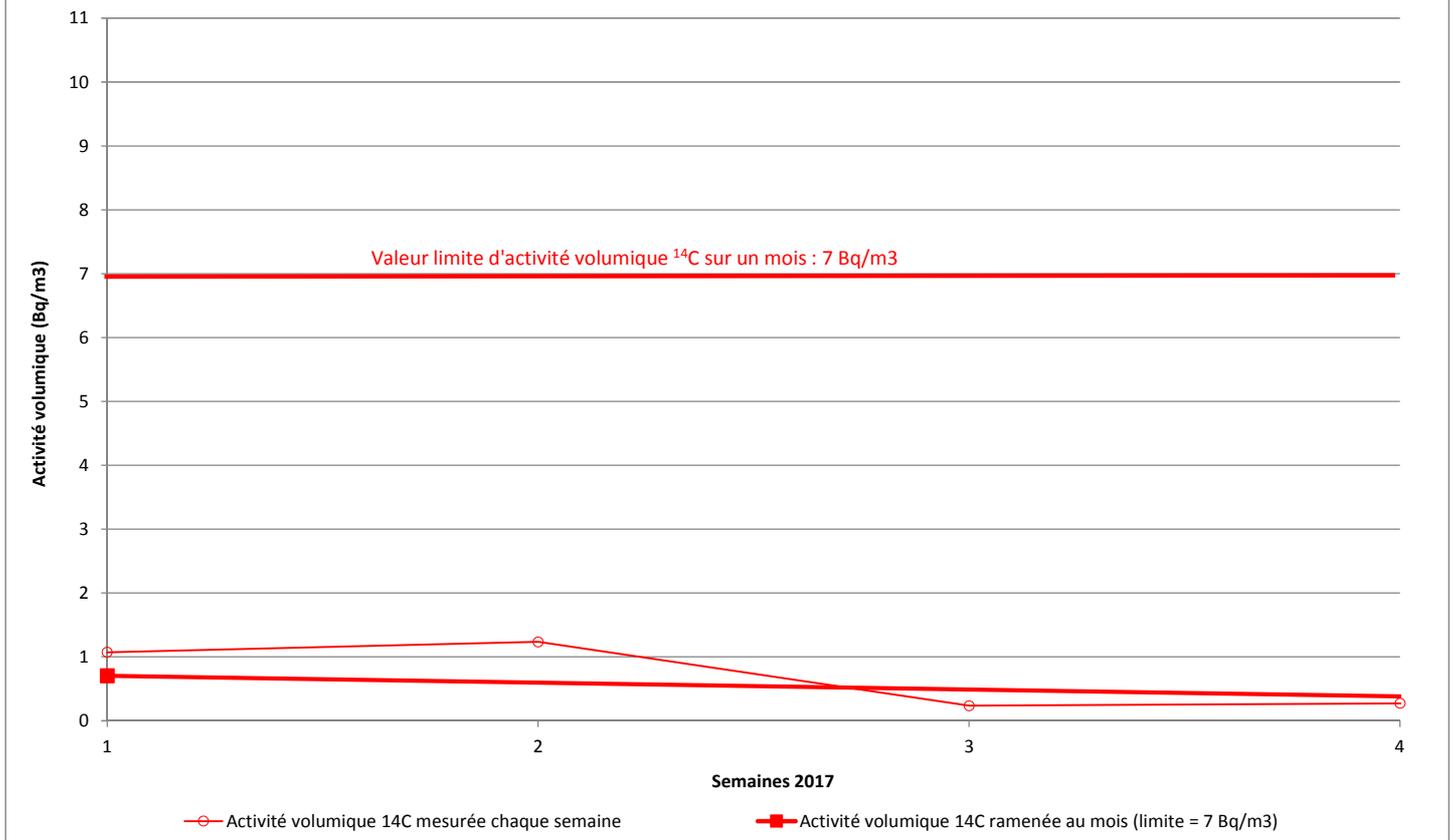
Activité ³H rejet cheminée 2017



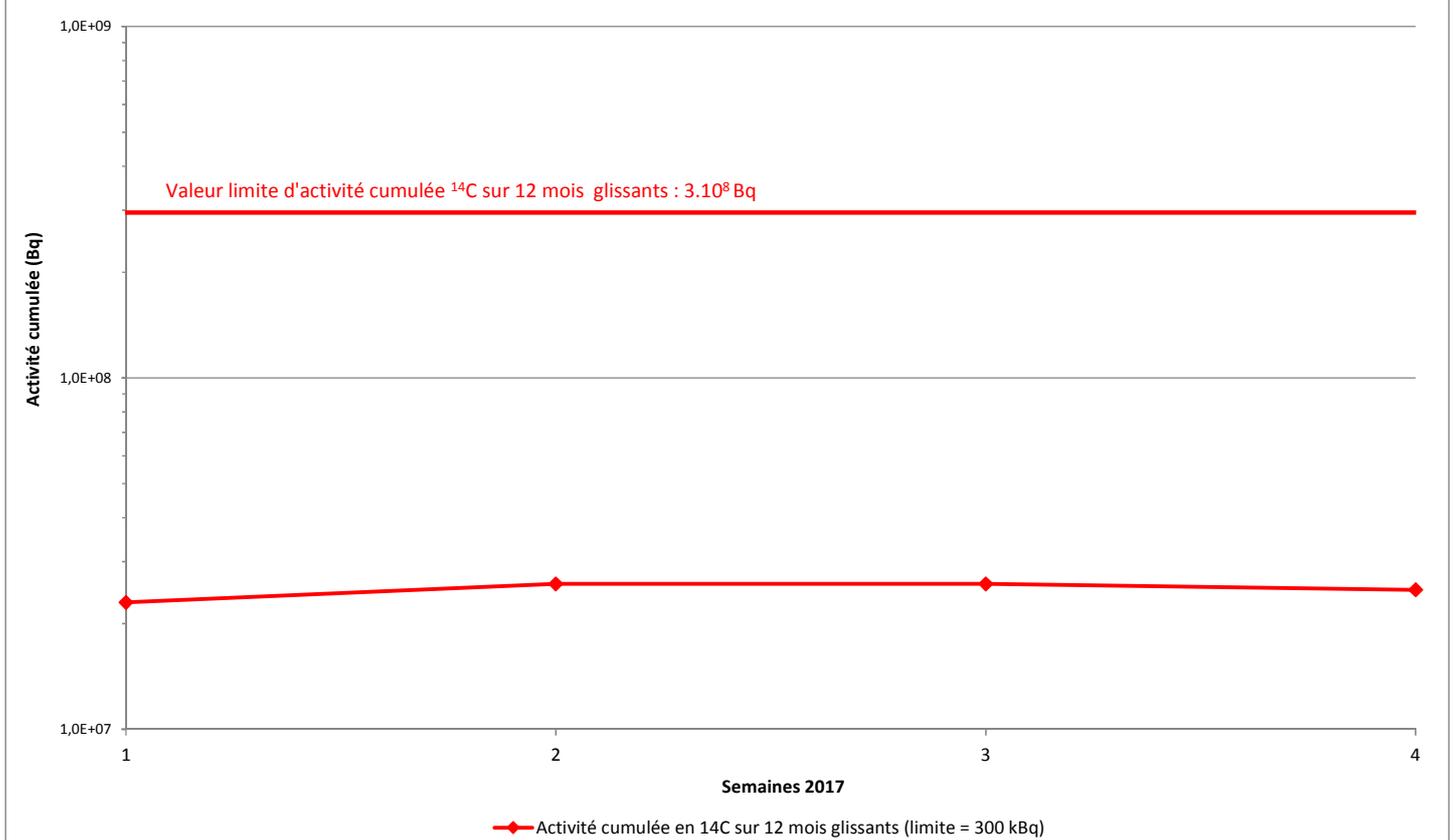
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2017



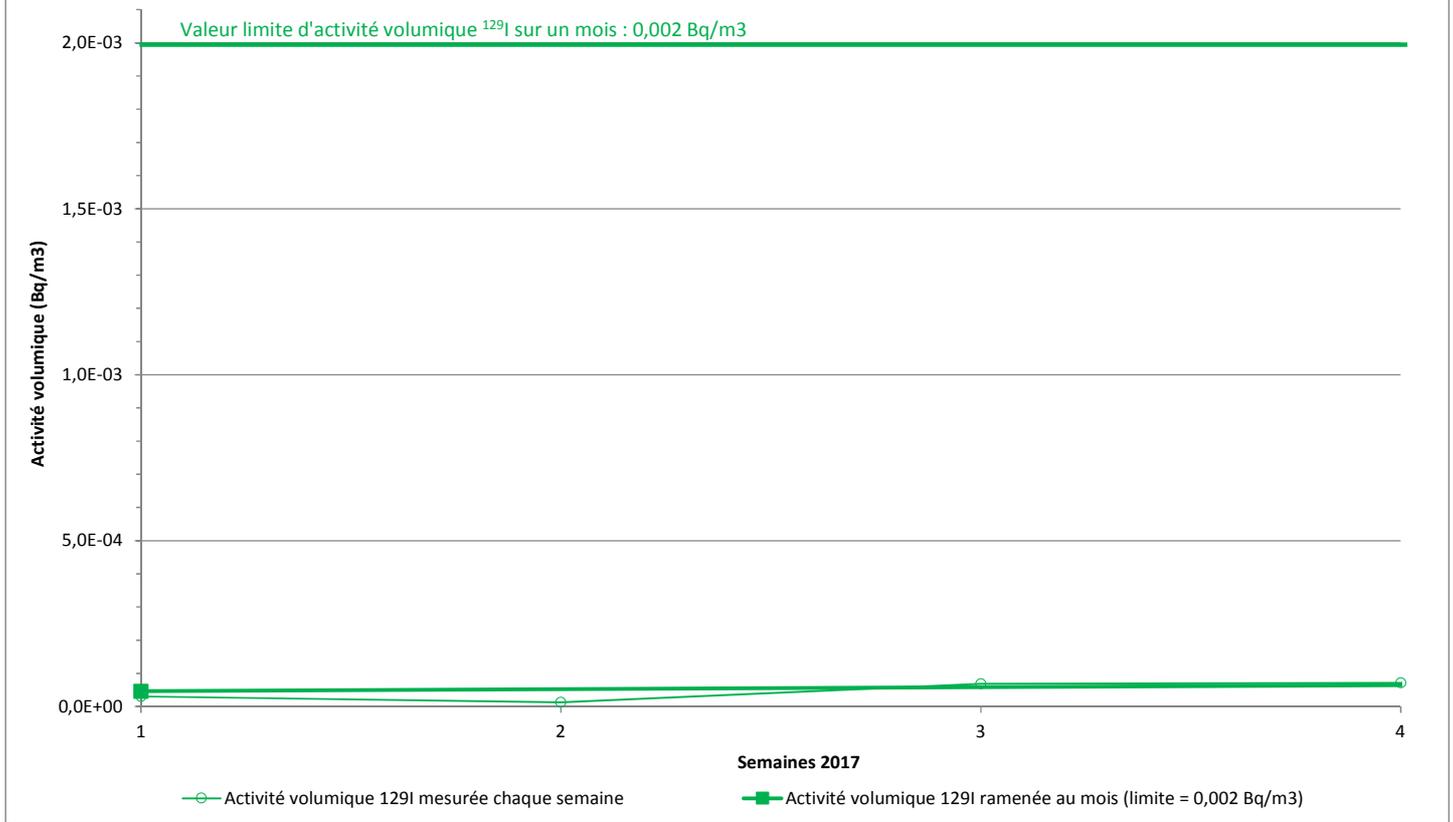
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2017



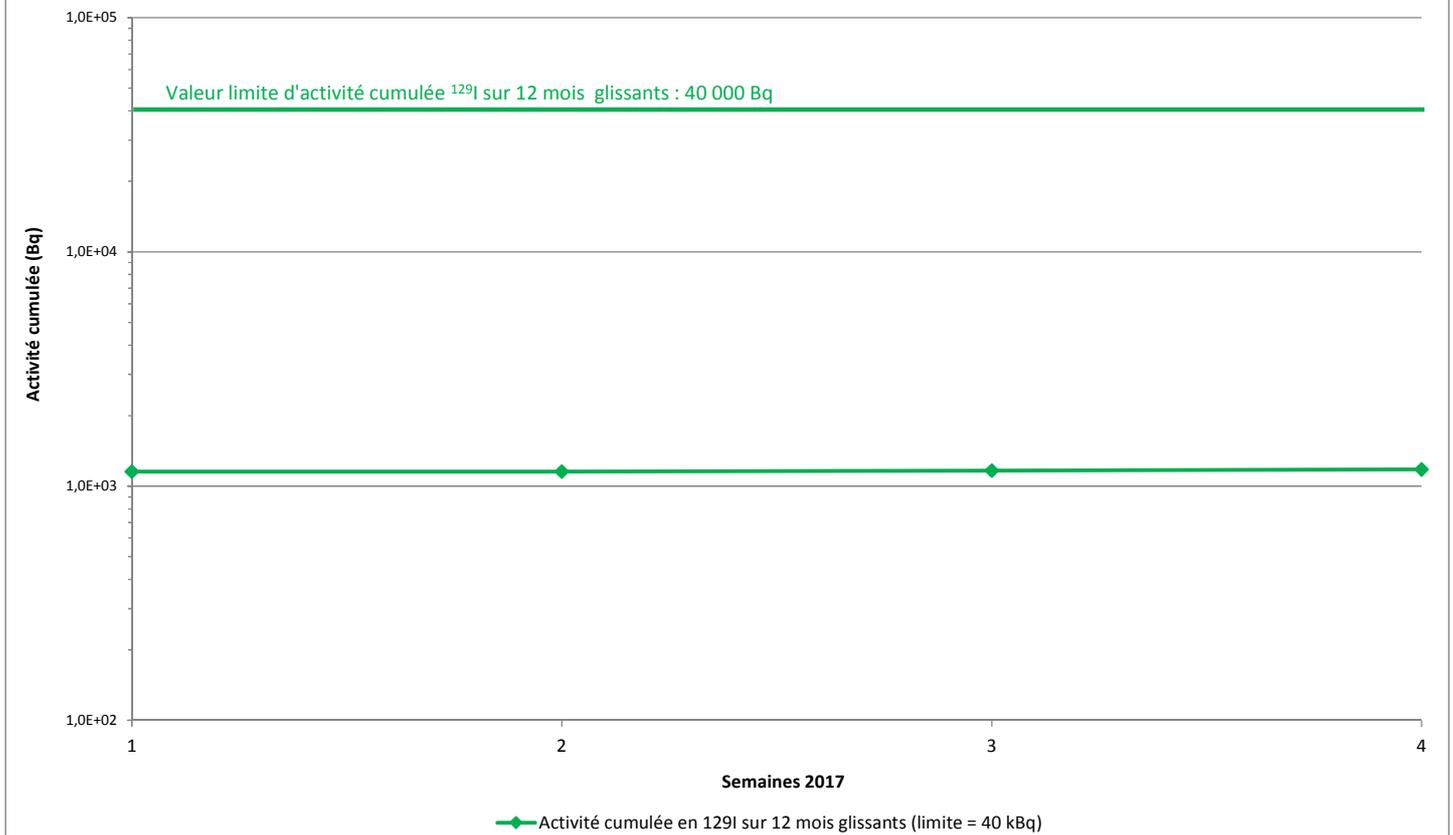
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2017



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2017



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2017



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S01/2017	S02	S03	S04	Tèotal mensuel
Alpha total	$\leq 5,3.10^{-4}$	$\leq 4,5.10^{-4}$	$\leq 2,2.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 8,9.10^{-4}$	$8,5.10^{-4}$	$\leq 4,4.10^{-4}$	$1,2.10^{-3}$	
Activité H3	$\leq 2,33$	$\leq 0,42$	$\leq 0,36$	$\leq 0,31$	
Activité C14	$\leq 0,67$	$\leq 0,31$	$\leq 0,23$	$\leq \text{ç}0,28$	$\leq 0,37$
Activité I129	$\leq 2,6.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 6,3.10^{-4}$	$\leq 5,1.10^{-4}$	$\leq 4,0.10^{-4}$

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

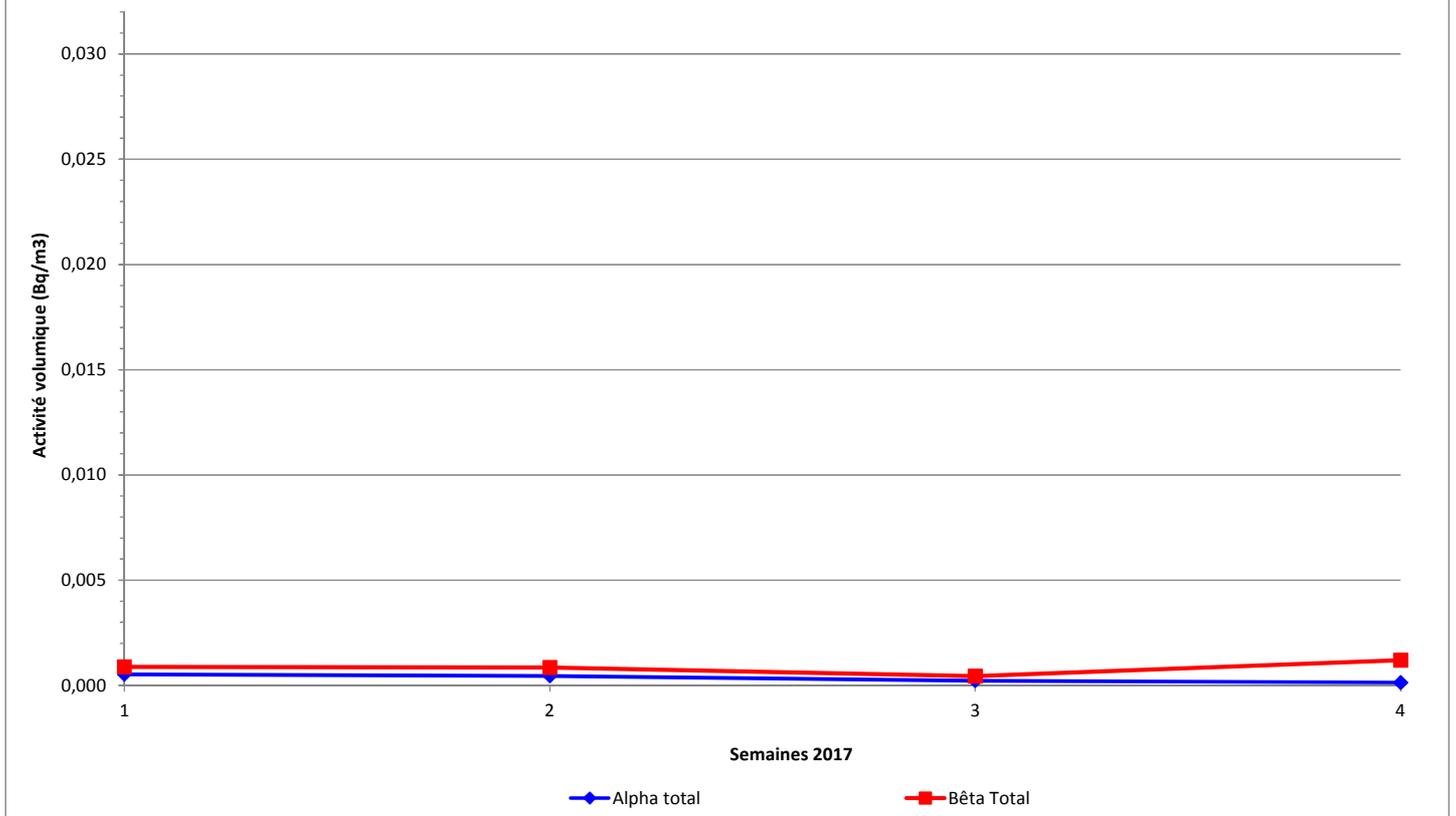
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

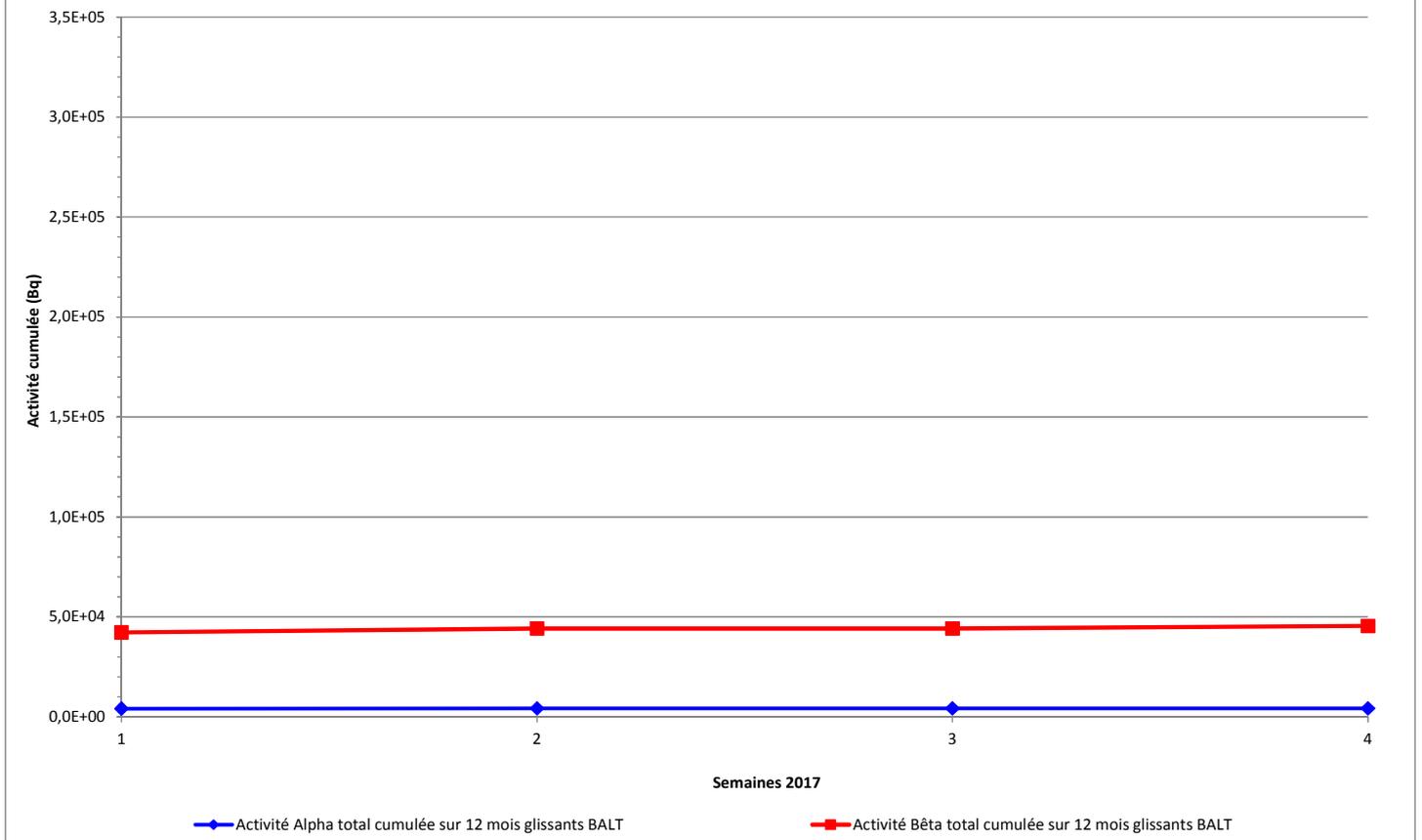
Commentaires :

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

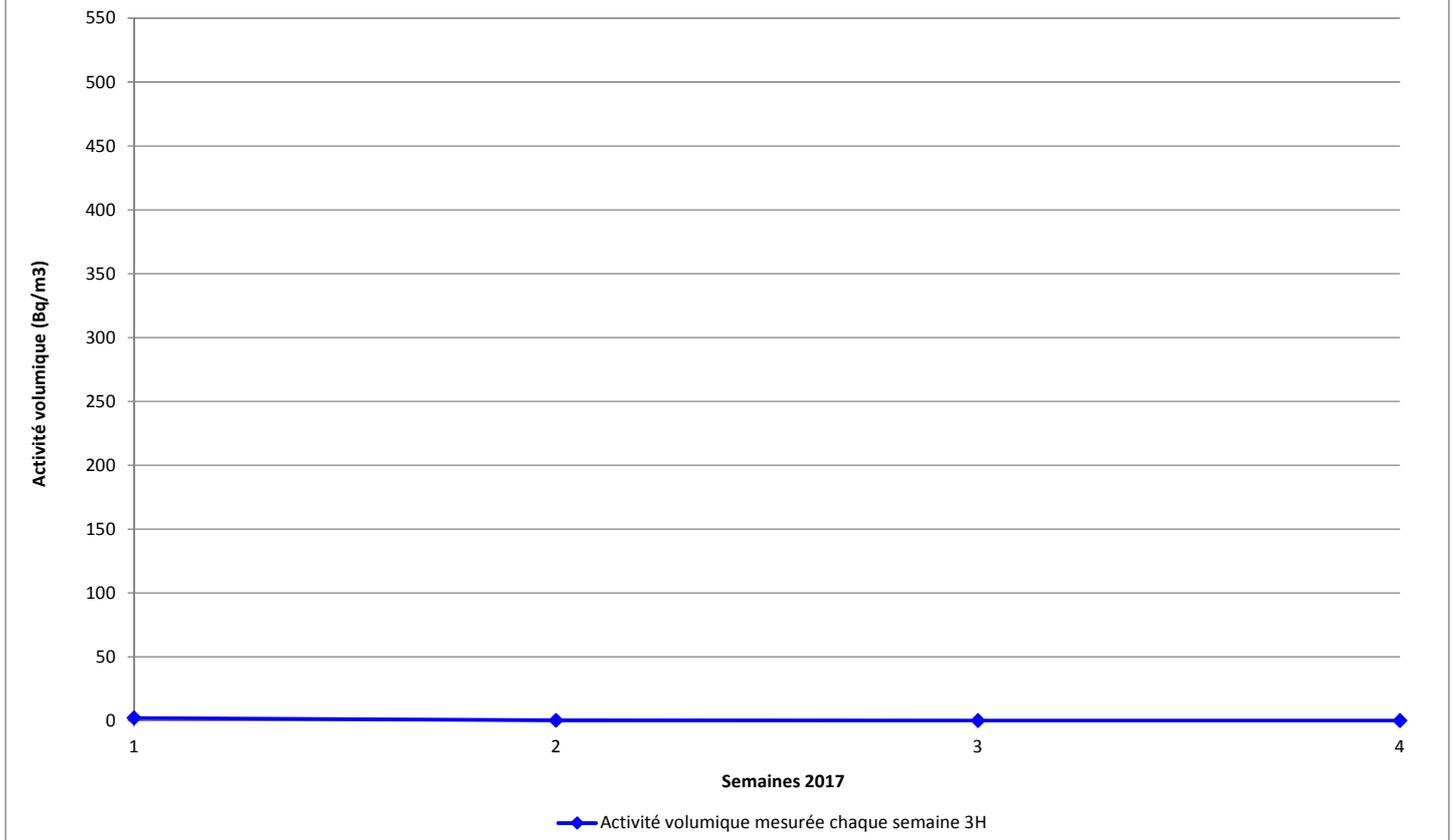
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2017



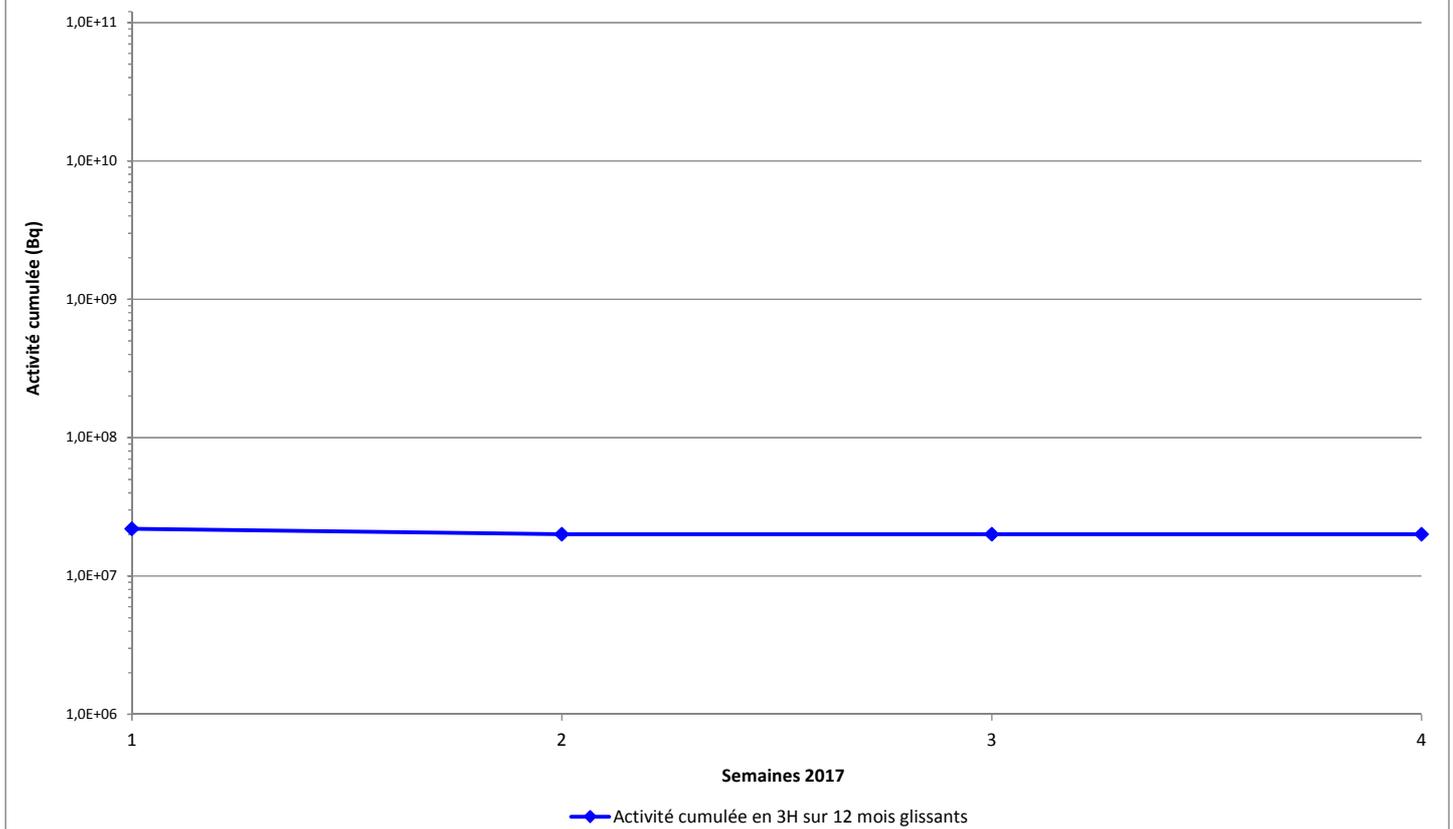
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2017



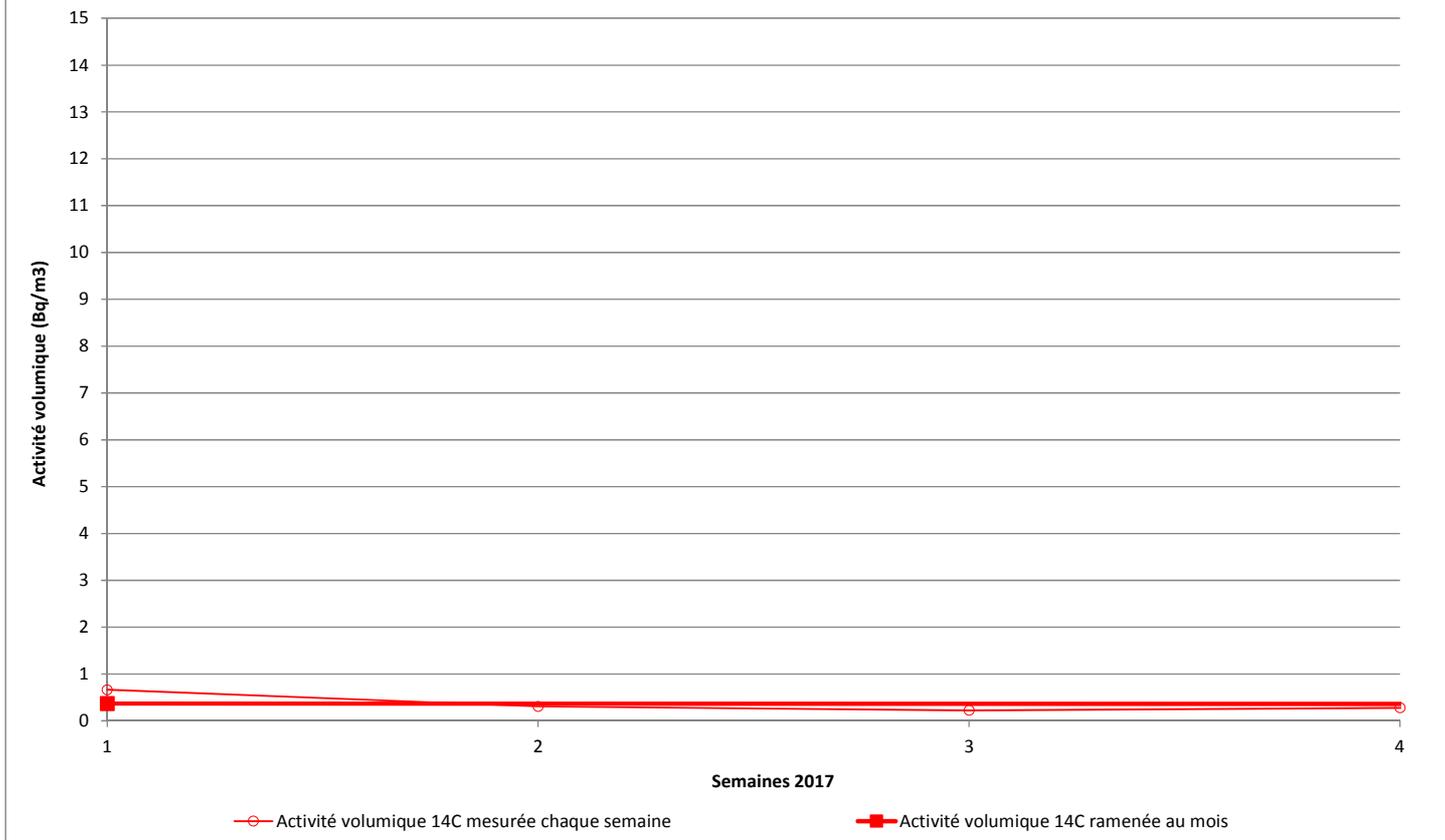
Activité ³H témoin 2017



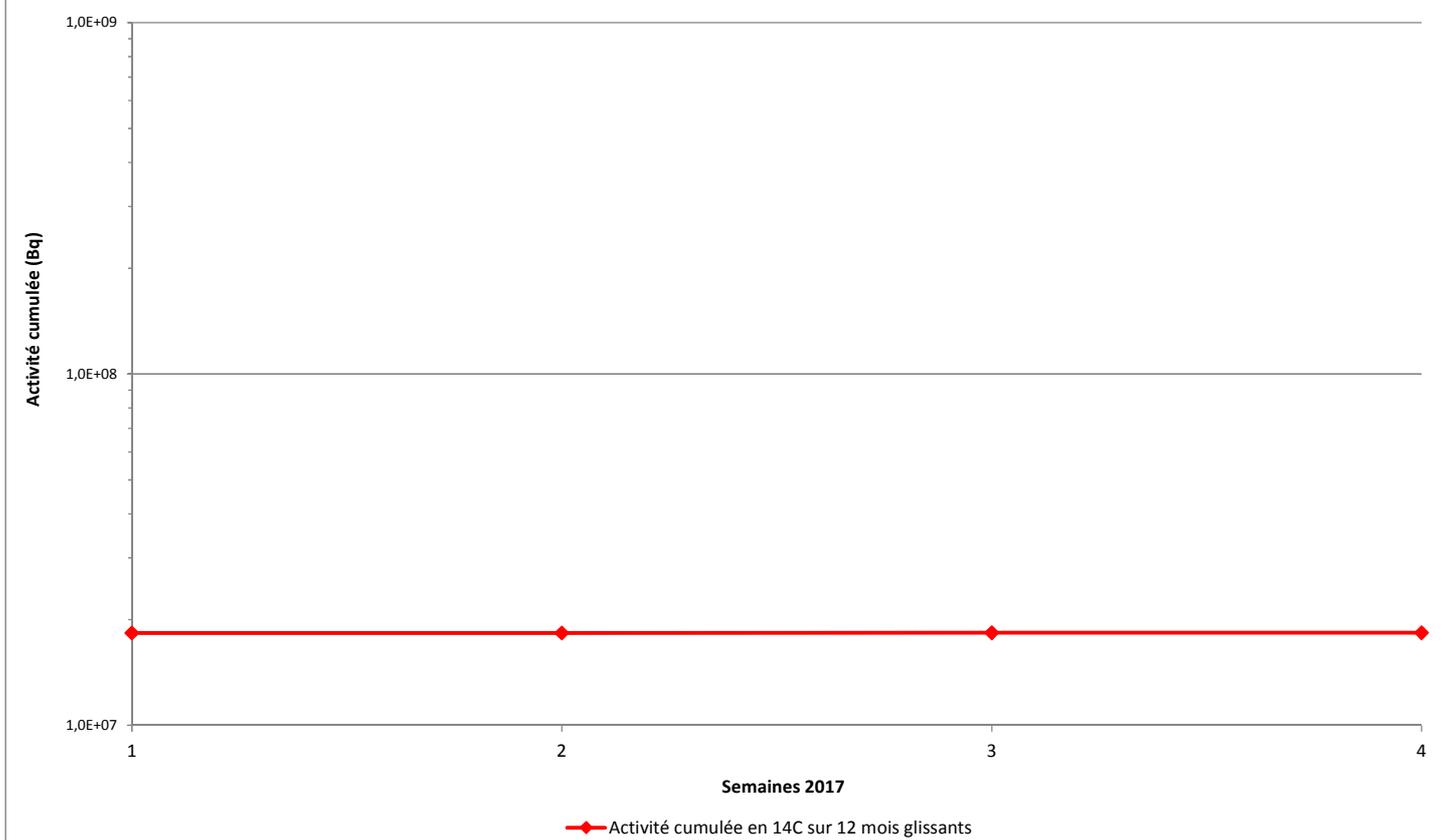
Activité cumulée ³H, témoin 2017



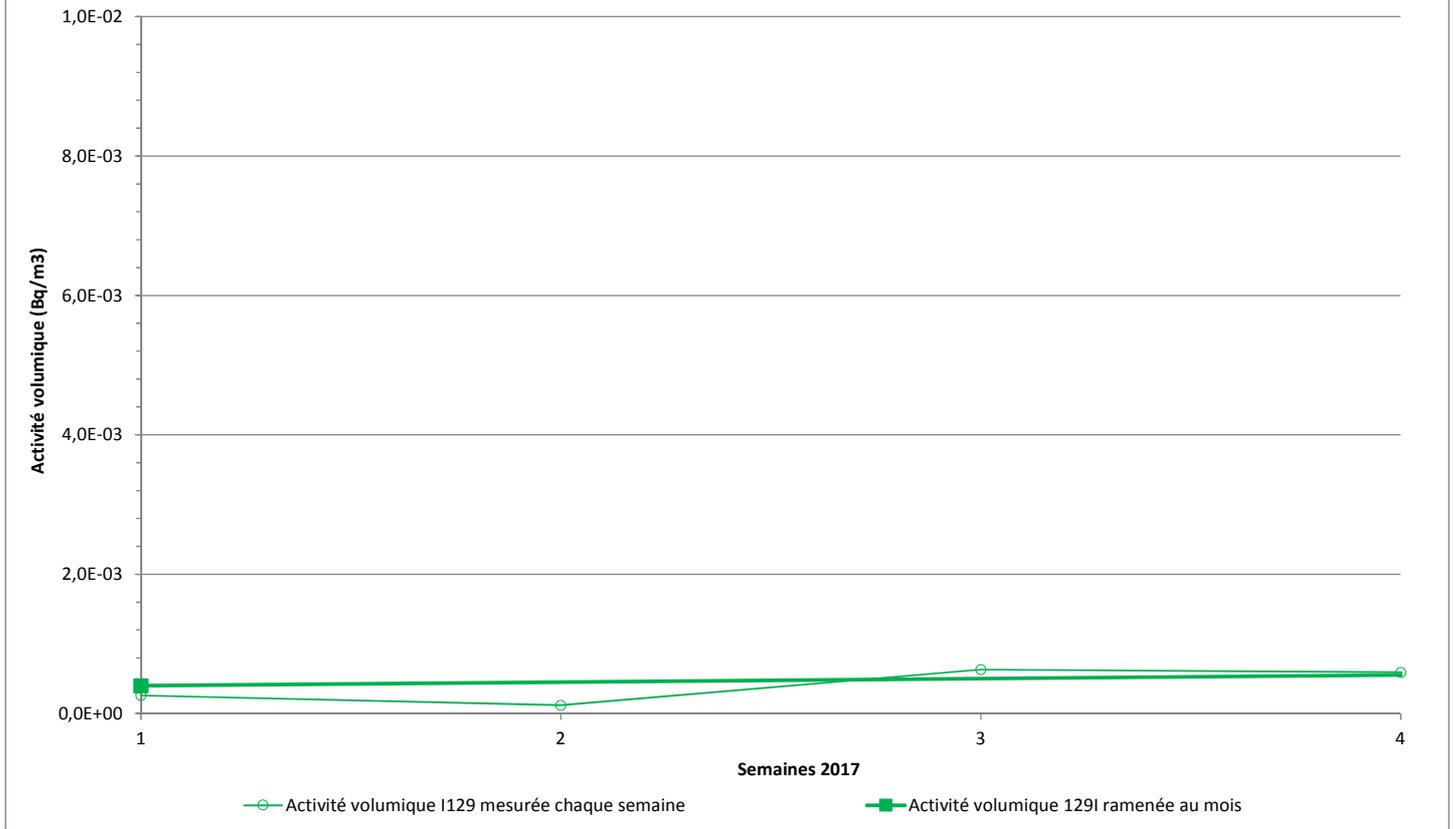
Activité ¹⁴C témoin 2017



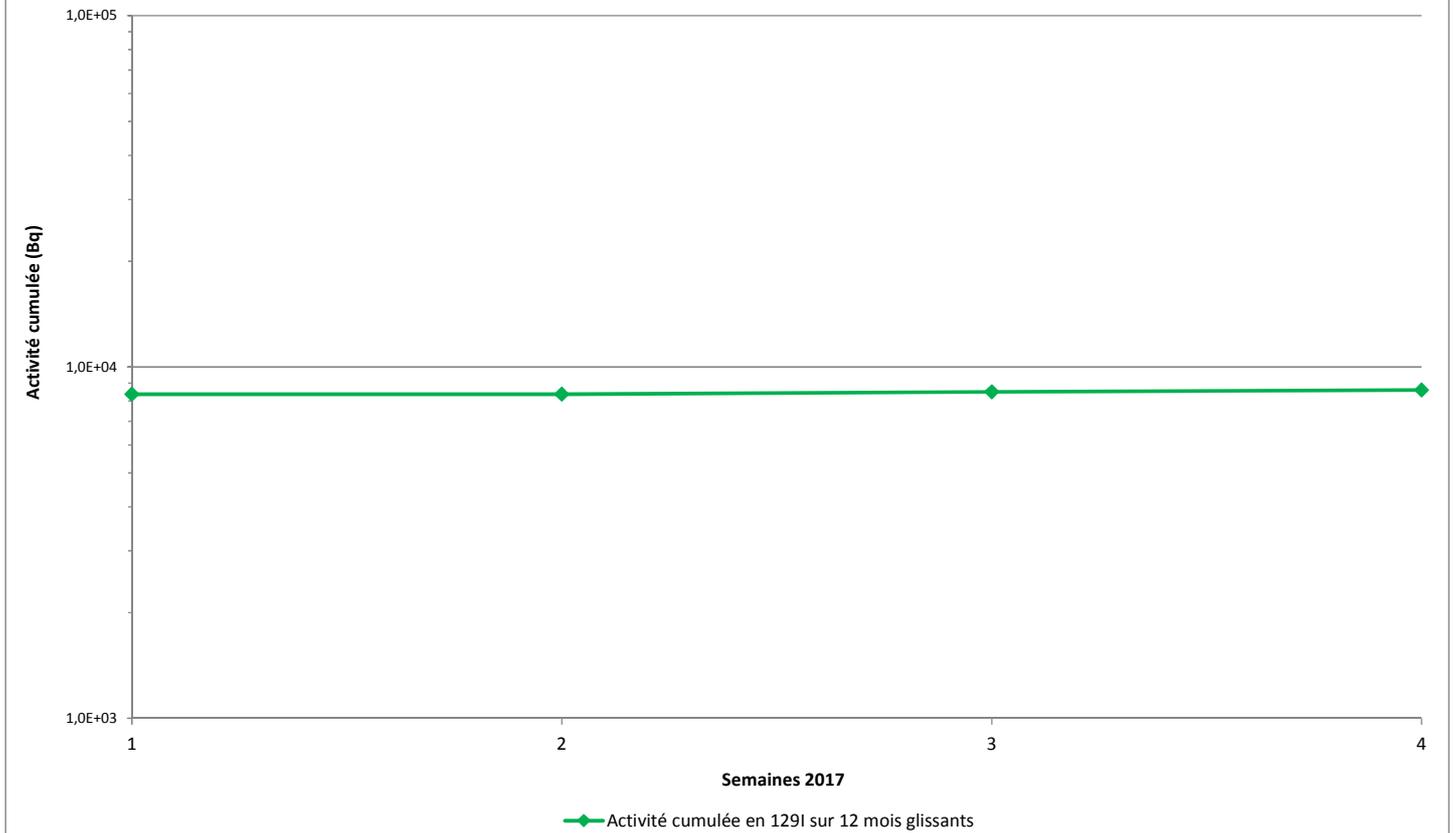
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2017



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2017



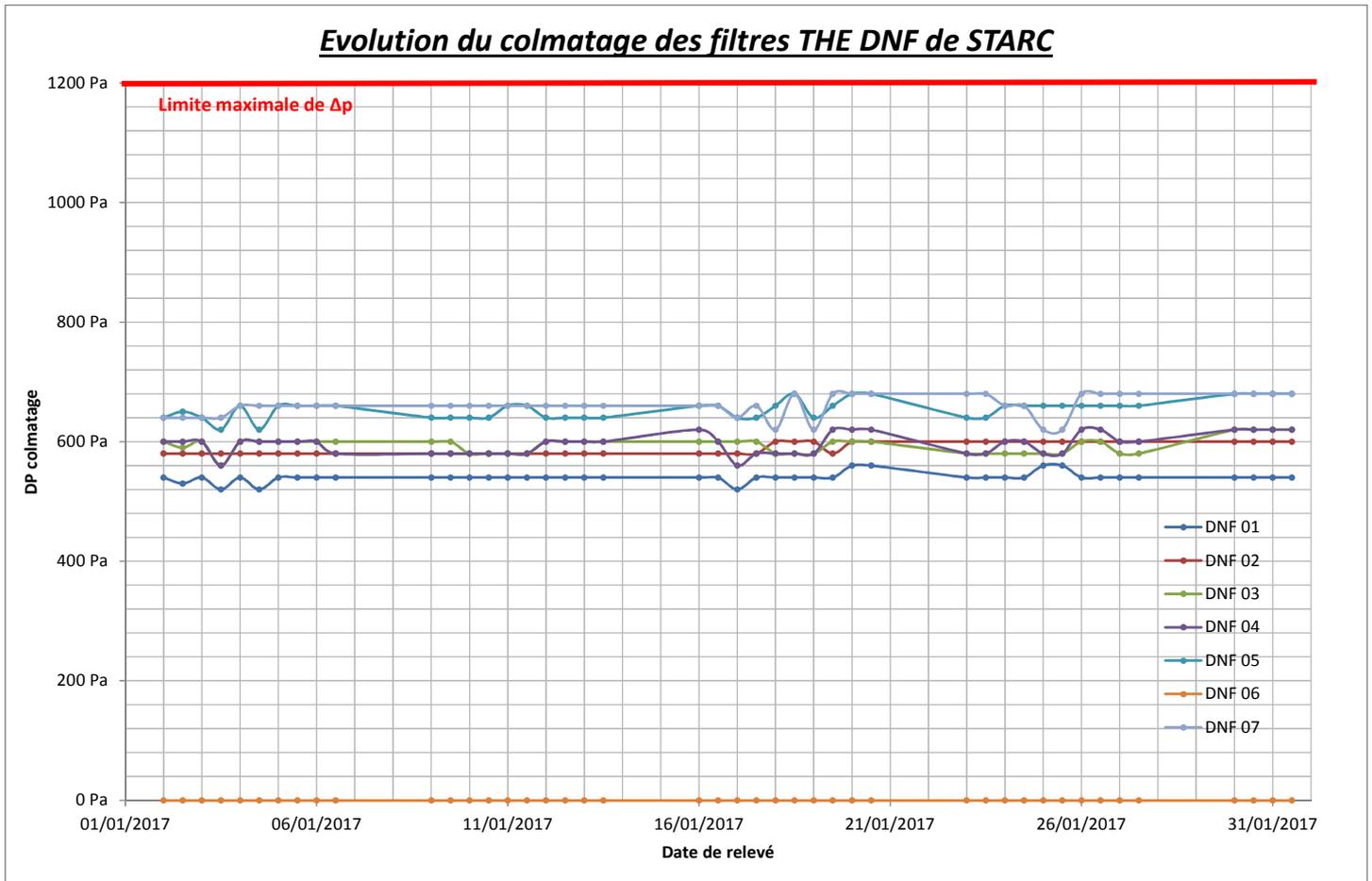
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2017



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 31/01/2017 allaient de 540 à 680 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 :

Les dates de fermeture prévisionnelle du site sont :

- 26 mai 2017,
- 14 au 18 août 2017,
- 26 décembre 2017.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements annuels gazeux en cheminée pour analyses des métaux toxiques réalisés en décembre 2016 (analyses en cours).

Prélèvements de sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés en décembre 2016 (analyses en cours).

Prélèvements annuels d'eaux dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés en février 2017 (analyses physico-chimiques et radiologiques en cours).

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. Attente réponse ASN.

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. Des travaux de terrassement démarreront fin février 2017.

Evènements divers :

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

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.

Mise en place d'un plan d'action pour l'organisation du déménagement du laboratoire.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité reporté en 2017.

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
	S05	S06	S07	S08	
Alpha total	≤ 7,2.10 ⁻⁶	≤ 3,9.10 ⁻⁵	≤ 8,9.10 ⁻⁶	≤ 5,4.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	2,5.10 ⁻⁴	2,2.10 ⁻⁴	1,6.10 ⁻⁴	1,8.10 ⁻⁴	
Activité H3	≤ 0,90	≤ 0,29	≤ 0,36	≤ 0,33	
Activité C14	≤ 0,27	≤ 0,27	≤ 0,31	≤ 0,31	≤ 0,29
Activité I129	≤ 7,2.10 ⁻⁵	≤ 6,9.10 ⁻⁵	≤ 7,1.10 ⁻⁵	≤ 6,4.10 ⁻⁵	≤ 6,9.10 ⁻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).

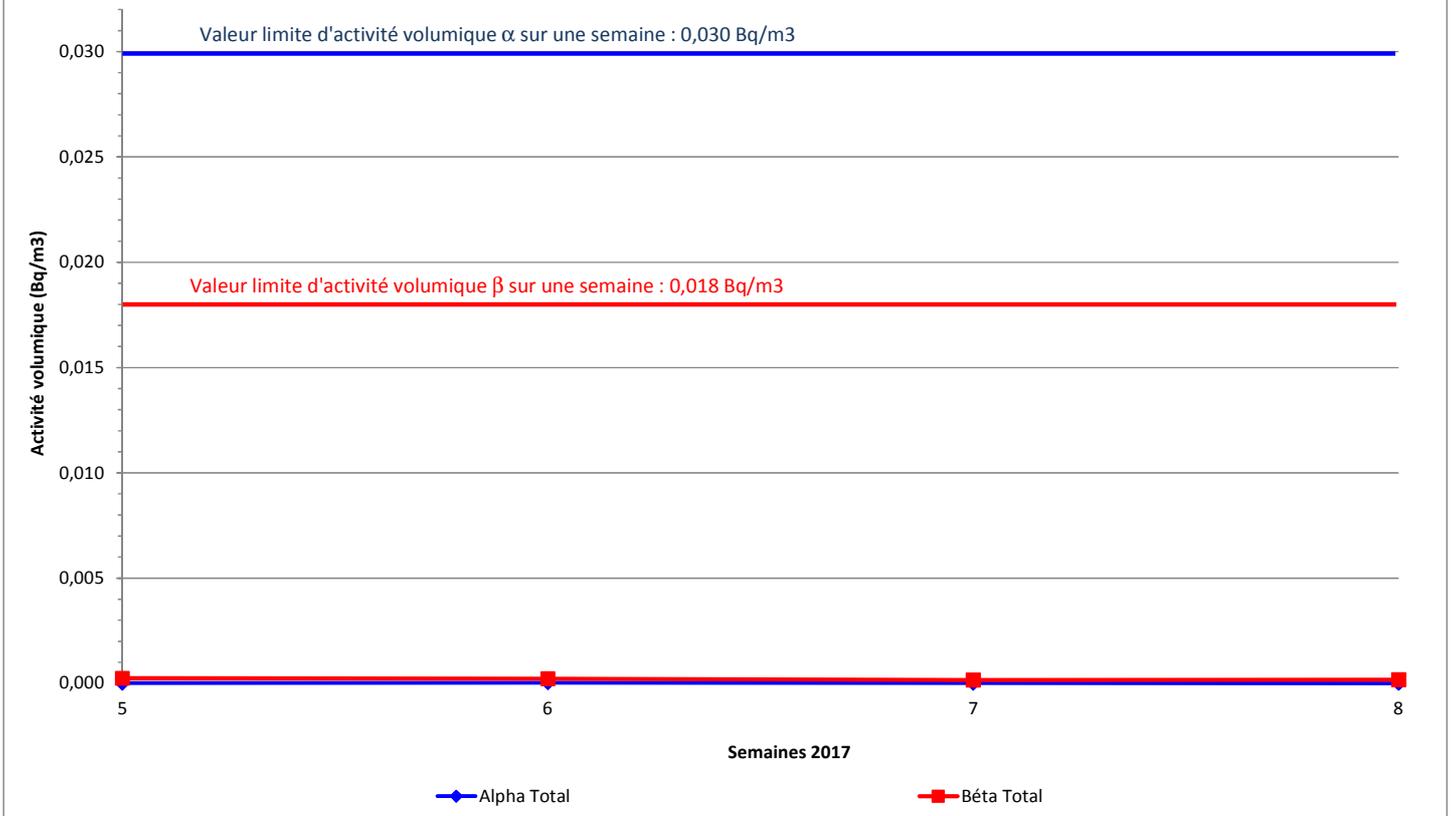
Commentaires :

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.

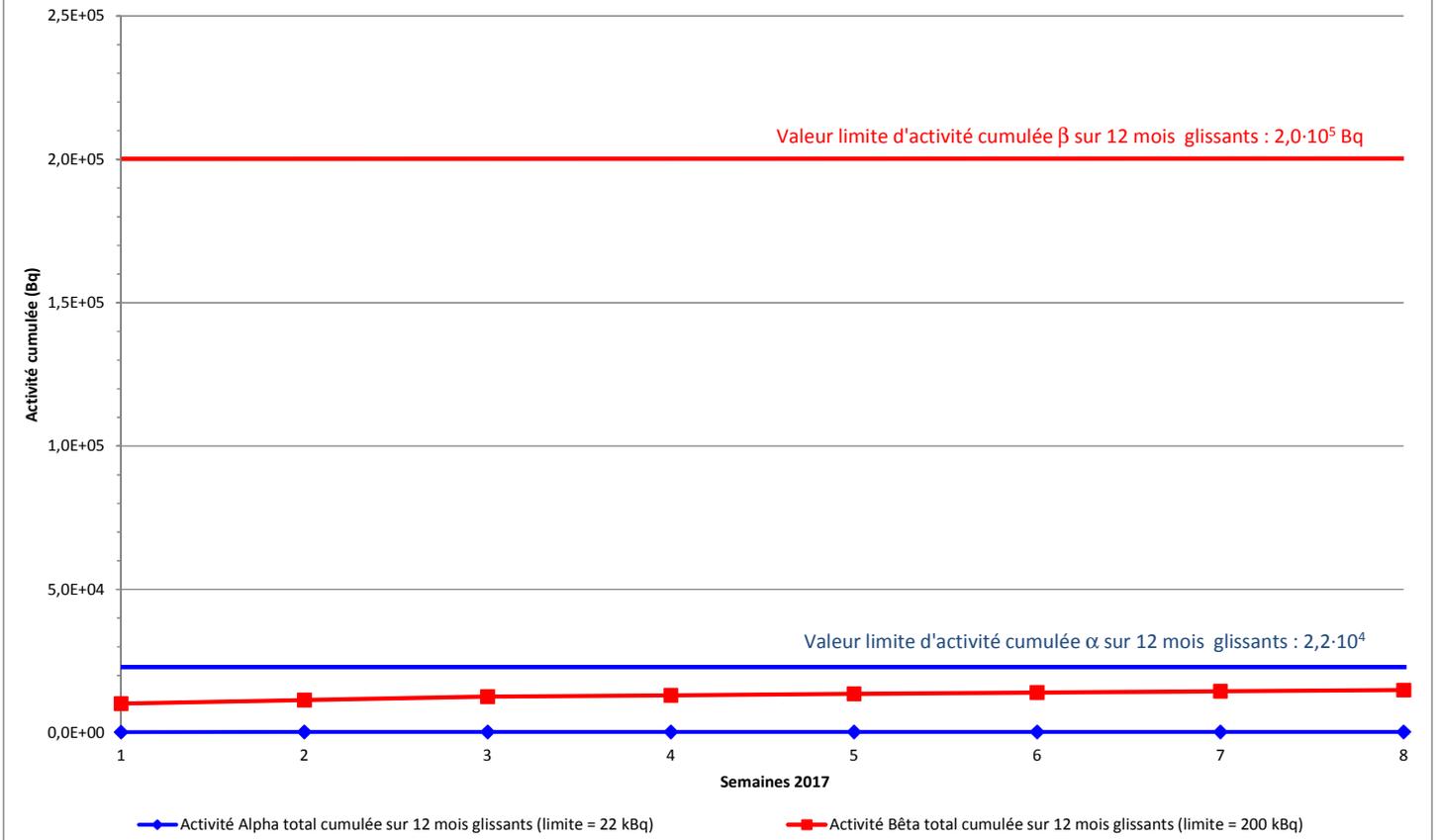
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

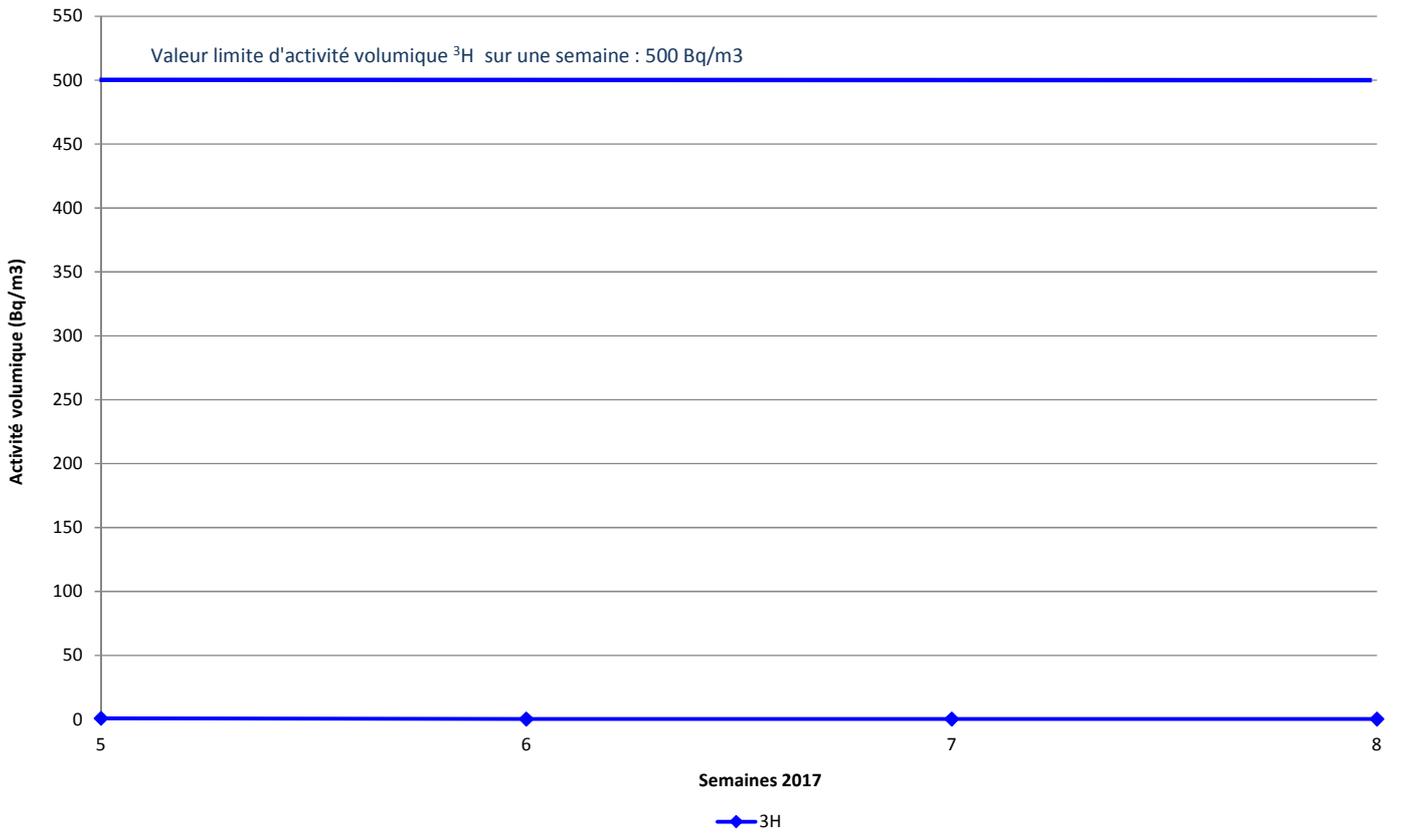
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2017



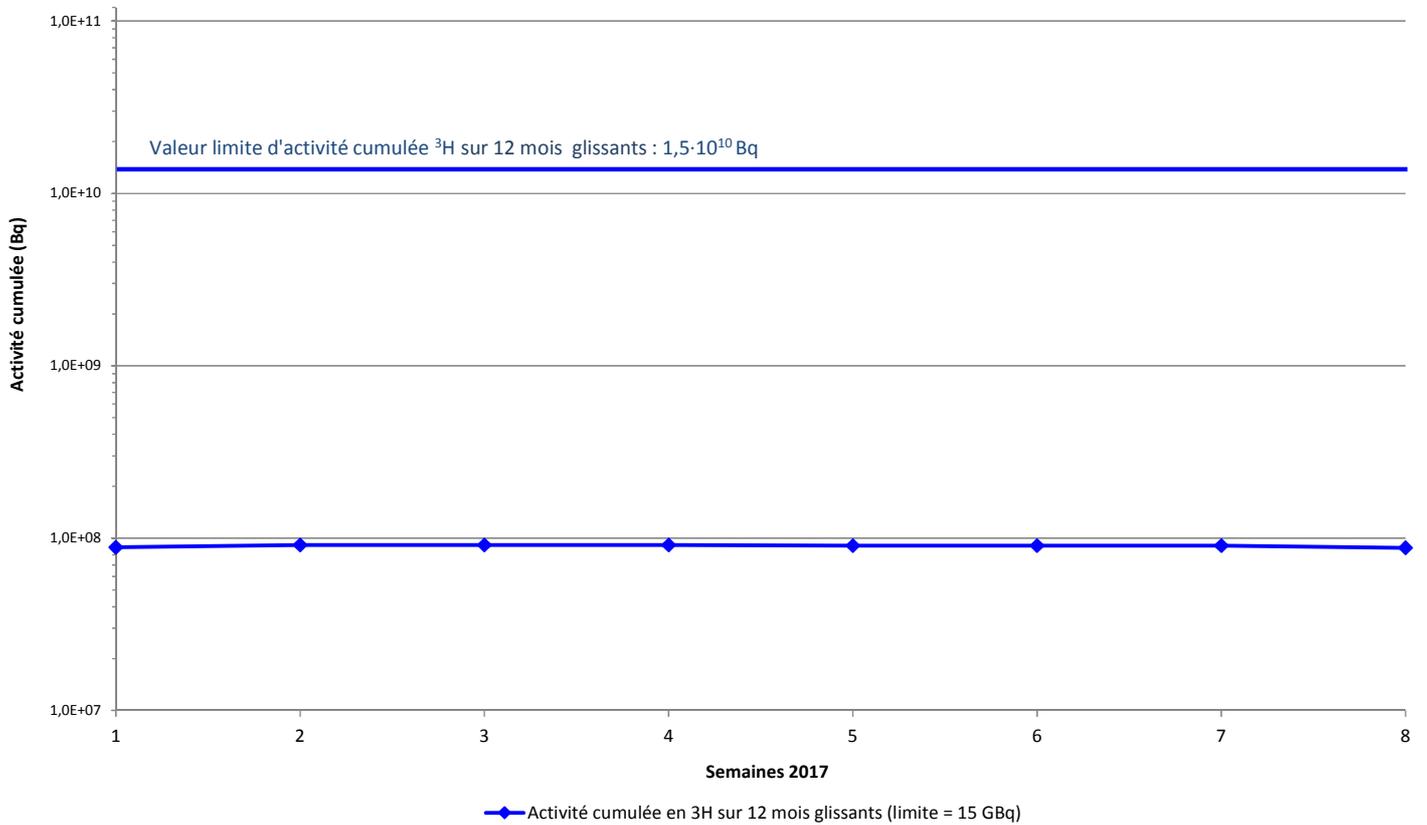
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2017



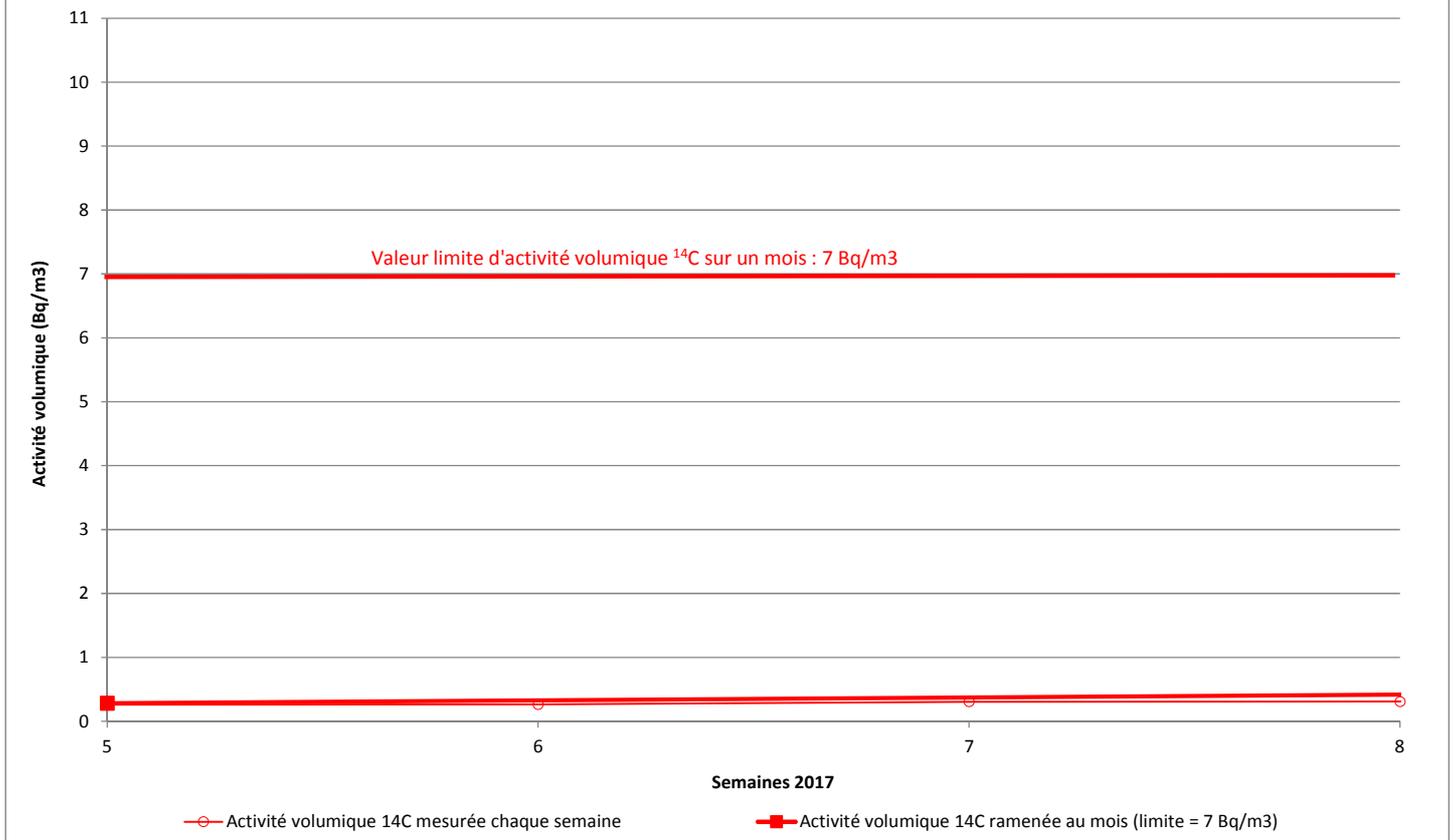
Activité ³H rejet cheminée 2017



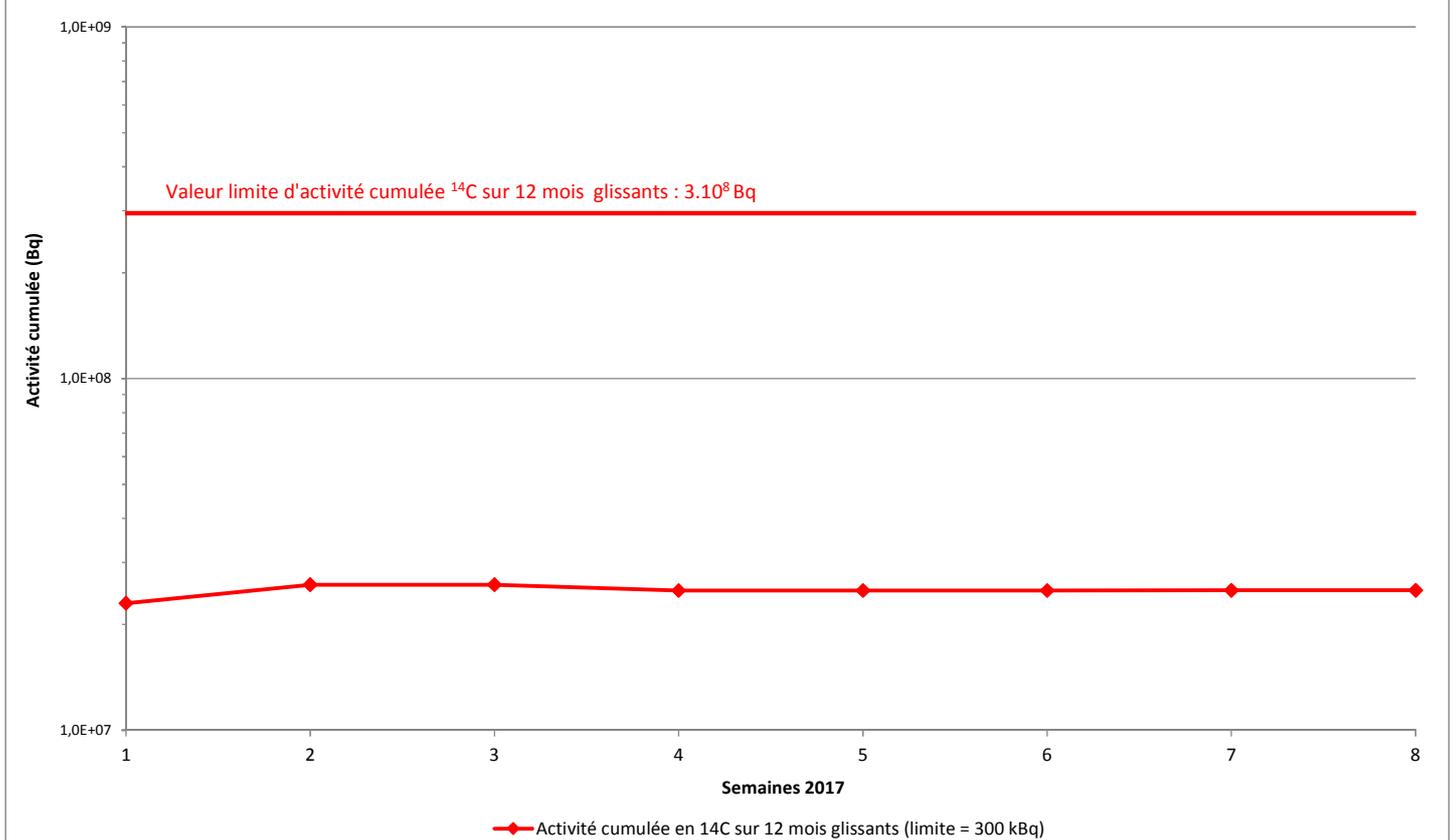
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2017



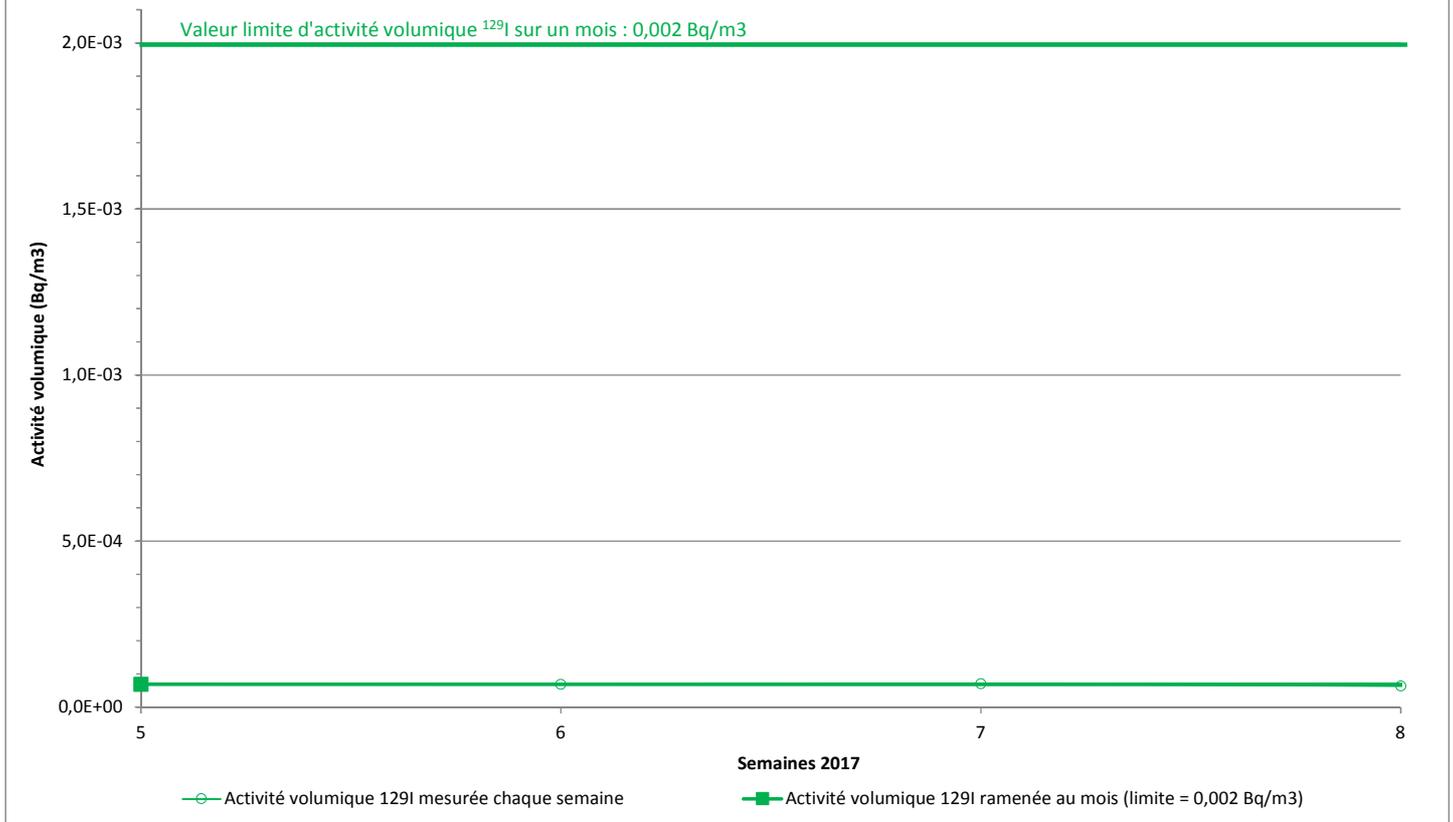
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2017



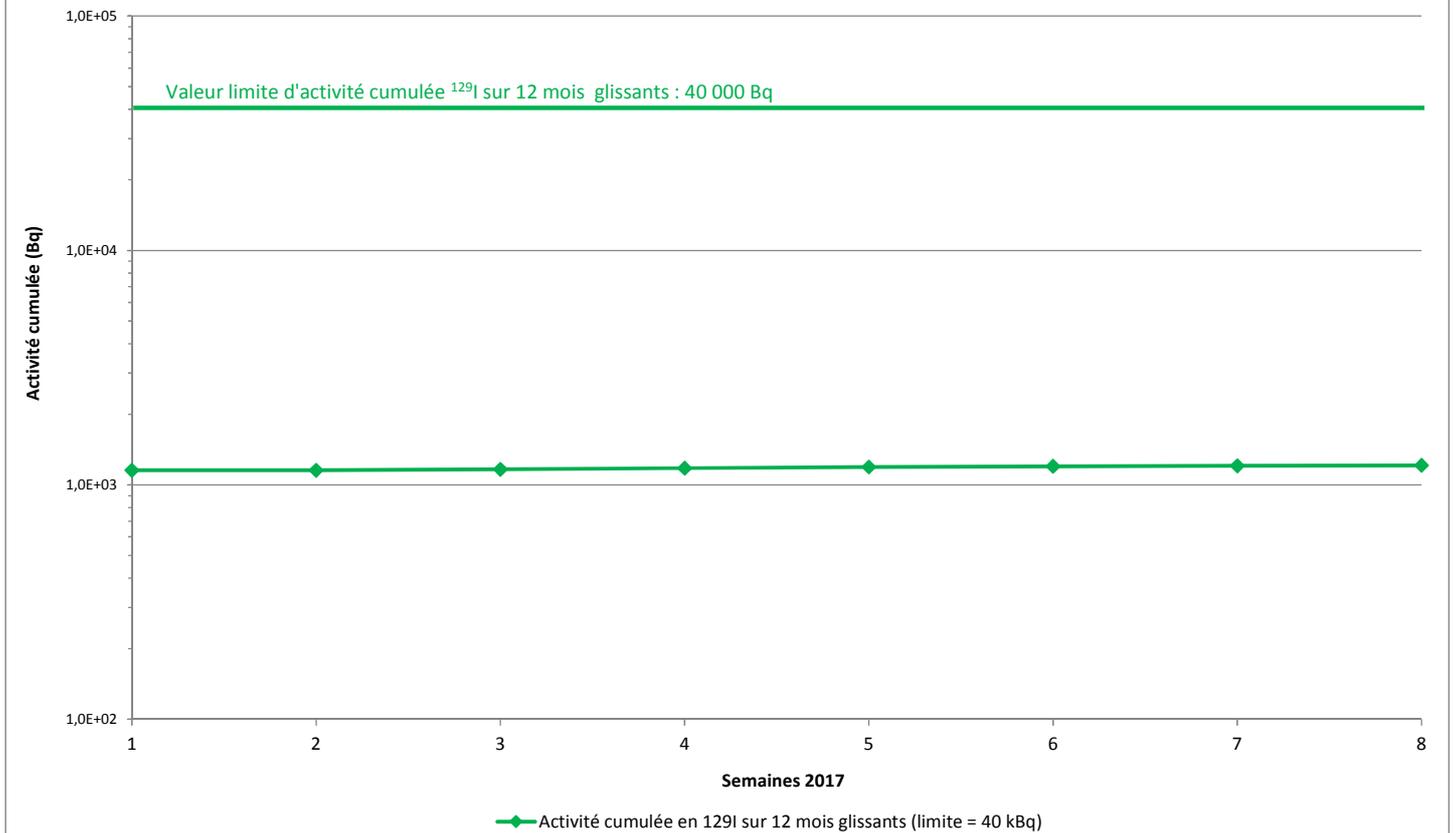
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2017



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2017



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2017



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S05	S06	S07	S08	Total mensuel
Alpha total	$\leq 3,2.10^{-4}$	$\leq 1,1.10^{-4}$	$\leq 2,2.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 9,7.10^{-4}$	$9,7.10^{-4}$	$1,4.10^{-3}$	$\leq 8,0.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,58$	$\leq 0,29$	$\leq 0,39$	$\leq 0,31$	
Activité C14	$\leq 0,52$	$\leq 0,27$	$\leq 0,29$	$\leq 0,28$	$\leq 0,34$
Activité I129	$\leq 5,9.10^{-4}$	$\leq 6,2.10^{-4}$	$\leq 6,0.10^{-4}$	$\leq 6,2.10^{-4}$	$\leq 6,3.10^{-4}$

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

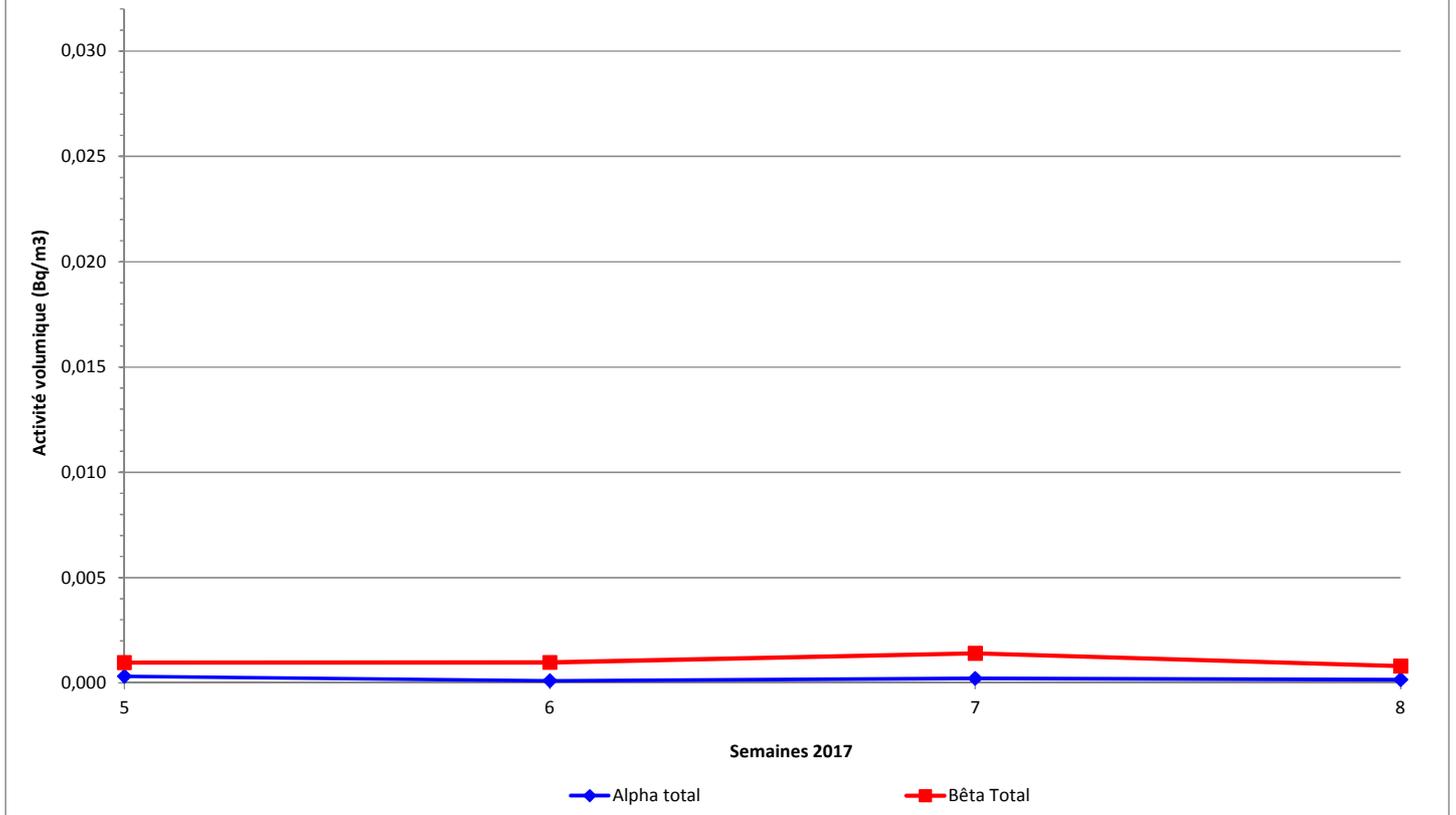
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

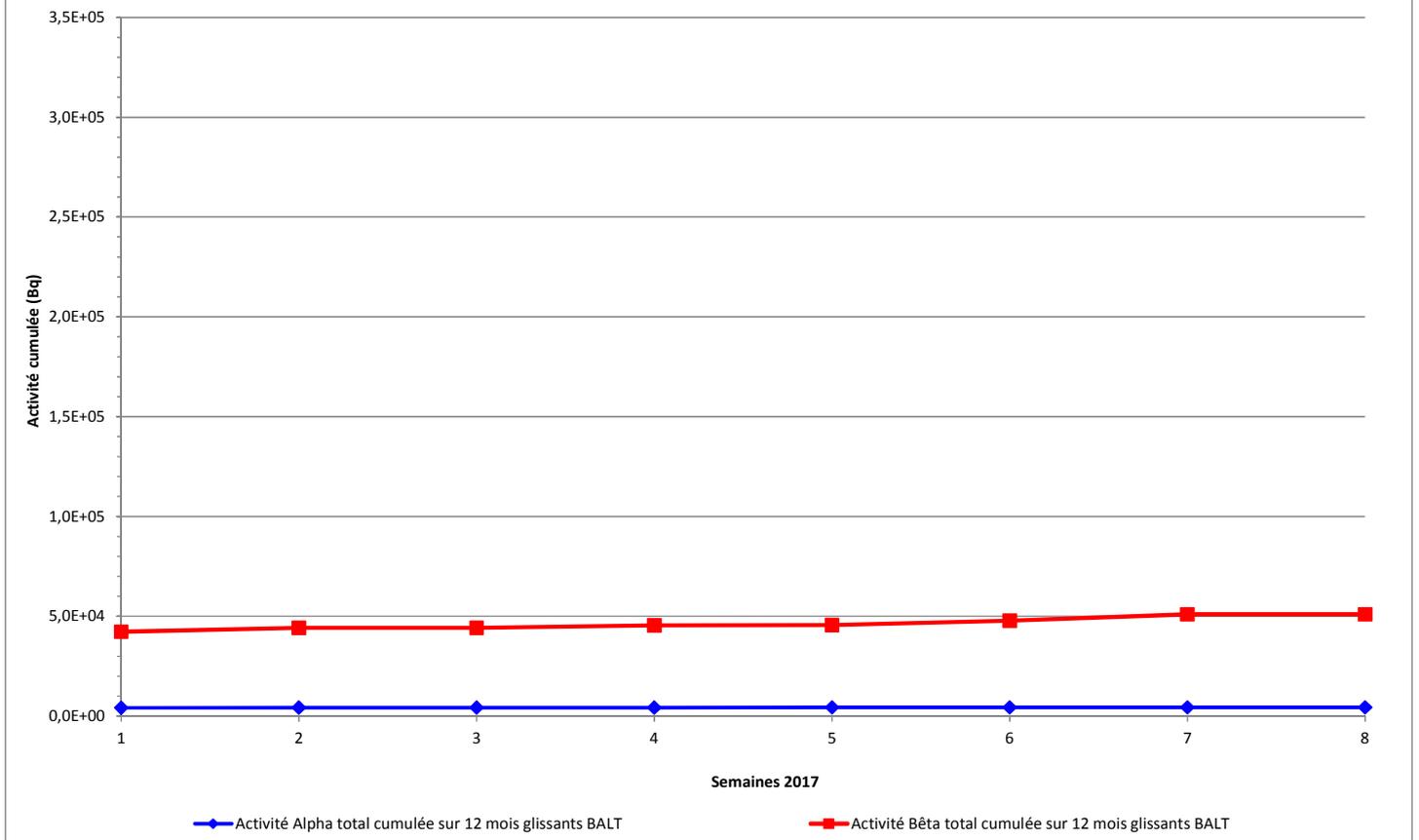
Commentaires :

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

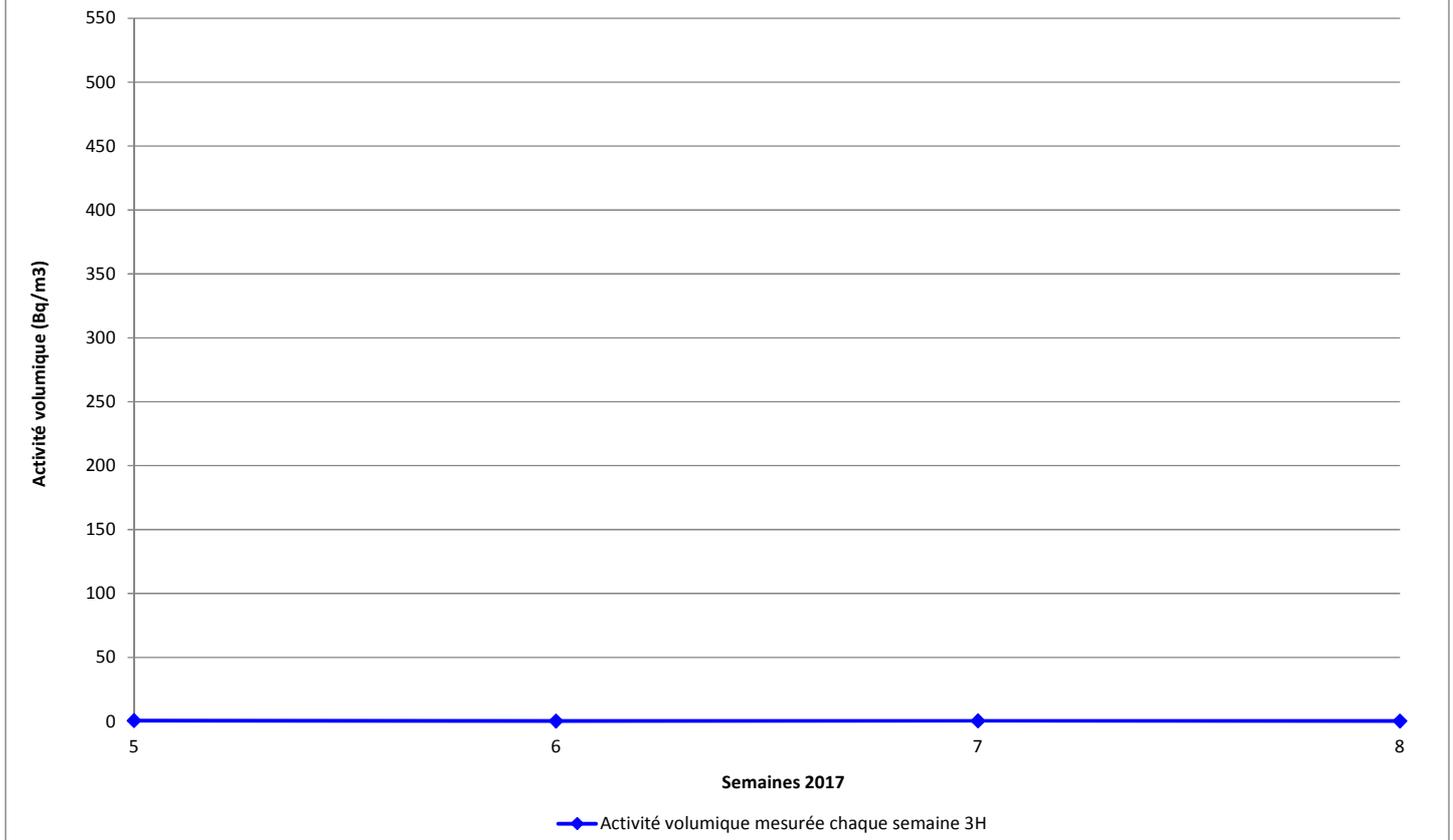
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2017



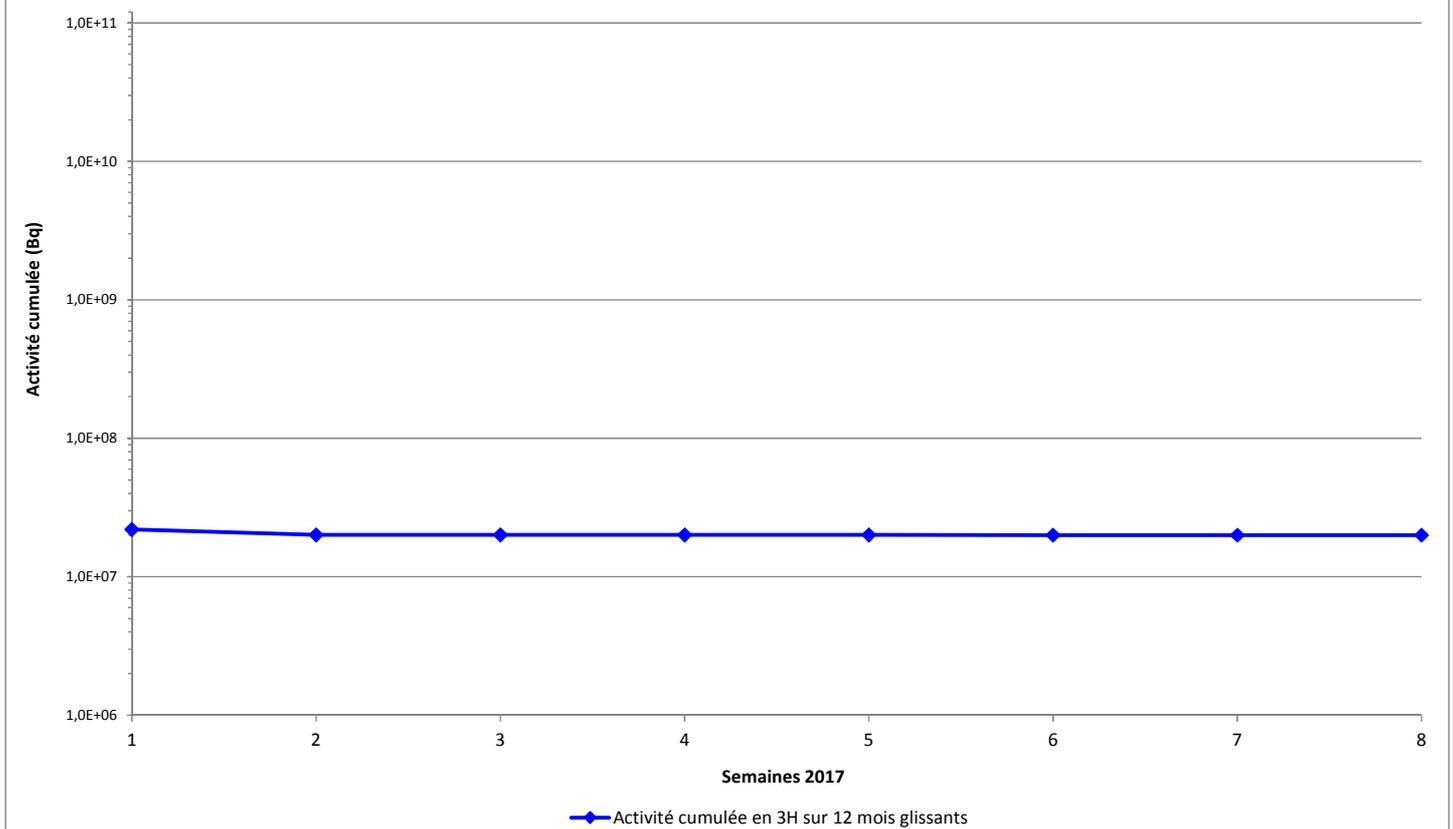
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2017



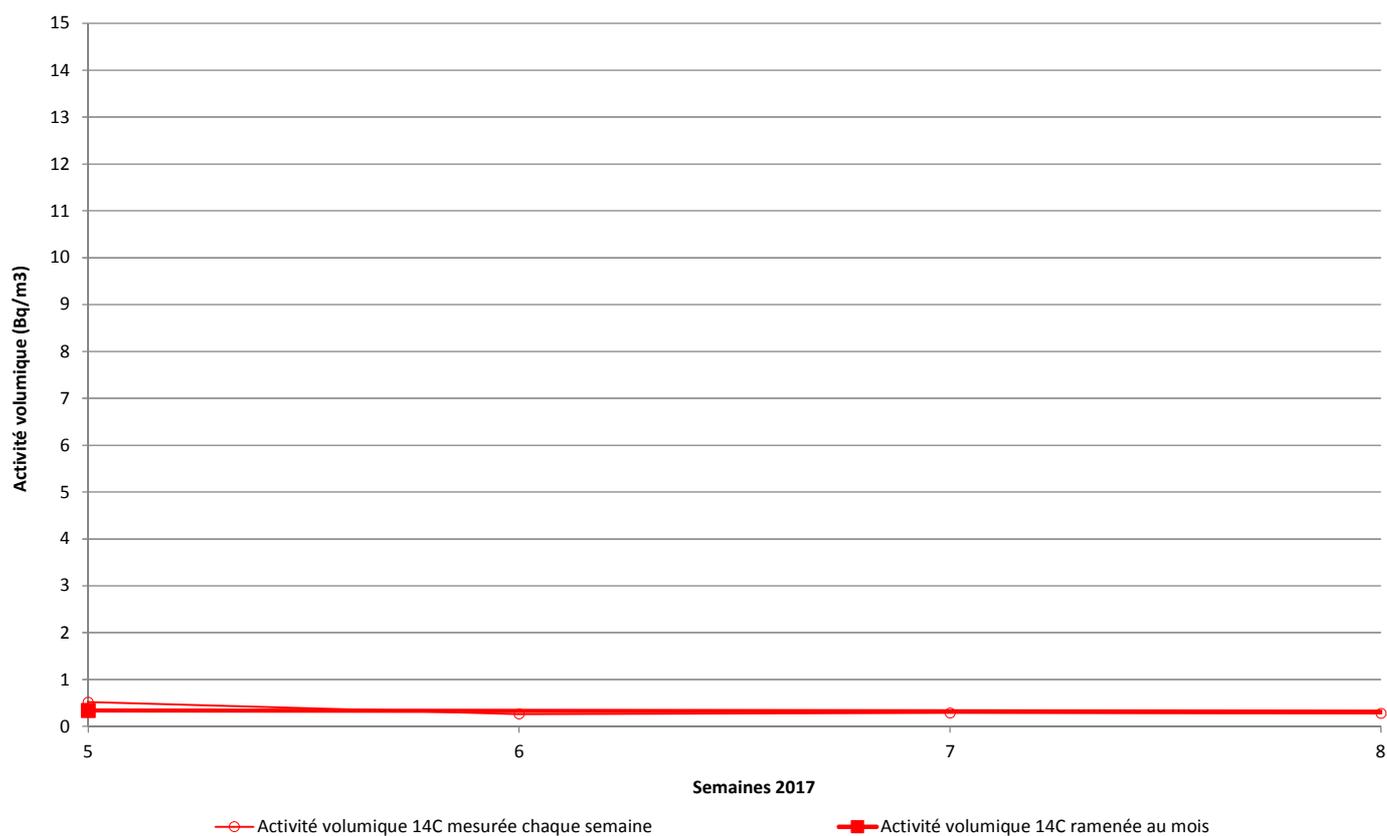
Activité ³H témoin 2017



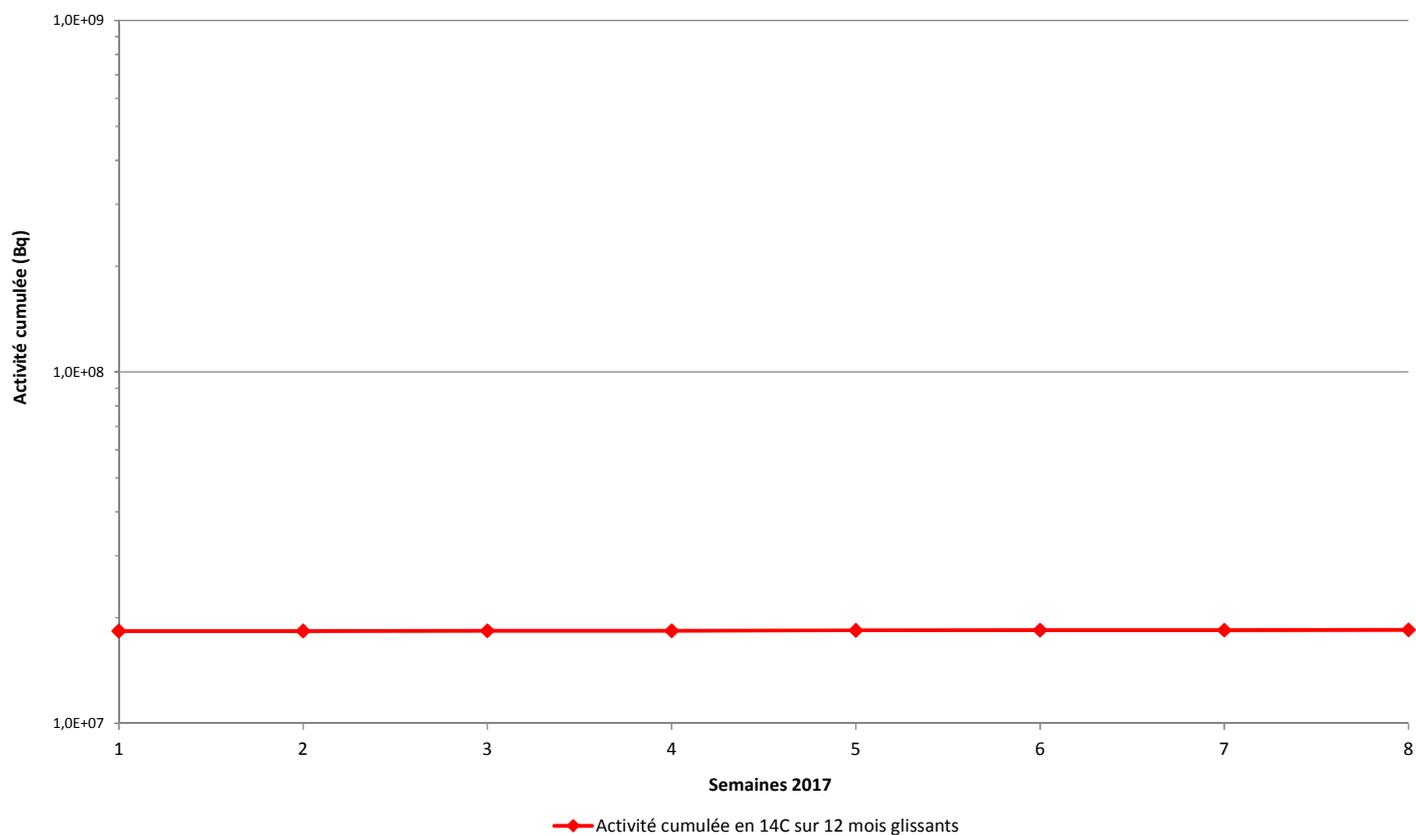
Activité cumulée ³H, témoin 2017



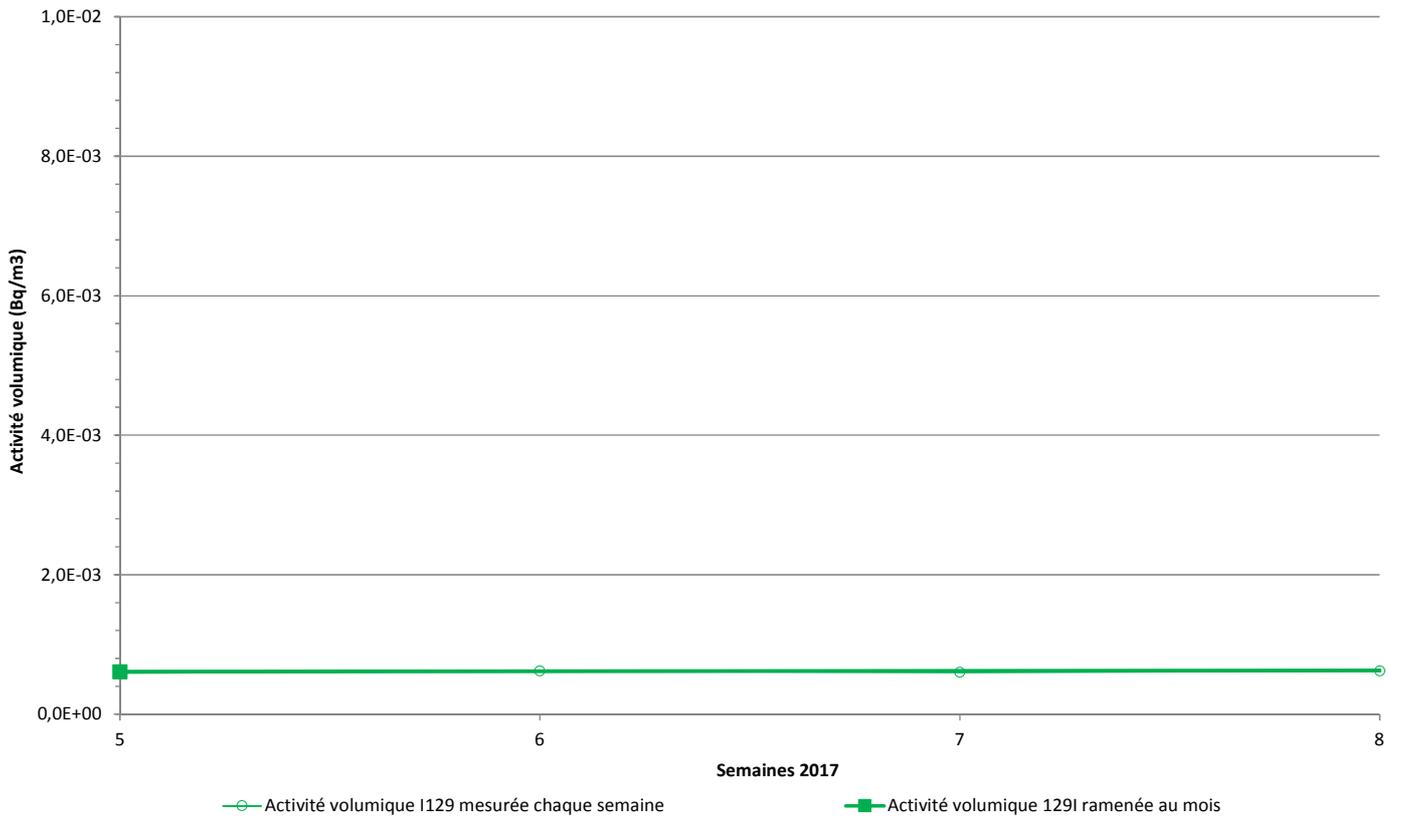
Activité ¹⁴C témoin 2017



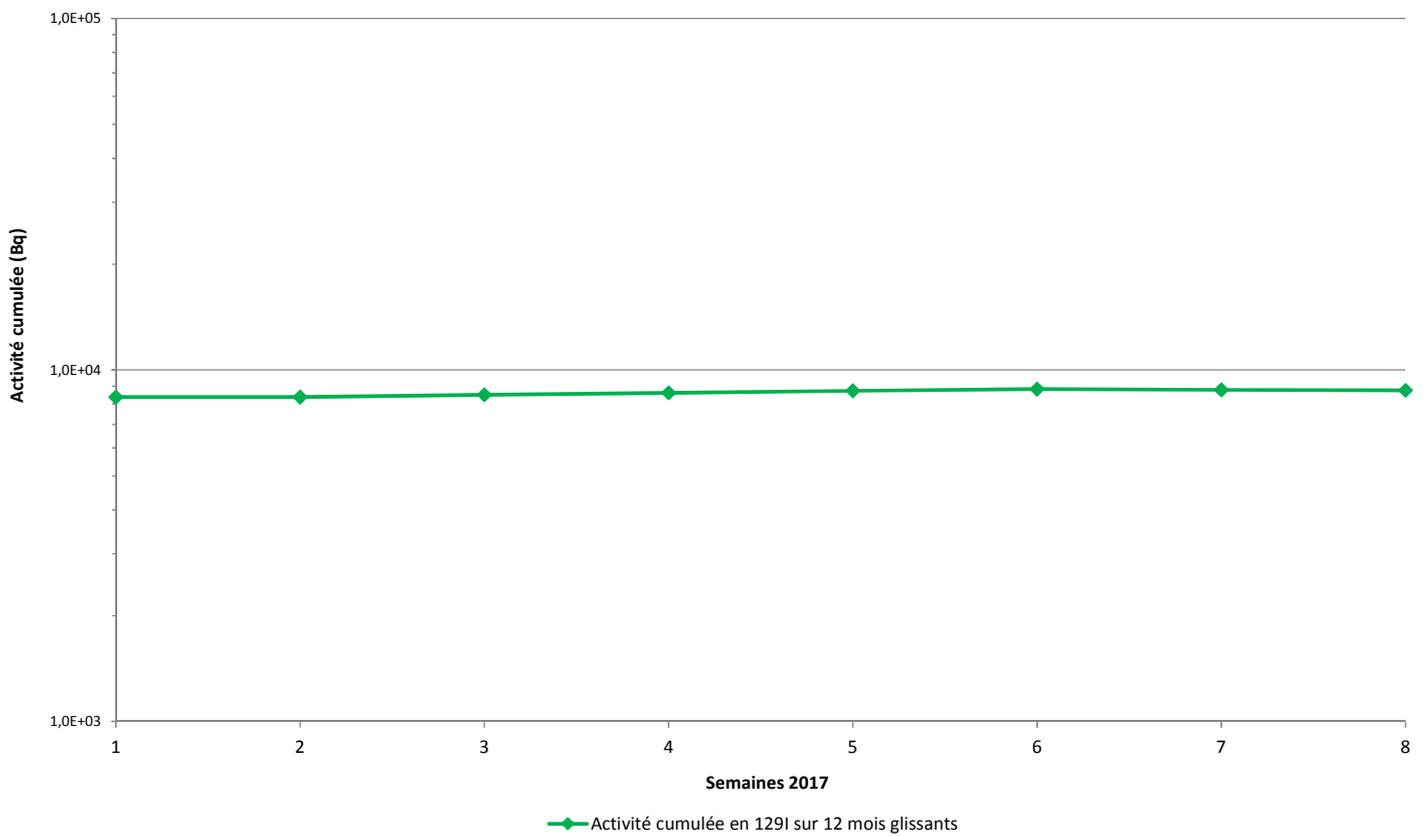
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2017



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2017



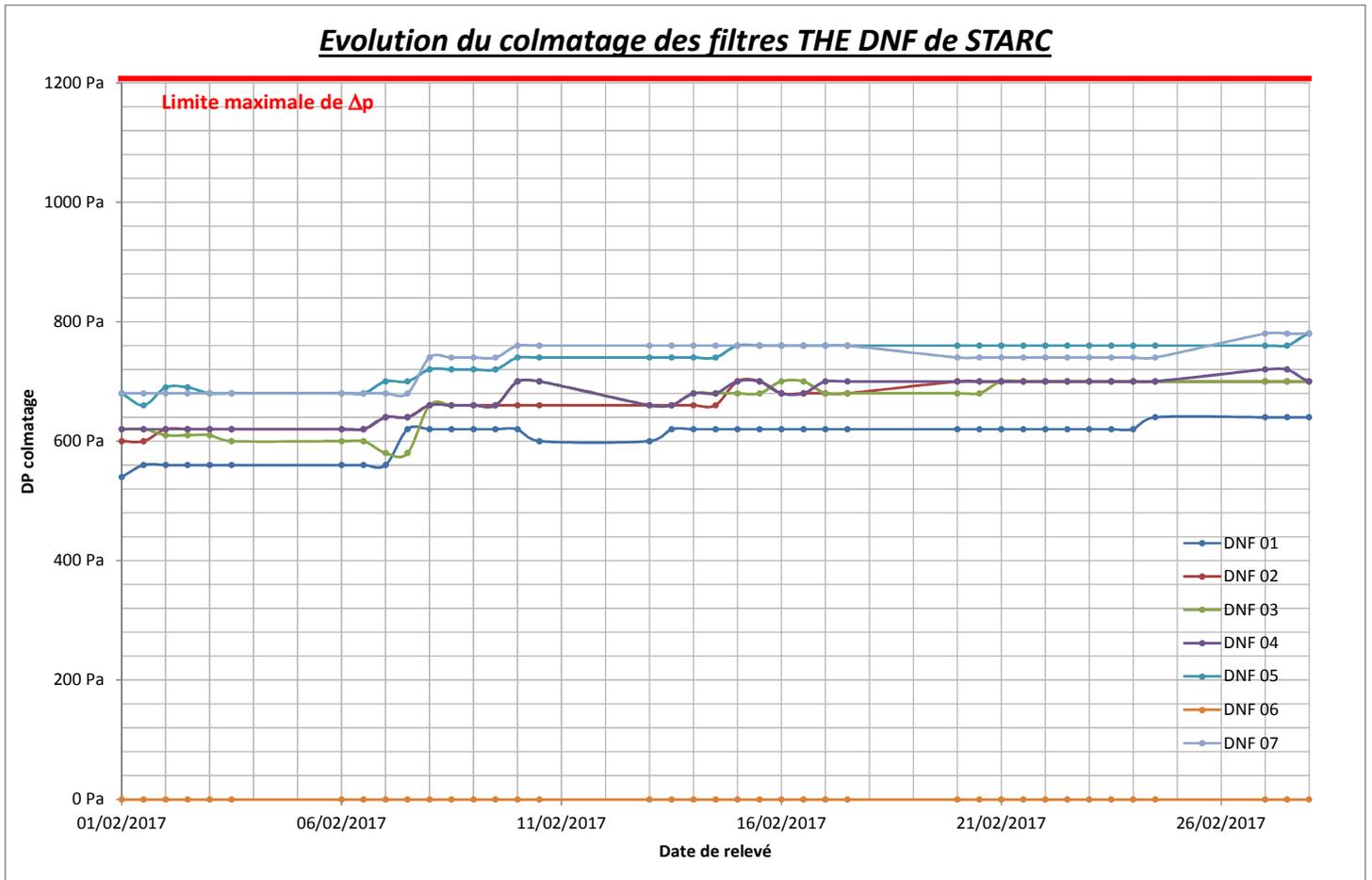
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2017



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 28/02/2017 allaient de 640 à 780 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 :

Les dates de fermeture prévisionnelle du site sont :

- 26 mai 2017,
- 14 au 18 août 2017,
- 26 décembre 2017.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements de sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés en décembre 2016 (analyses en cours).

Prélèvements annuels d'eaux dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés en février 2017 (analyses physico-chimiques transmises et analyses radiologiques en cours).

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. Attente réponse ASN.

Les travaux de terrassement du laboratoire ont démarré fin février 2017, mise en place des bâtiments modulables fin mars 2017.

Demande de qualification de l'ICPE en « installation à risque réduit » auprès de la DREAL.

Envoi de la mise à jour de la liste des sources radioactives détenues, suite à achat de sources scellées et de restitution de sources scellées.

Evènements divers :

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

Réalisation du diagnostic pollution de la parcelle à acquérir.

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

Mise en place d'un plan d'action pour l'organisation du déménagement du laboratoire, sans suspension de l'accréditation COFRAC.

Audit interne du laboratoire suivant l'ISO 17025.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité reporté en 2017.

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 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 évènements 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
	S09	S10	S11	S12	S13	
Alpha total	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 9,0.10 ⁻⁶	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 1,2.10 ⁻⁵	≤ 8,8.10 ⁻⁶	
Bêta total (hors K40)	3,0.10 ⁻⁴	1,8.10 ⁻⁴	1,9.10 ⁻⁵	1,3.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	
Activité H3	0,61	≤ 0,32	≤ 0,37	0,66	≤ 0,65	
Activité C14	0,47	≤ 0,57	≤ 0,38	≤ 0,34	≤ 0,31	0,41
Activité I129	≤ 6,8.10 ⁻⁵	≤ 6,8.10 ⁻⁵	≤ 9,6.10 ⁻⁵	≤ 9,8.10 ⁻⁵	Attente résultats	Attente résultats

* 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 :

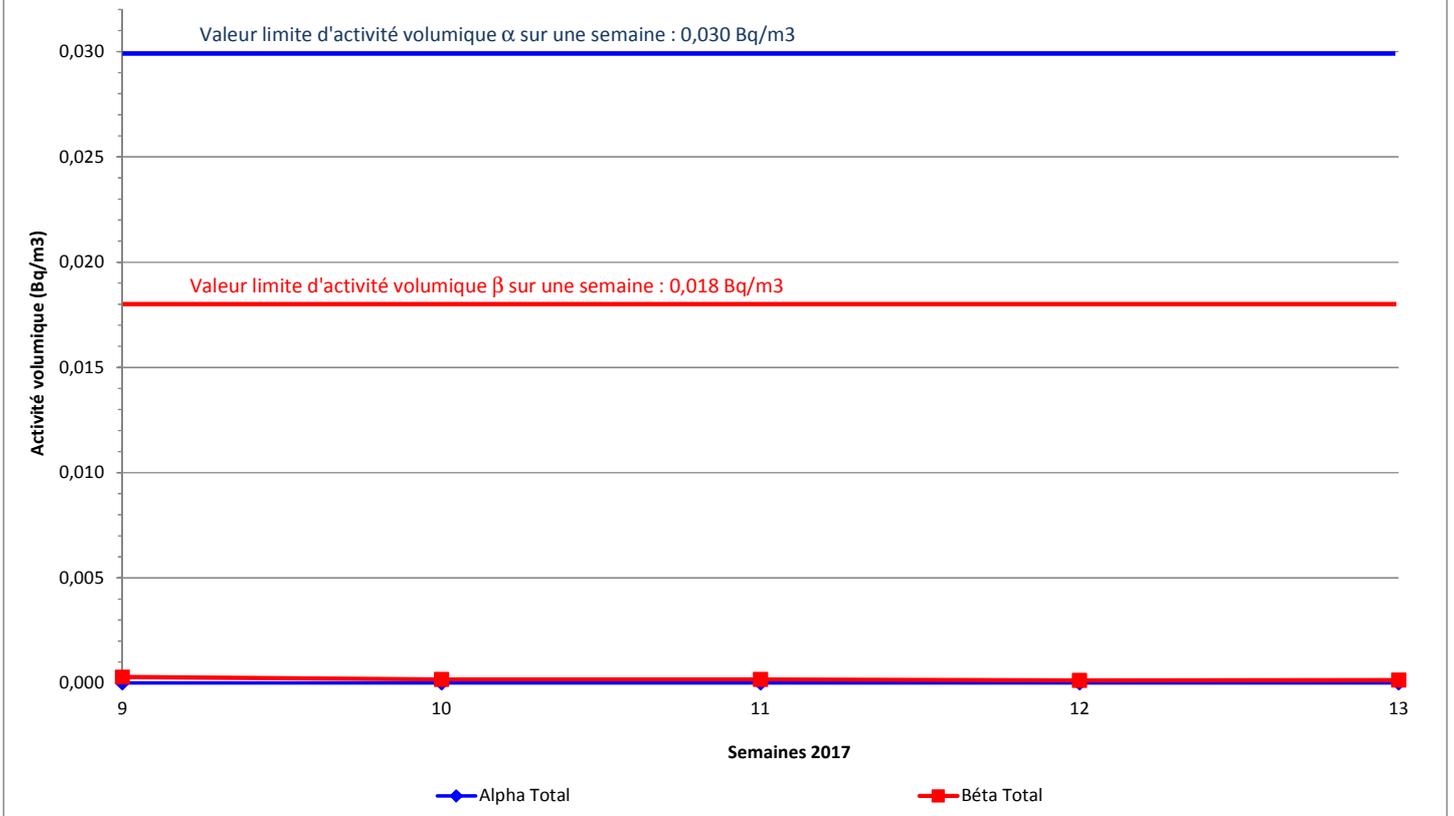
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER NT réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.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

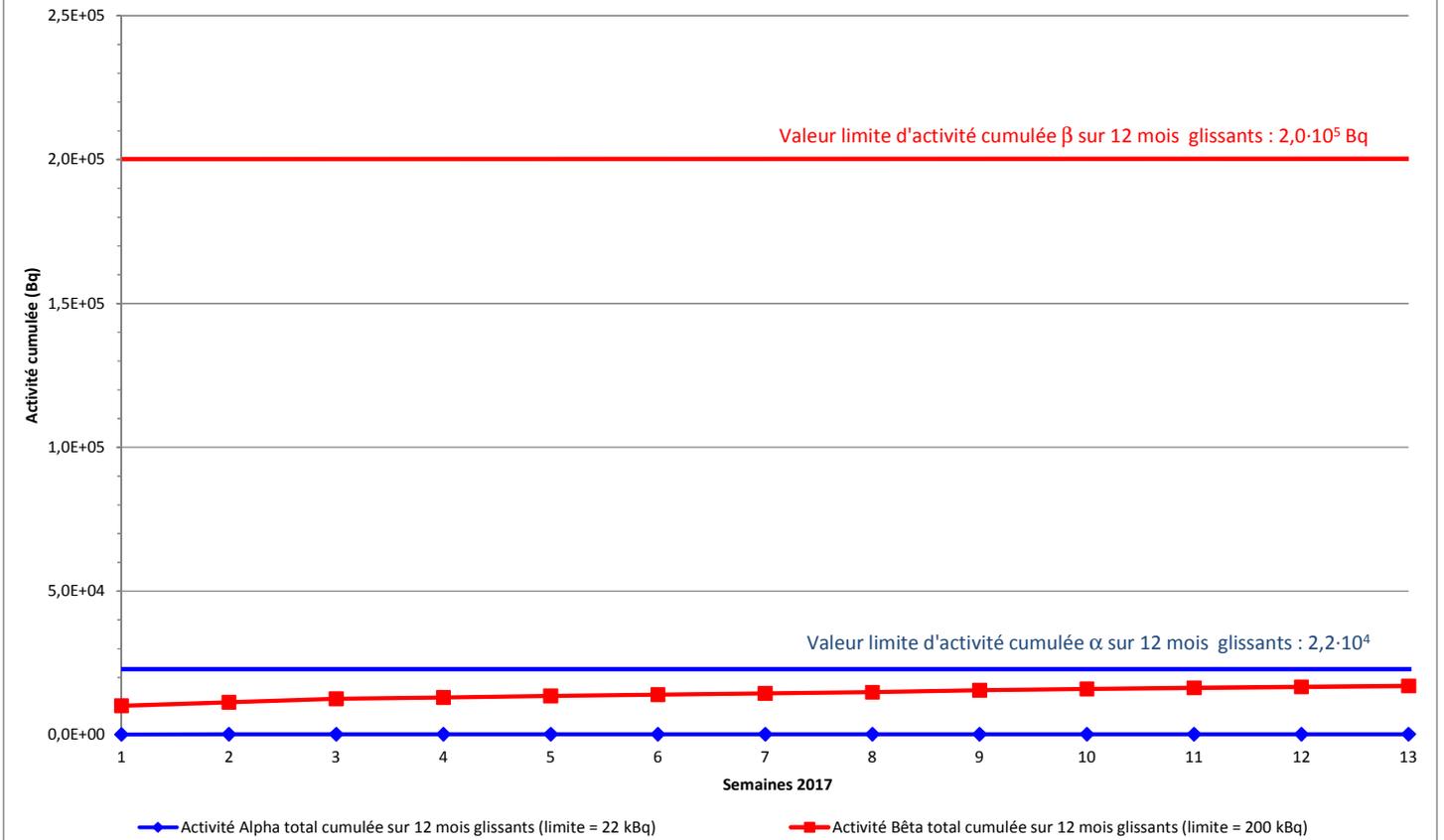
La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

Les résultats en attente de réception du laboratoire externe, seront transmis dans le prochain rapport mensuel (avril 2017).

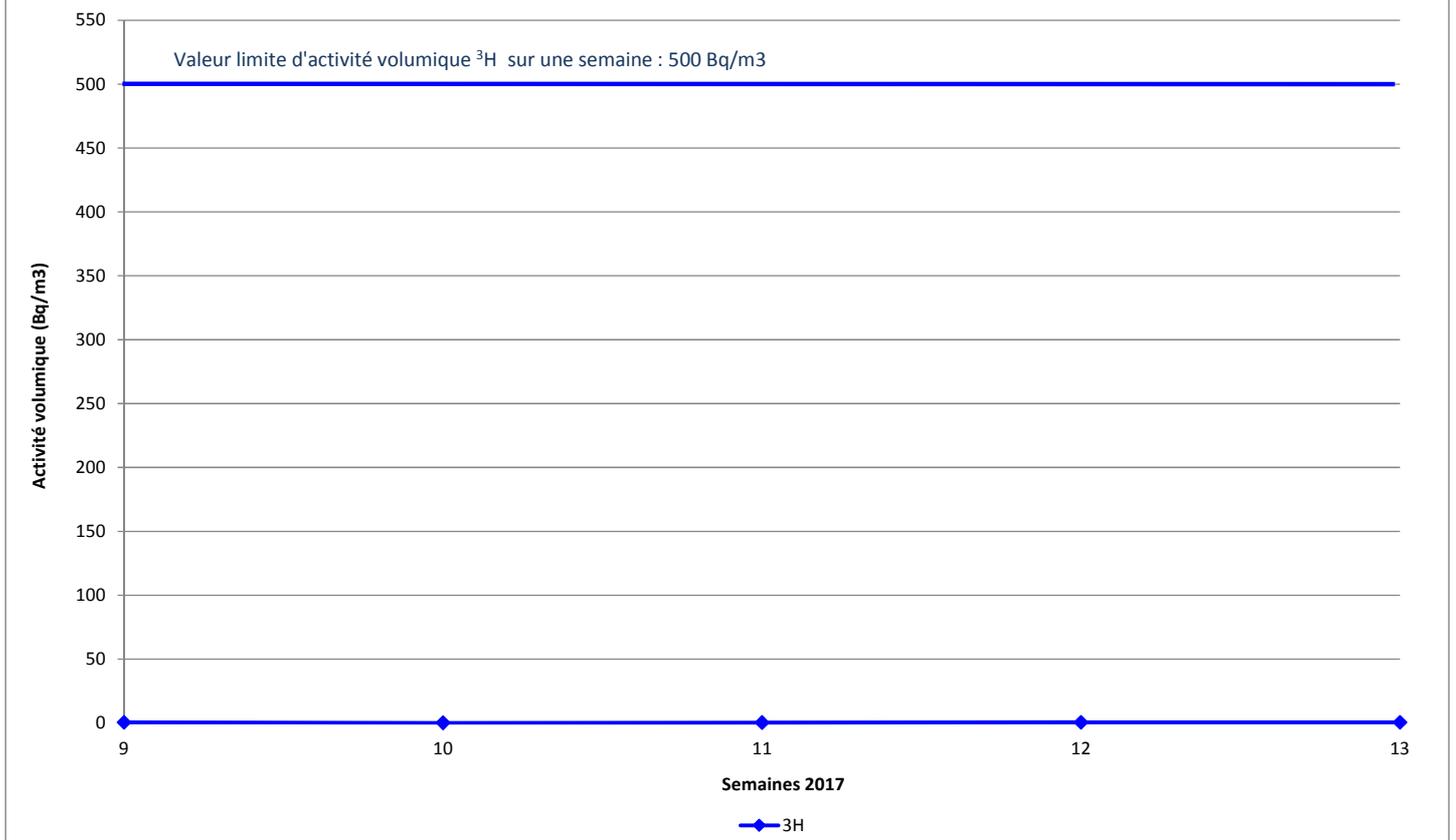
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2017



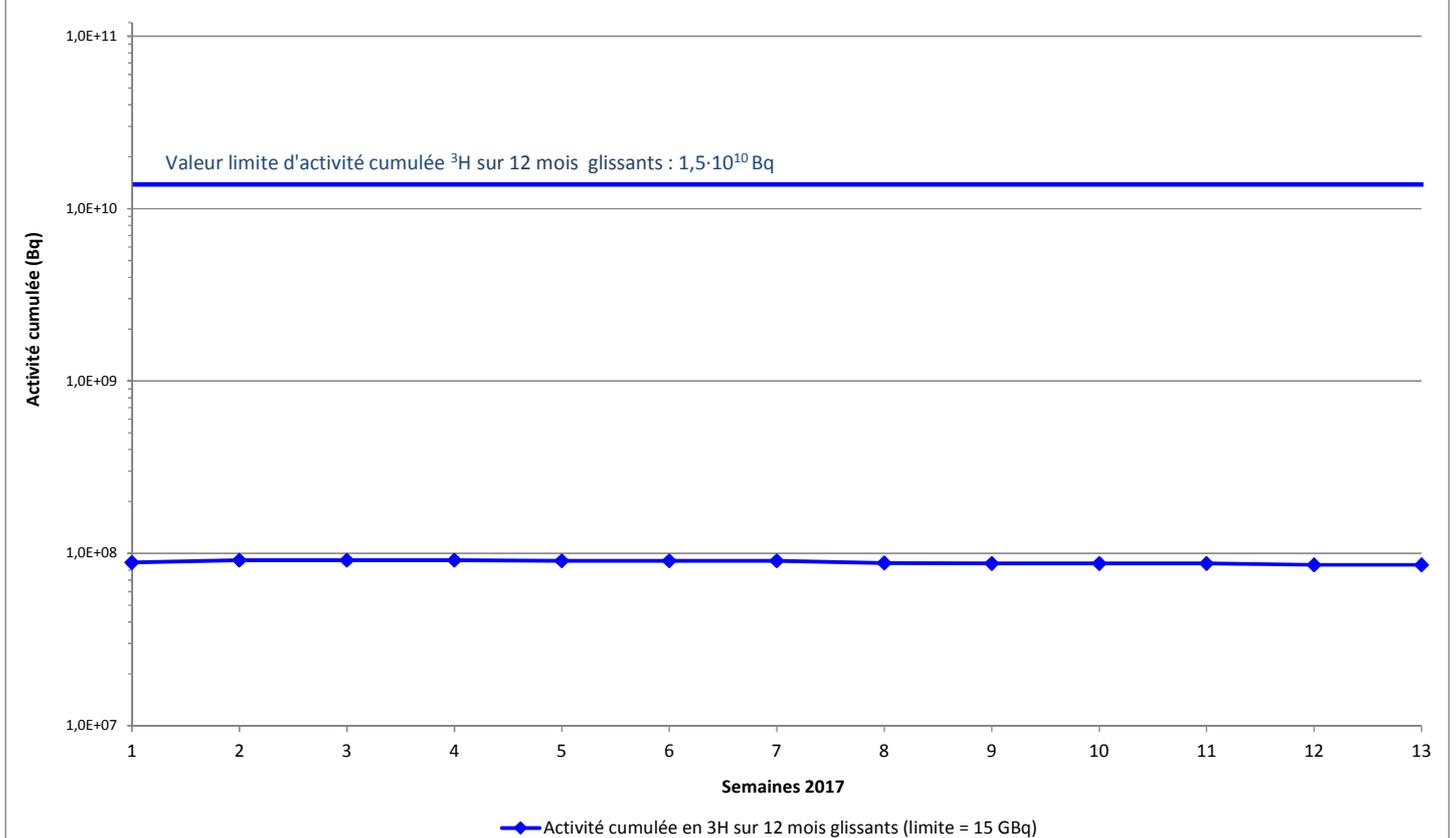
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2017



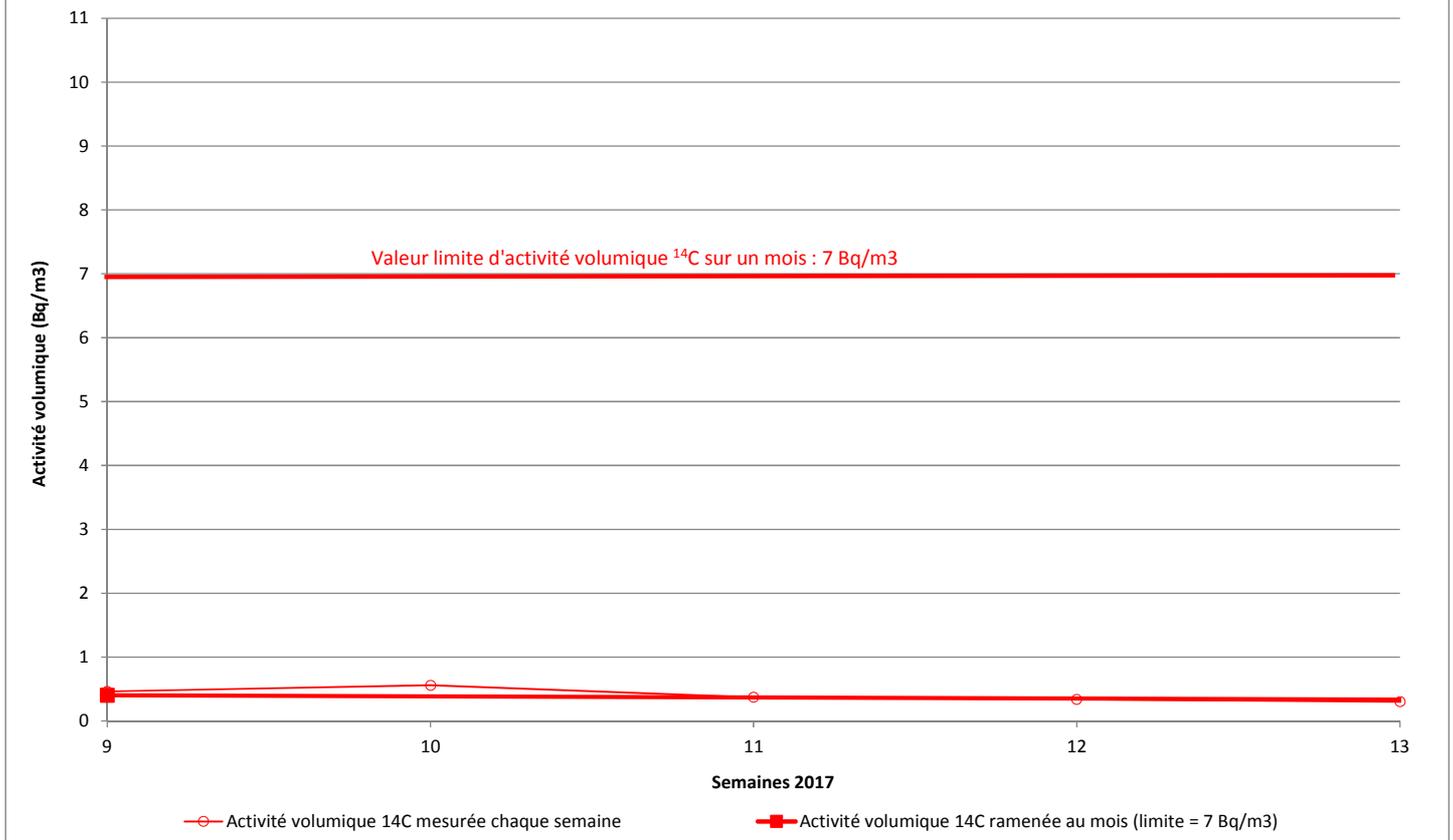
Activité ³H rejet cheminée 2017



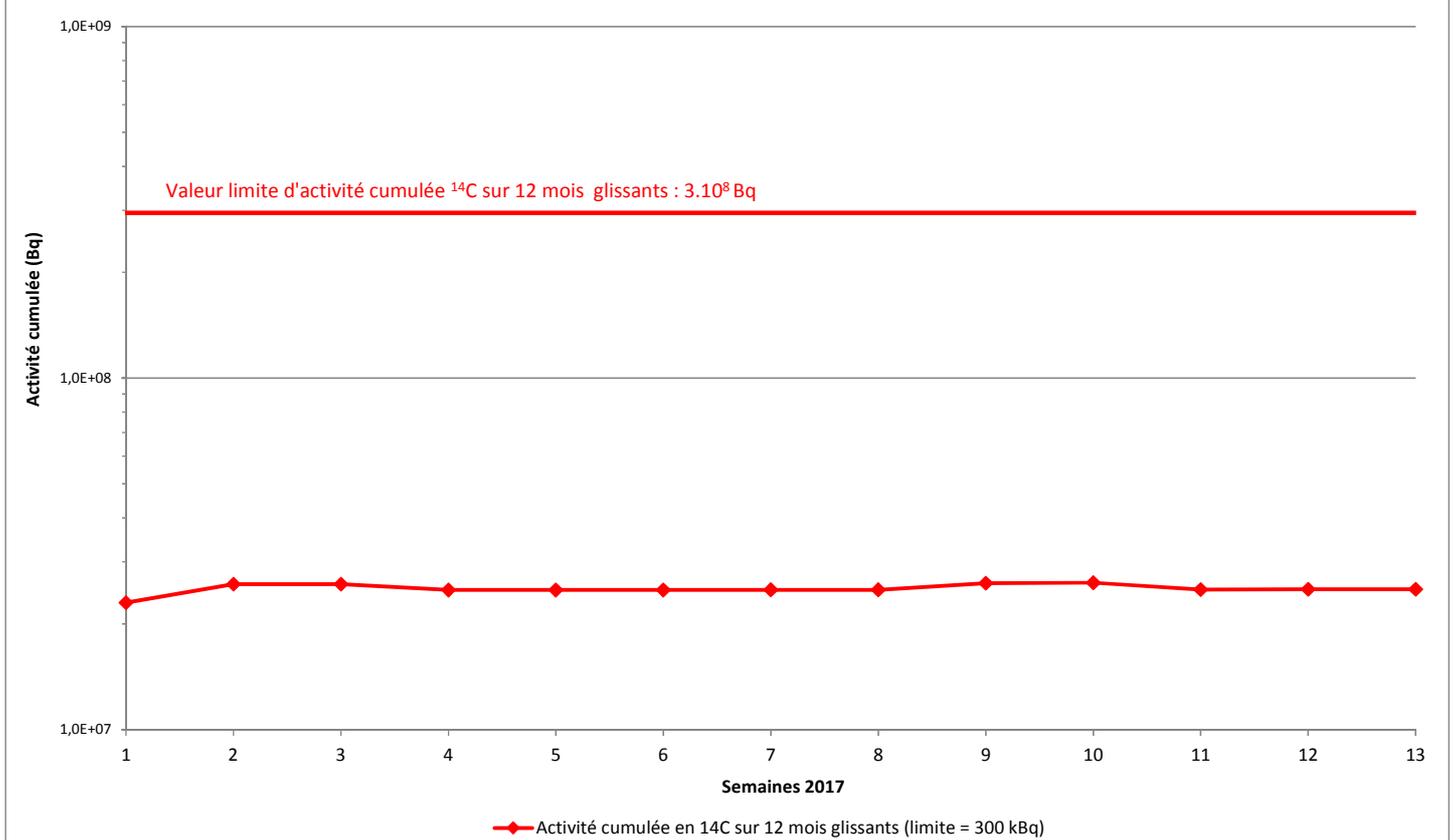
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2017



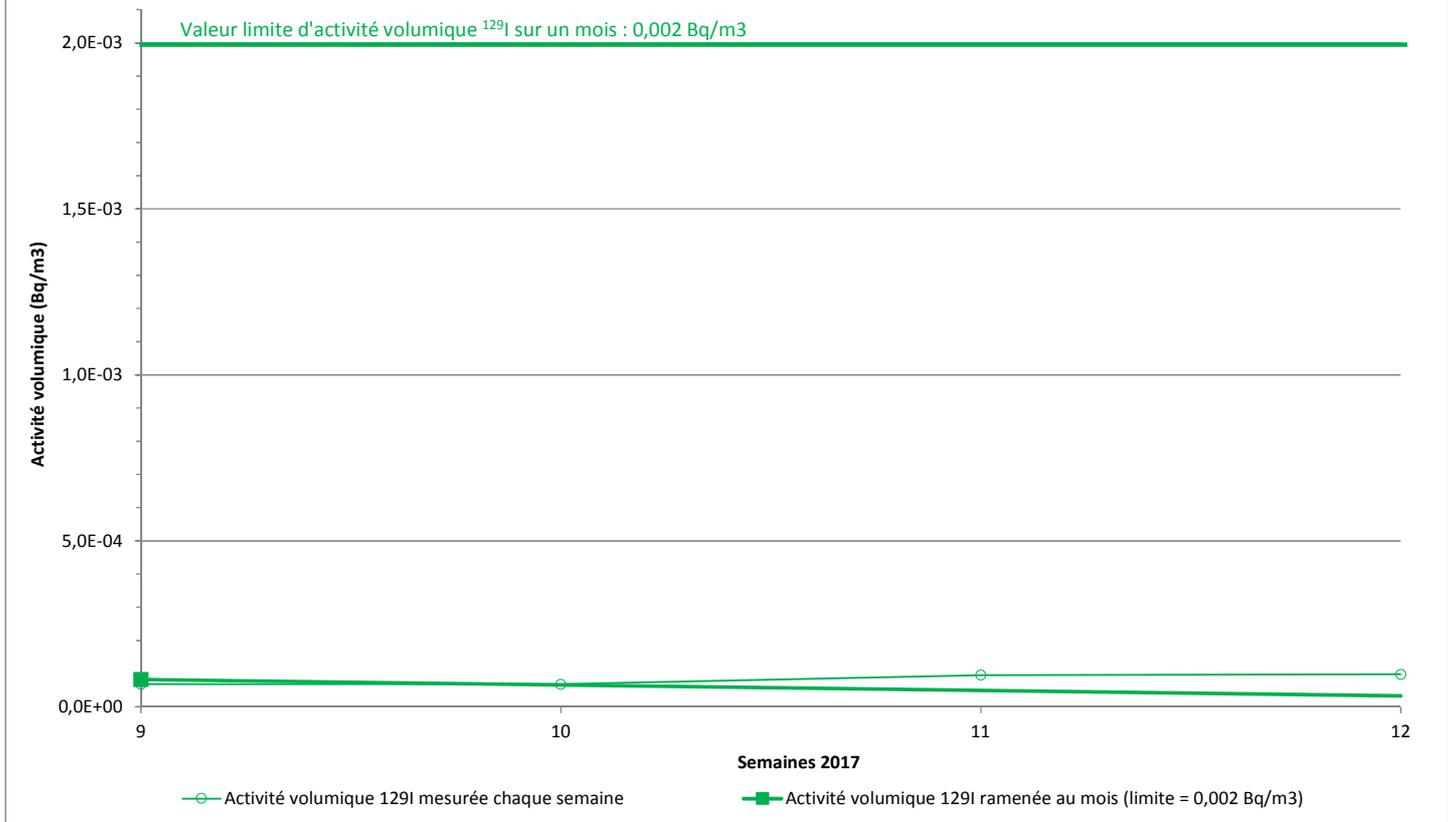
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2017



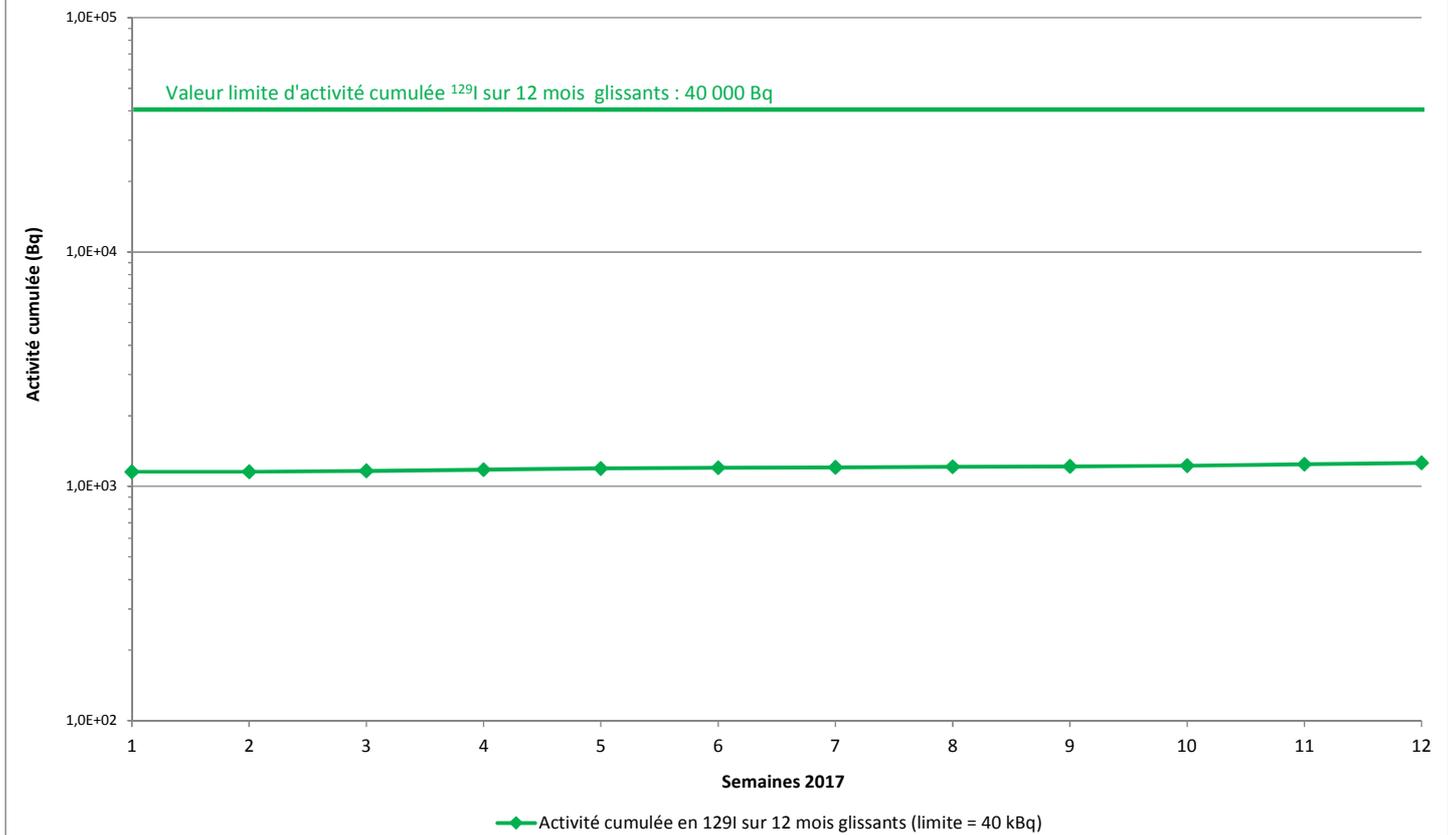
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2017



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2017



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2017



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S09	S10	S11	S12	S13	Total mensuel
Alpha total	$\leq 2,9.10^{-4}$	$\leq 4,5.10^{-4}$	$\leq 2,5.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	$\leq 1,7.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 3,6.10^{-4}$	$\leq 3,1.10^{-4}$	$\leq 9,6.10^{-4}$	$\leq 7,9.10^{-4}$	$\leq 8,0.10^{-4}$	
Activité H3	0,46	$\leq 0,30$	$\leq 0,33$	0,67	$\leq 0,32$	
Activité C14	$\leq 0,29$	$\leq 0,33$	$\leq 0,32$	$\leq 0,34$	$\leq 0,33$	$\leq 0,32$
Activité I129	$\leq 6,3.10^{-4}$	$\leq 6,3.10^{-4}$	$\leq 8,6.10^{-4}$	$\leq 7,8.10^{-4}$	Attente résultats	Attente résultats

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).

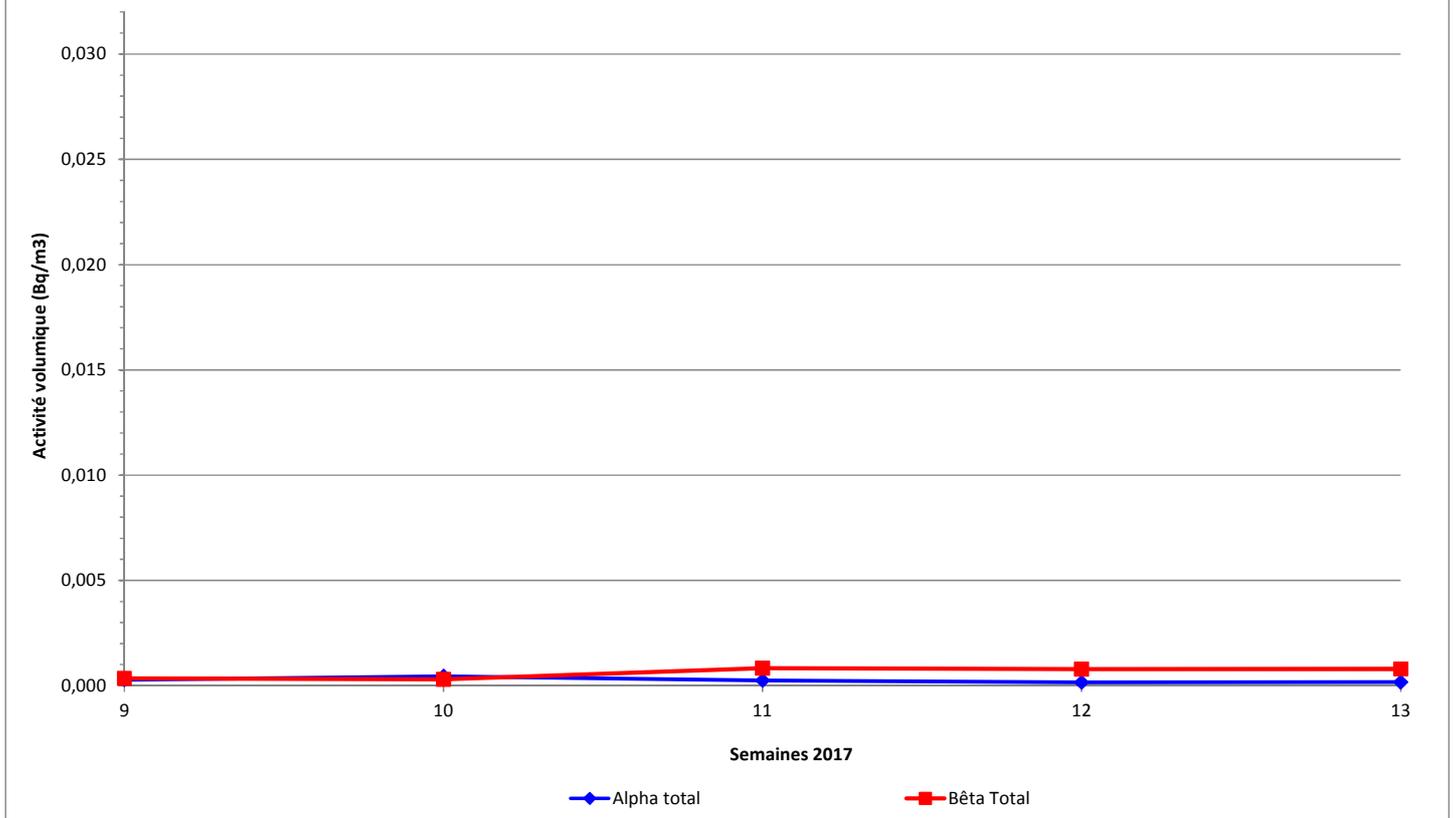
Les activités ^{129}I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

Commentaires :

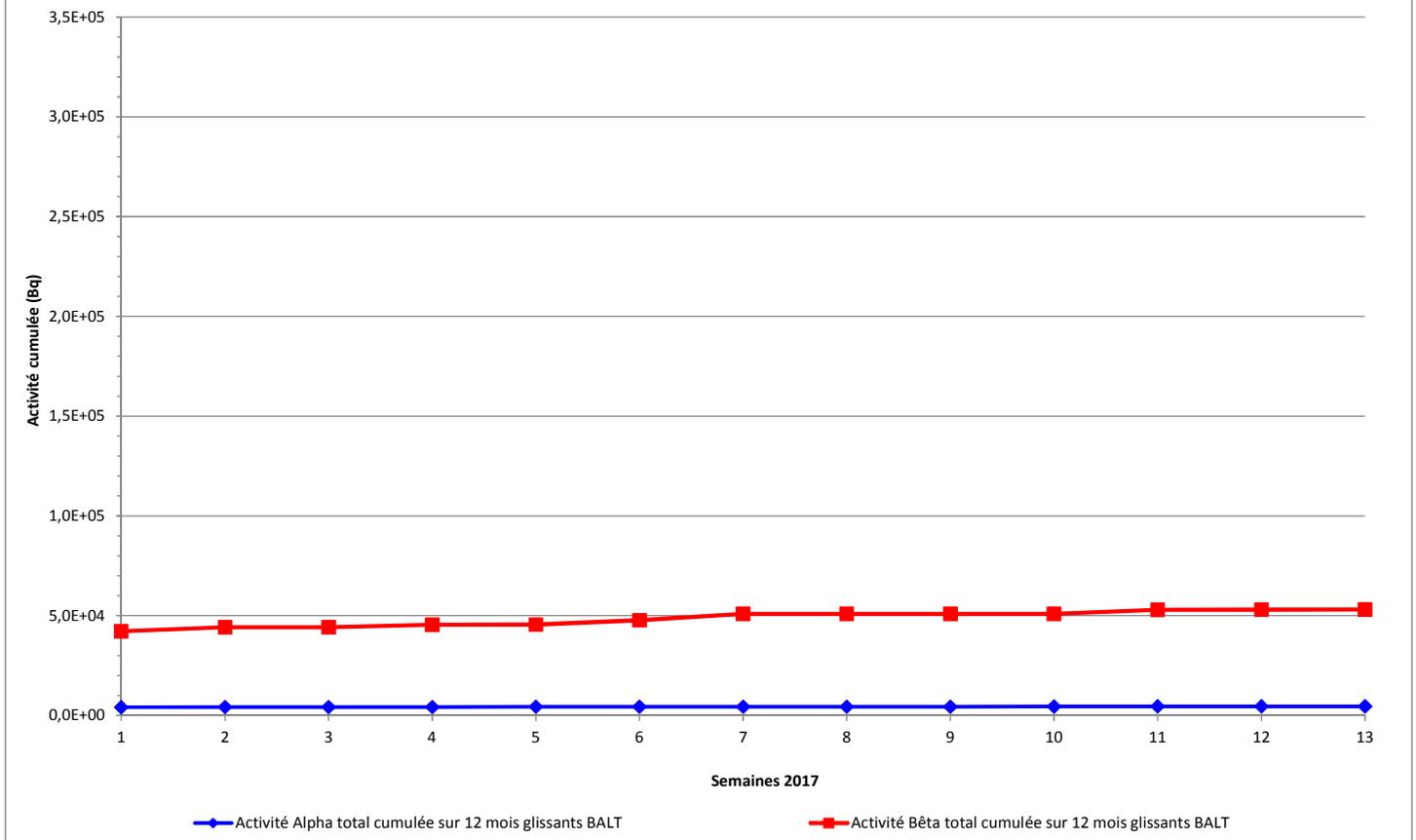
Les mesures du ^{14}C et de l' ^{129}I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires paragraphe 2.1).

Les résultats en attente de réception du laboratoire externe, seront transmis dans le prochain rapport mensuel (avril 2017).

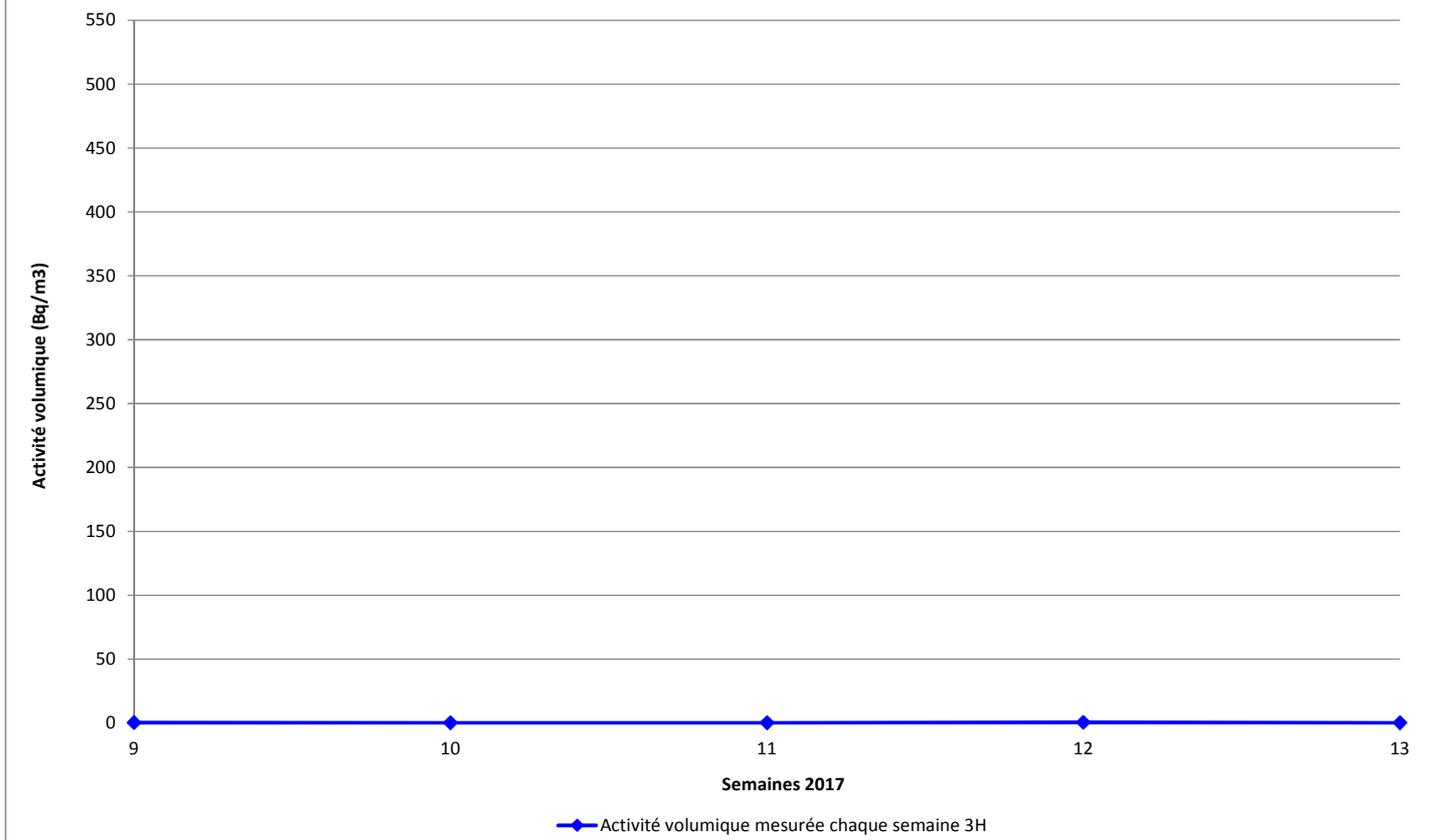
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2017



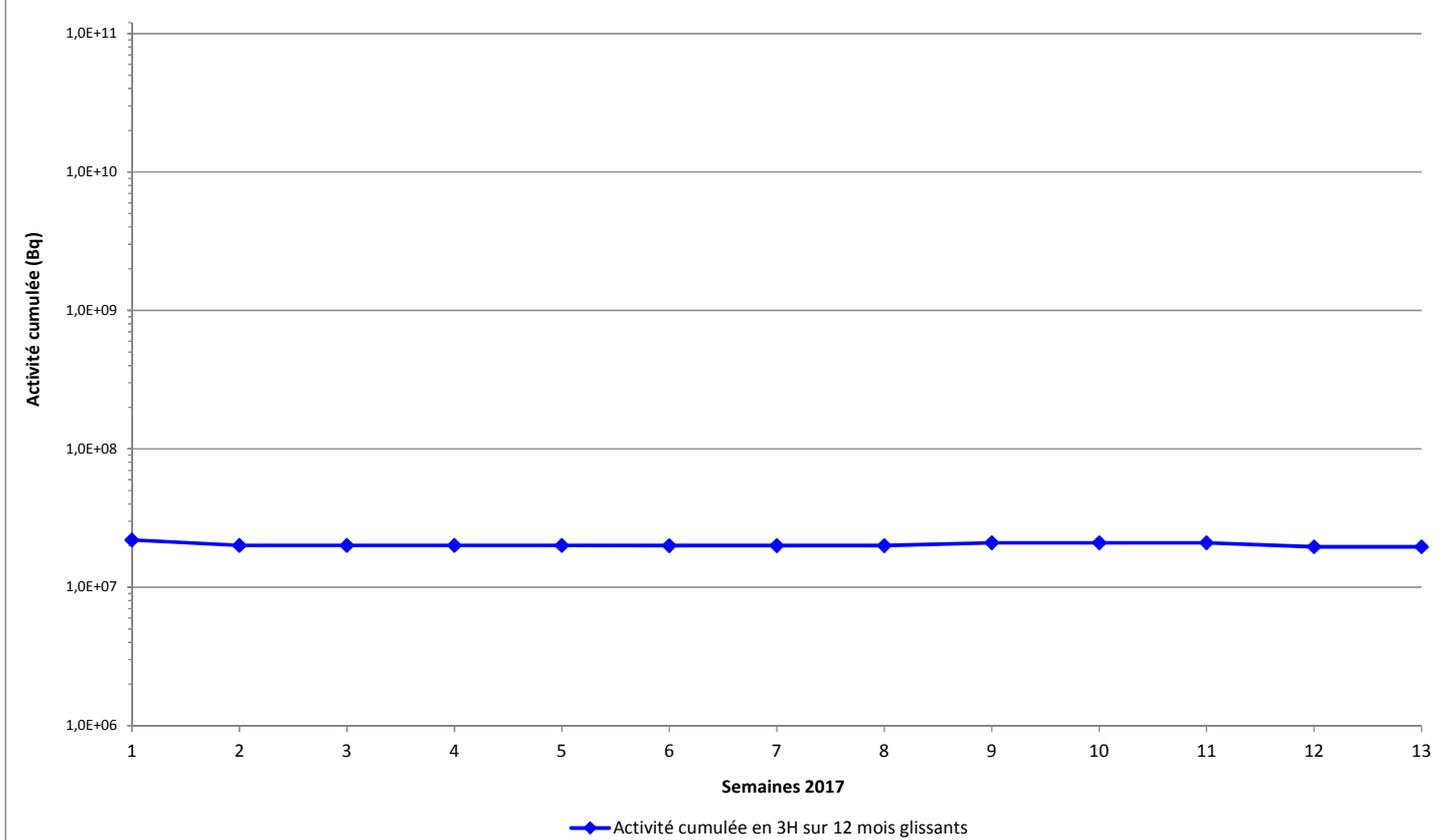
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2017



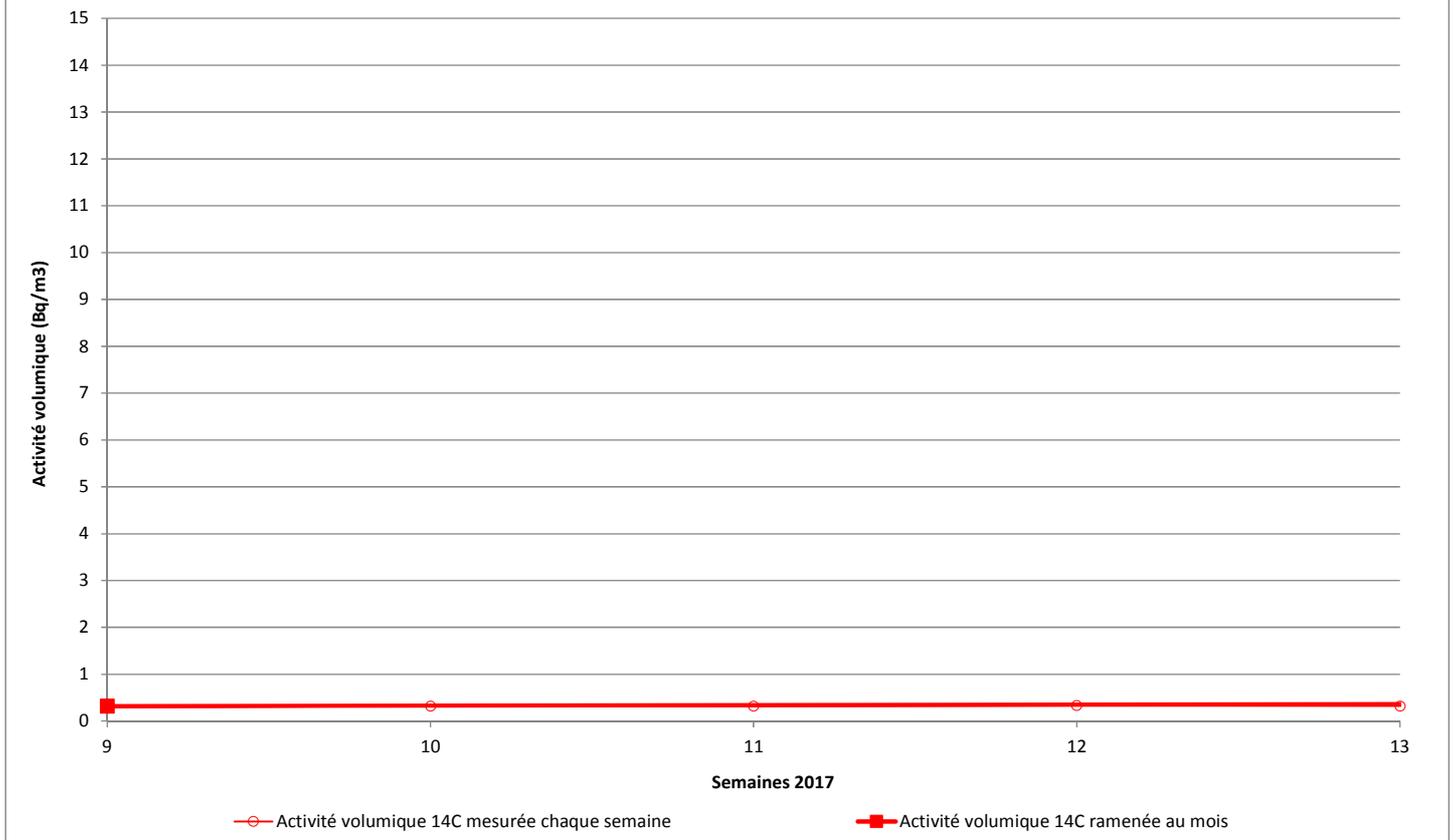
Activité ³H témoin 2017



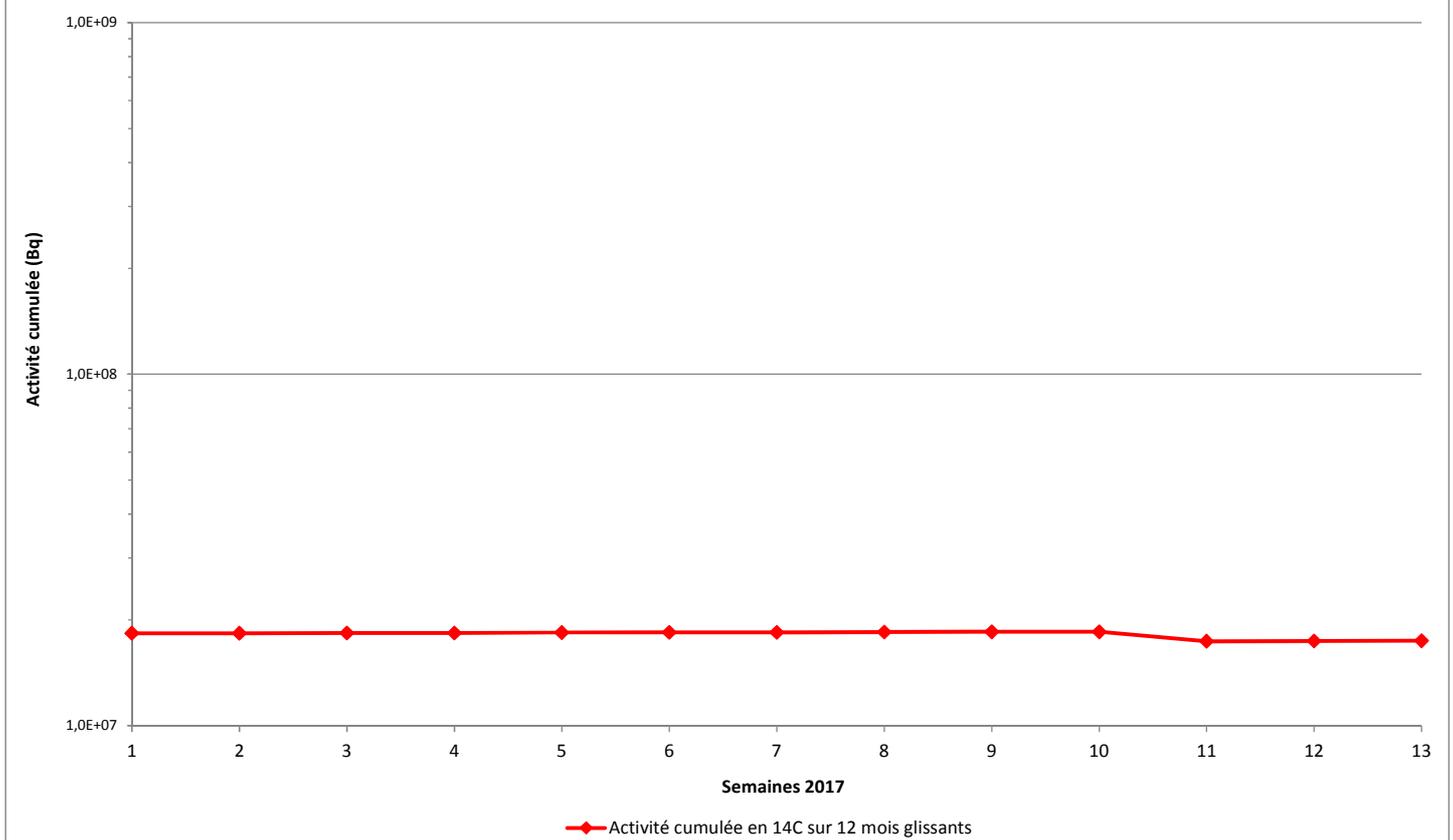
Activité cumulée ³H, témoin 2017



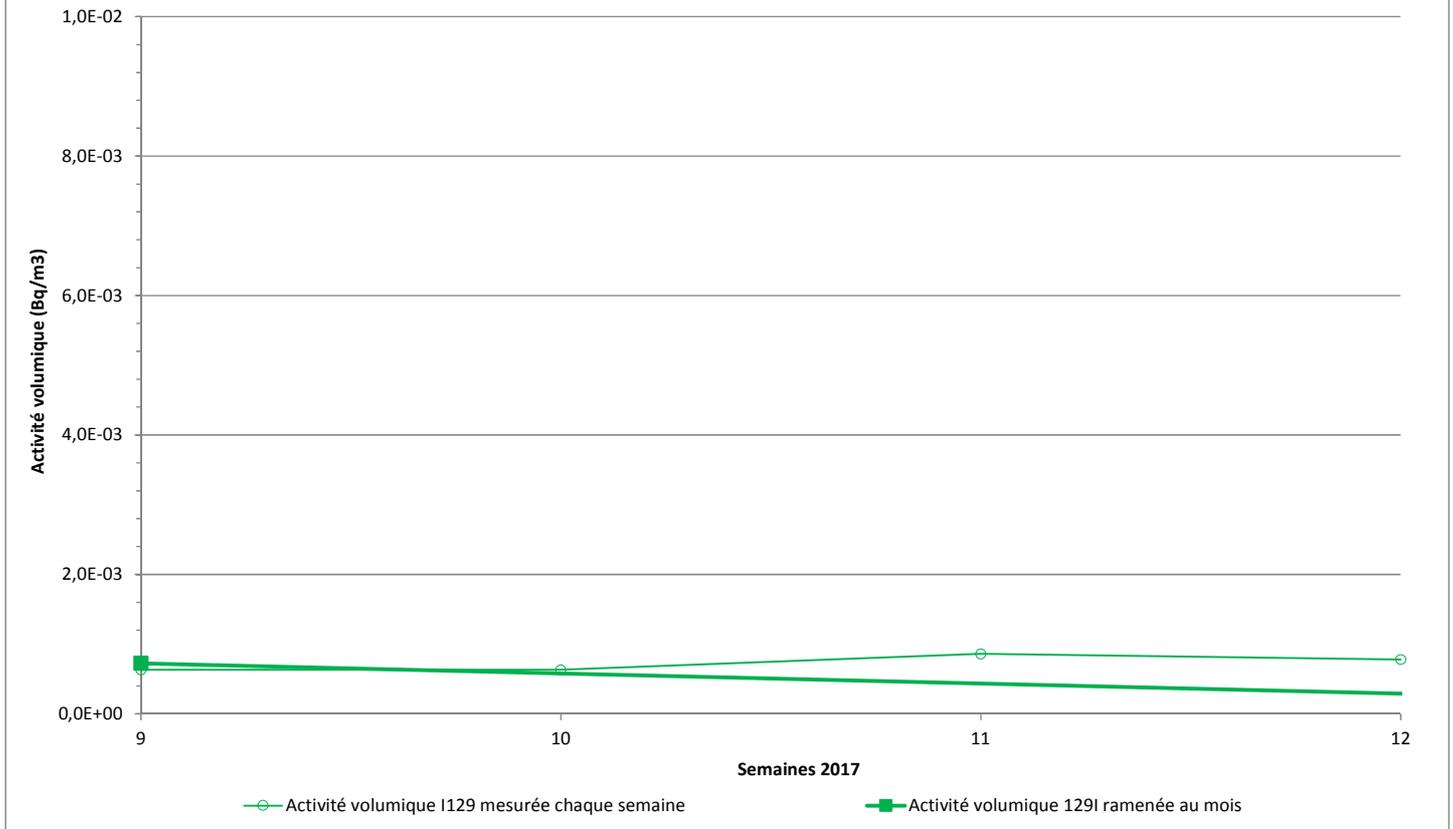
Activité ¹⁴C témoin 2017



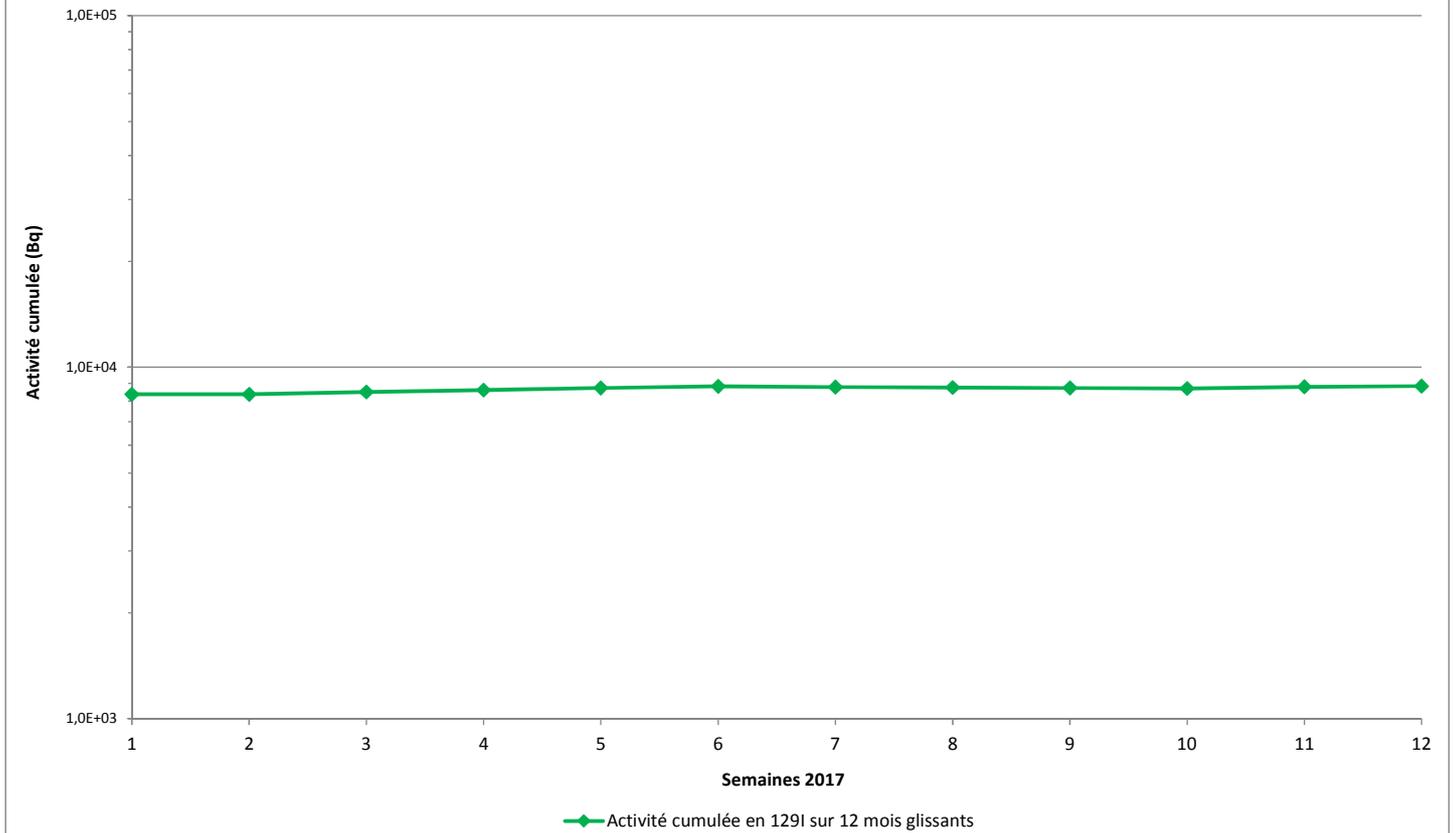
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2017



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2017



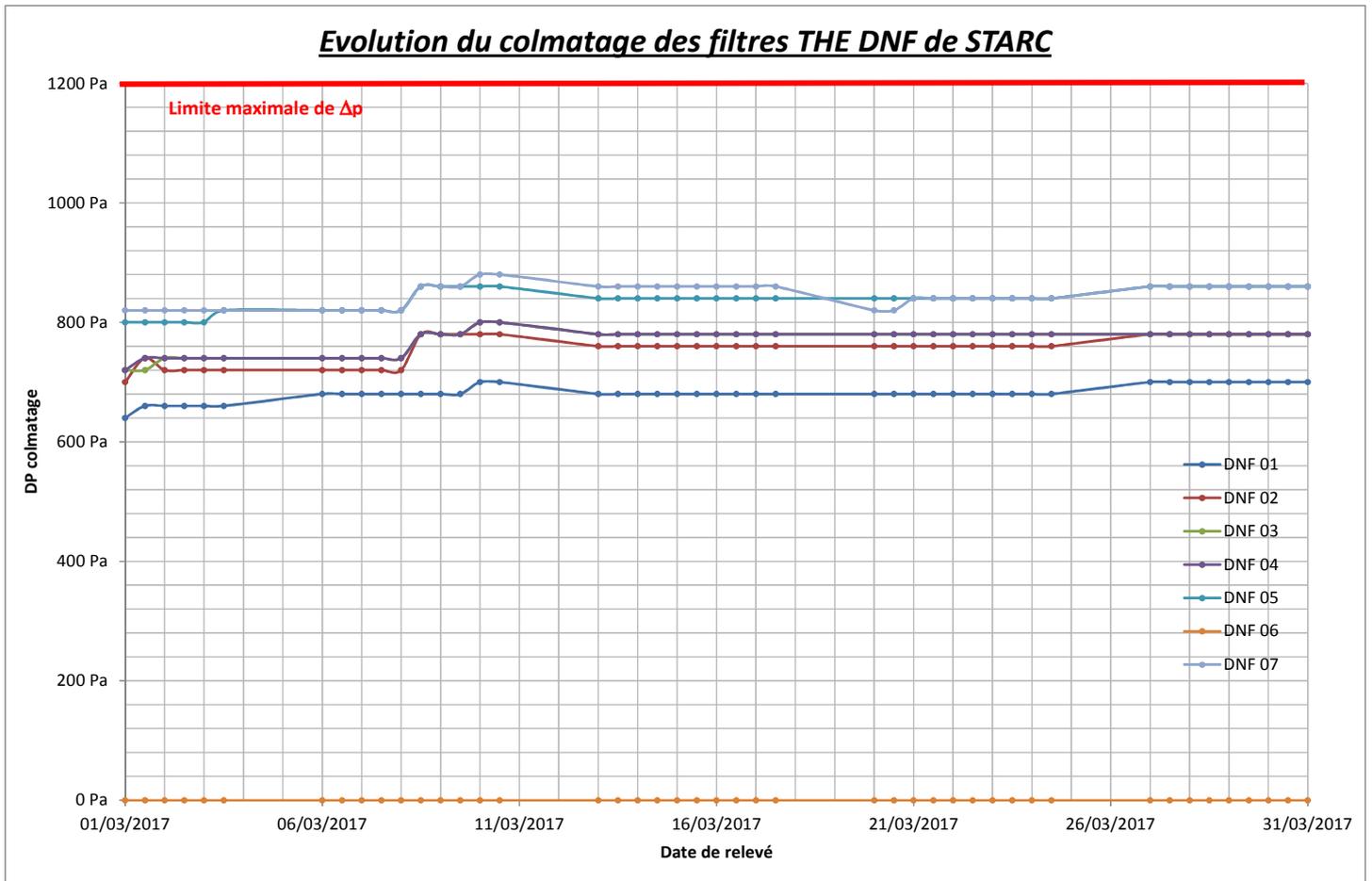
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2017



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 31/03/2017 allaient de 700 à 860 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 :

Les dates de fermeture prévisionnelle du site sont :

- 26 mai 2017,
- 14 au 18 août 2017,
- 26 décembre 2017.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements de sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés en décembre 2016 (analyses en cours).

Prélèvements annuels d'eaux dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés le 7 février 2017 (analyses physico-chimiques transmises et analyses radiologiques en cours).

Le 2 mars 2017, réception du rapport d'évaluation environnementale des sols de la parcelle ZC n° 33 en cours d'acquisition : aucune anomalie mise en évidence.

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. Attente réponse ASN.

Les travaux de terrassement du laboratoire ont démarré fin février 2017, mise en place des bâtiments modulables fin mars 2017, aménagements internes des locaux en cours (électricité, eaux usées, effluents douteux, eaux de toitures, étanchéité, chauffage, téléphone et réseau, ...).

Demande de qualification de l'ICPE en « installation à risque réduit » auprès de la DREAL. En cours de traitement DREAL.

Demande de rendez-vous DREAL pour lancer le projet d'évolutions substantielles de notre ICPE.

Inspection ASN concernant « le transport de substances radioactives », planifiée le jeudi 1^{er} juin 2017.

Evènements divers :

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

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

Mise en place d'un plan d'action pour l'organisation du déménagement du laboratoire, sans suspension de l'accréditation COFRAC. Envoi au COFRAC chaque mois du suivi du déménagement du laboratoire.

Audit SOCODEI dans le cadre d'un contrat de tri & reconditionnement de déchets pour CENTRACO.

Le 8 mars 2017, vérification des dispositifs de « protection contre la foudre » : pas d'observation.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité planifié en mai 2017.

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
	S13	S14	S15	S16	S17	
Alpha total	≤ 8,8.10 ⁻⁶	≤ 5,3.10 ⁻⁶	≤ 9,2.10 ⁻⁶	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 3,8.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	1,5.10 ⁻⁴	1,7.10 ⁻⁴	2,0.10 ⁻⁴	1,6.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	
Activité H3	≤ 0,65	≤ 0,33	≤ 0,37	≤ 0,43	0,48	
Activité C14	≤ 0,31	≤ 0,32	≤ 0,39	≤ 0,39	≤ 0,28	≤ 0,35
Activité I129	≤ 1,1.10 ⁻⁴	≤ 1,0.10 ⁻⁴	≤ 9,9.10 ⁻⁵	≤ 1,1.10 ⁻⁴	≤ 8,7.10 ⁻⁵	≤ 9,9.10 ⁻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).

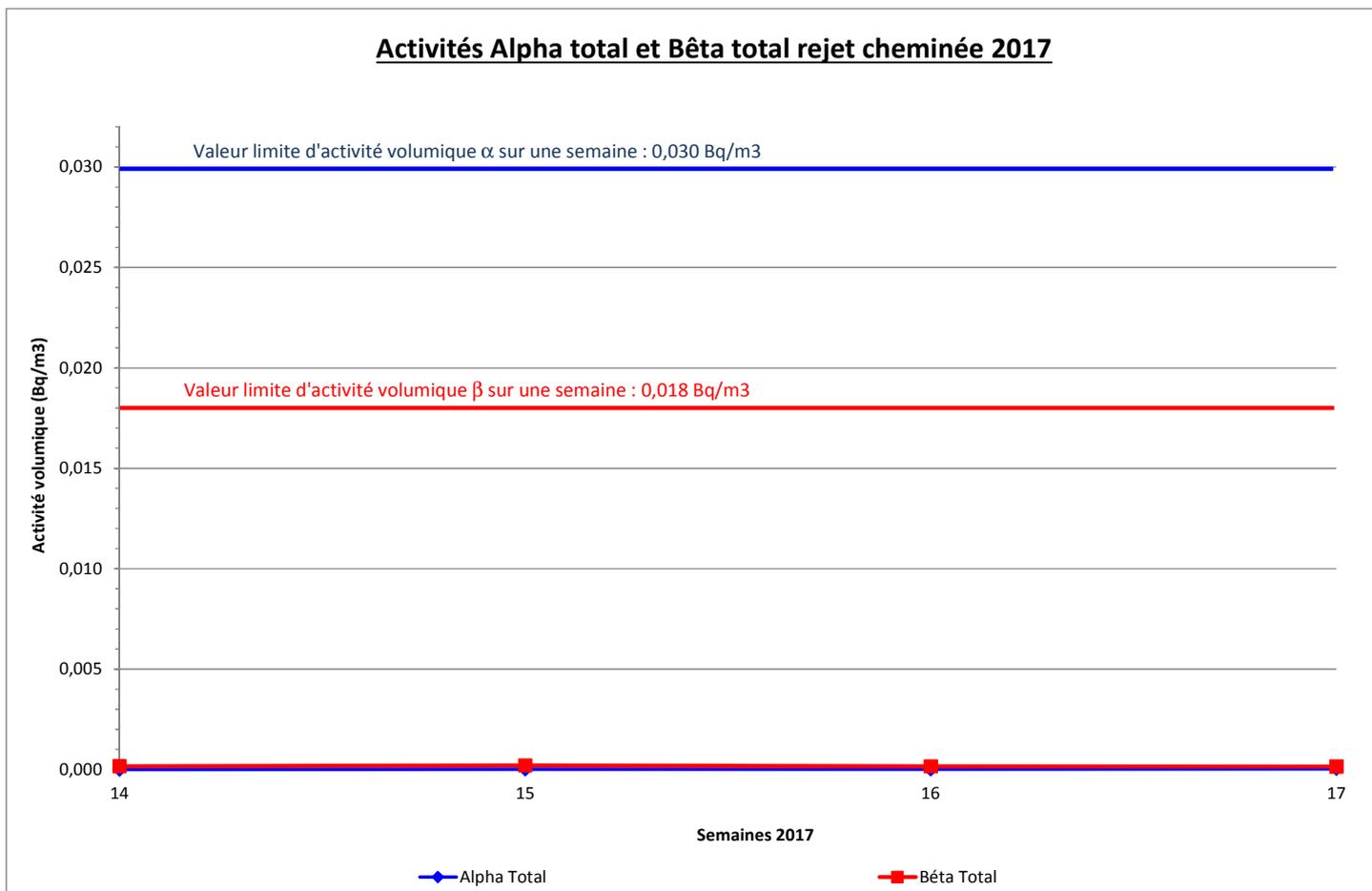
Commentaires :

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.

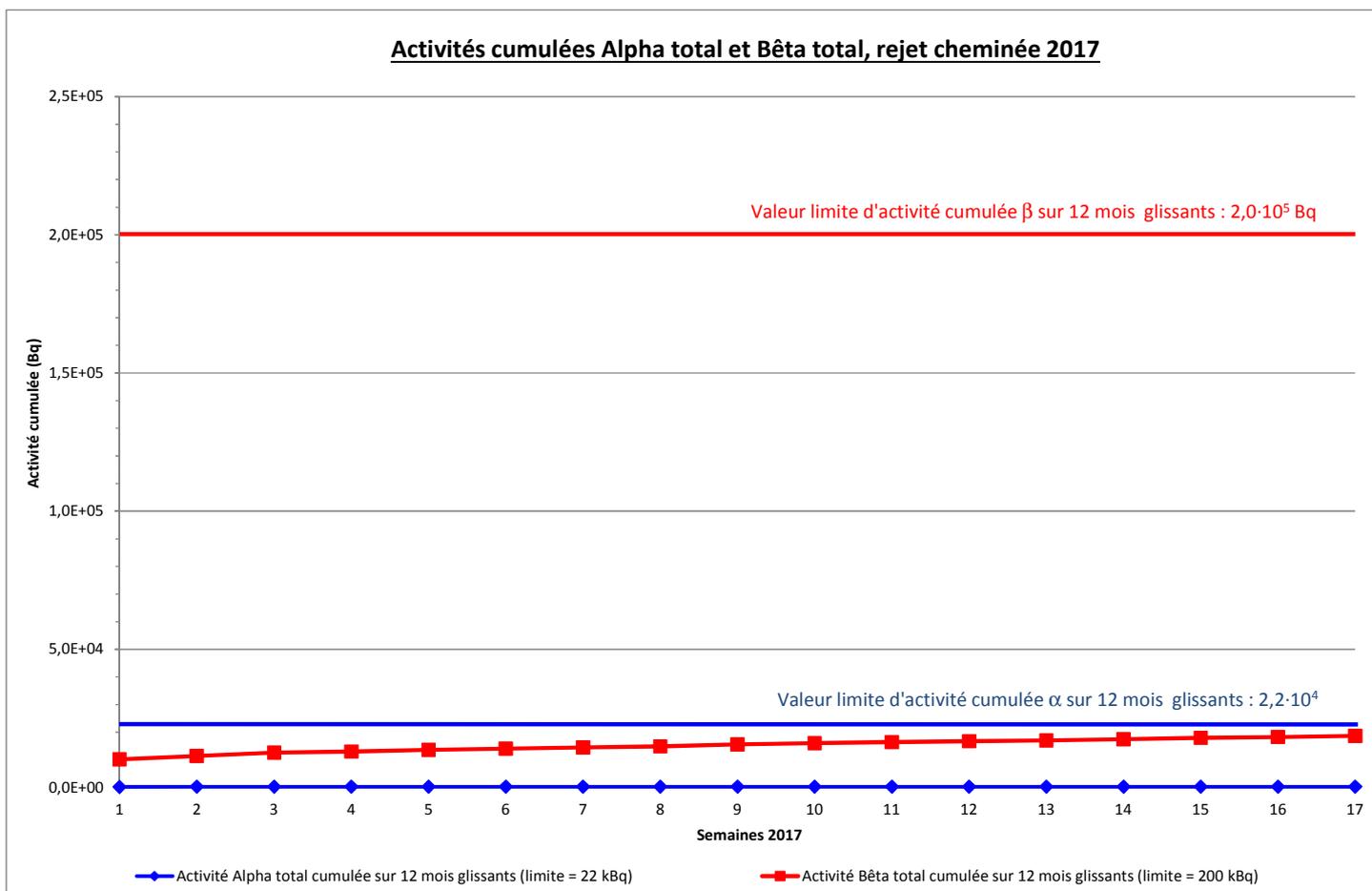
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

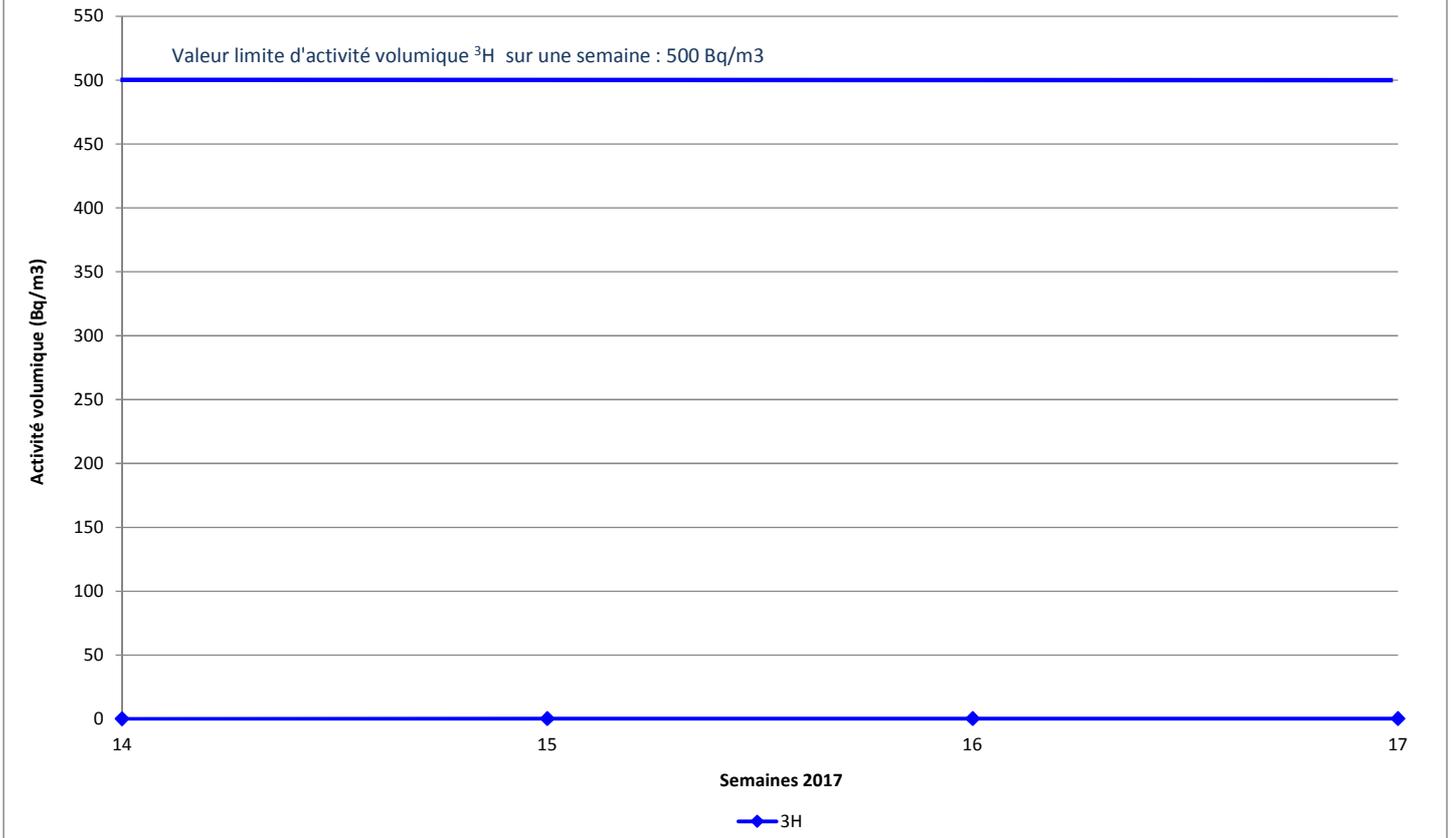
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2017



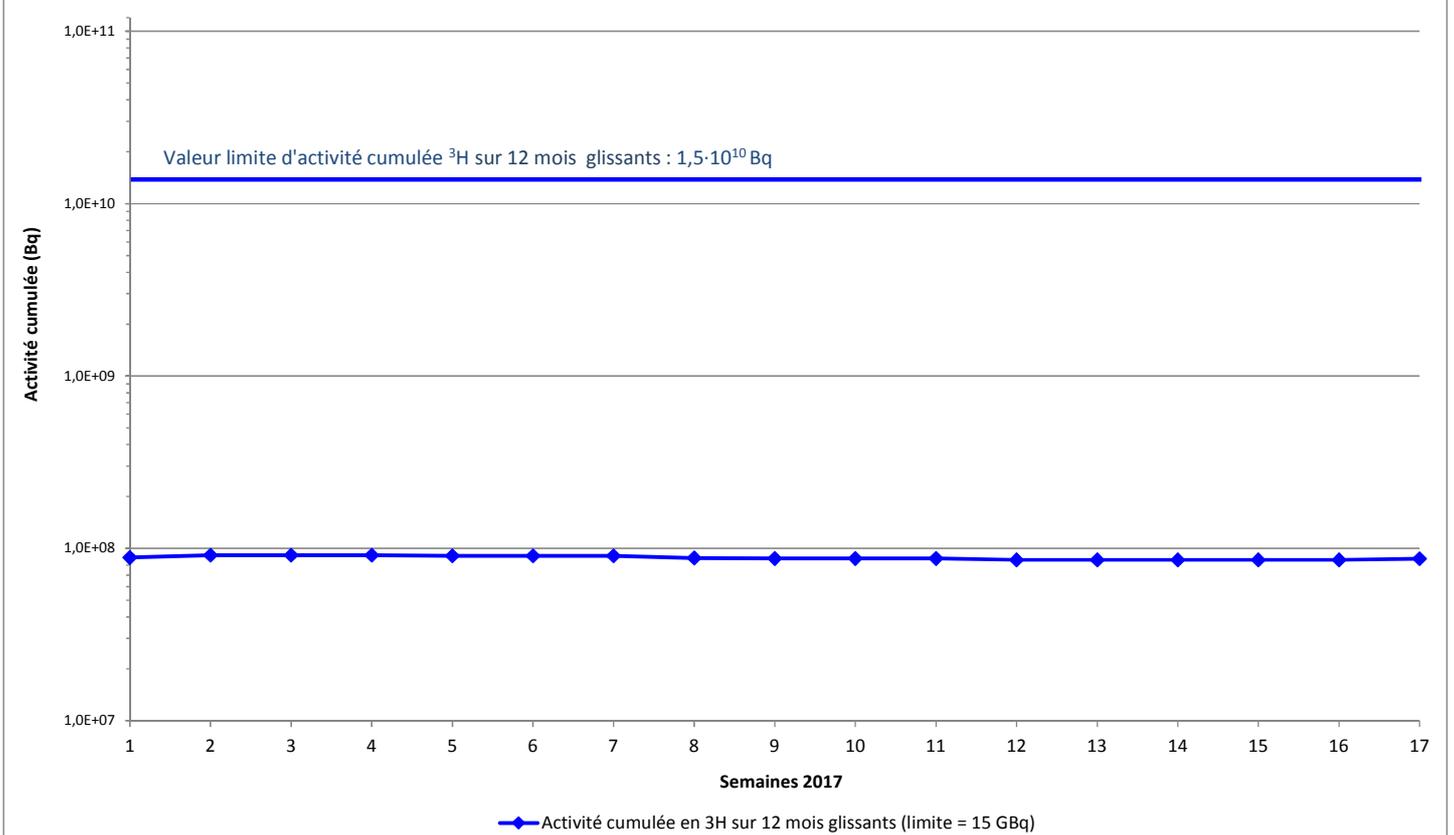
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2017



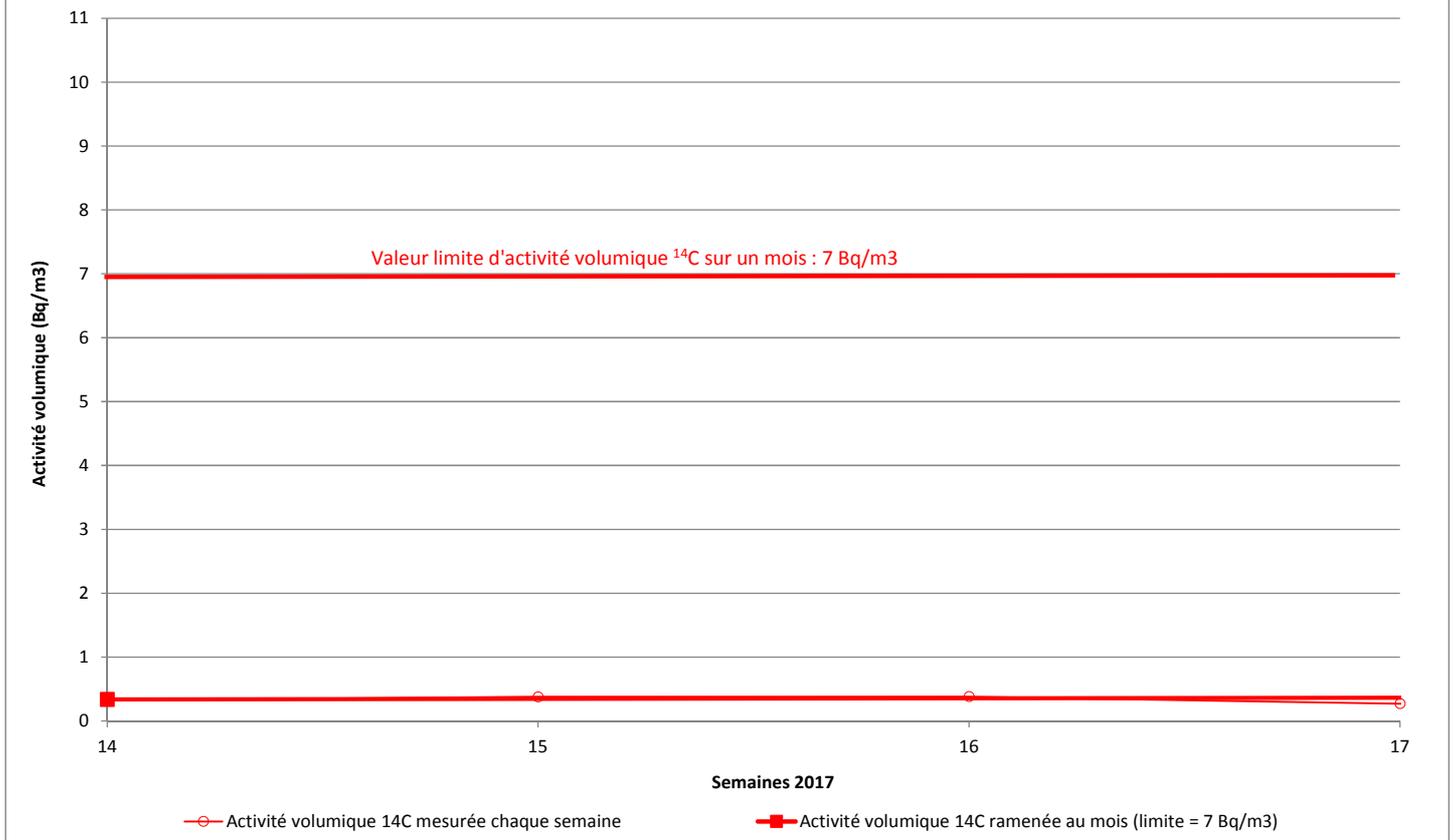
Activité ³H rejet cheminée 2017



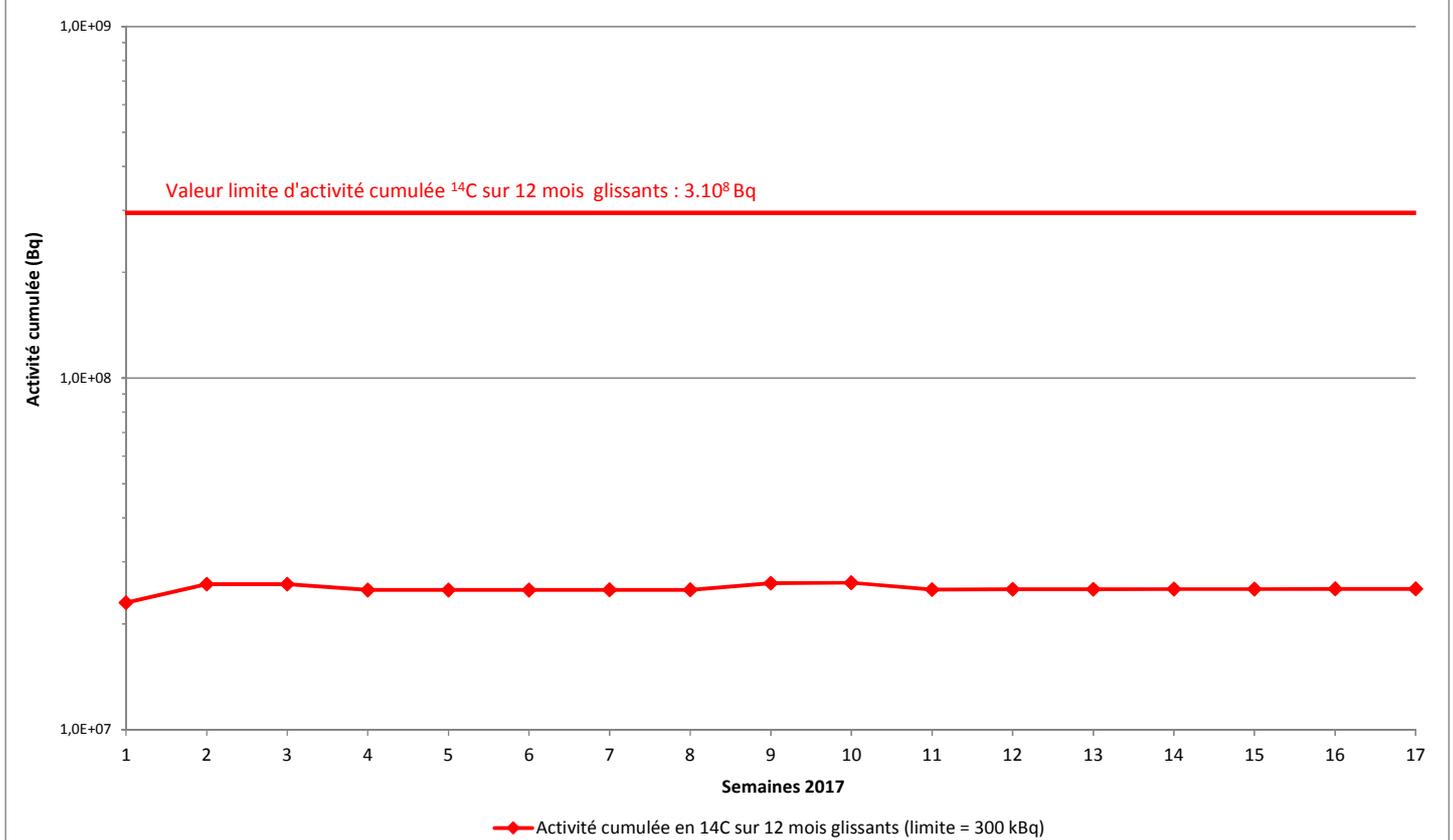
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2017



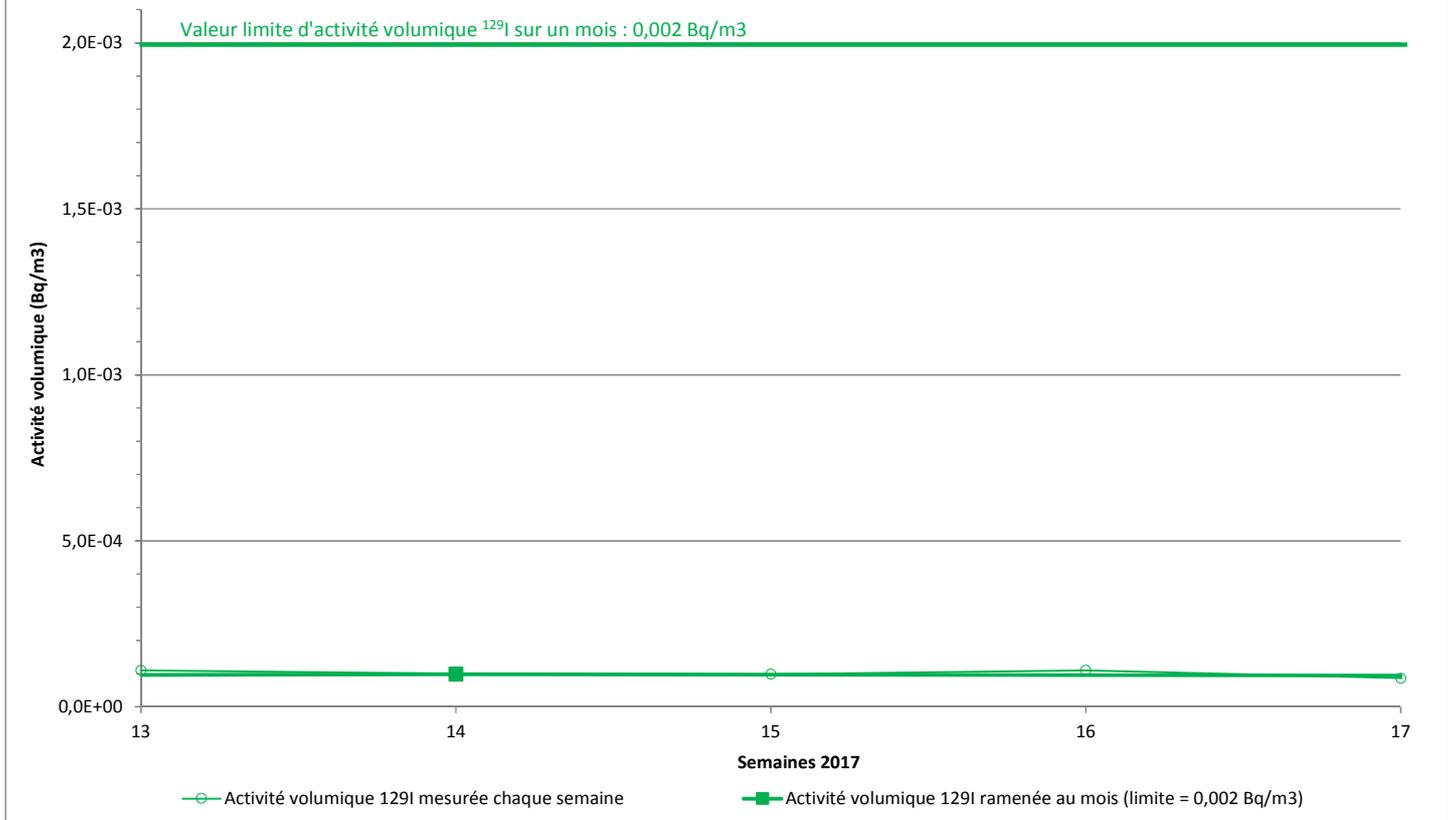
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2017



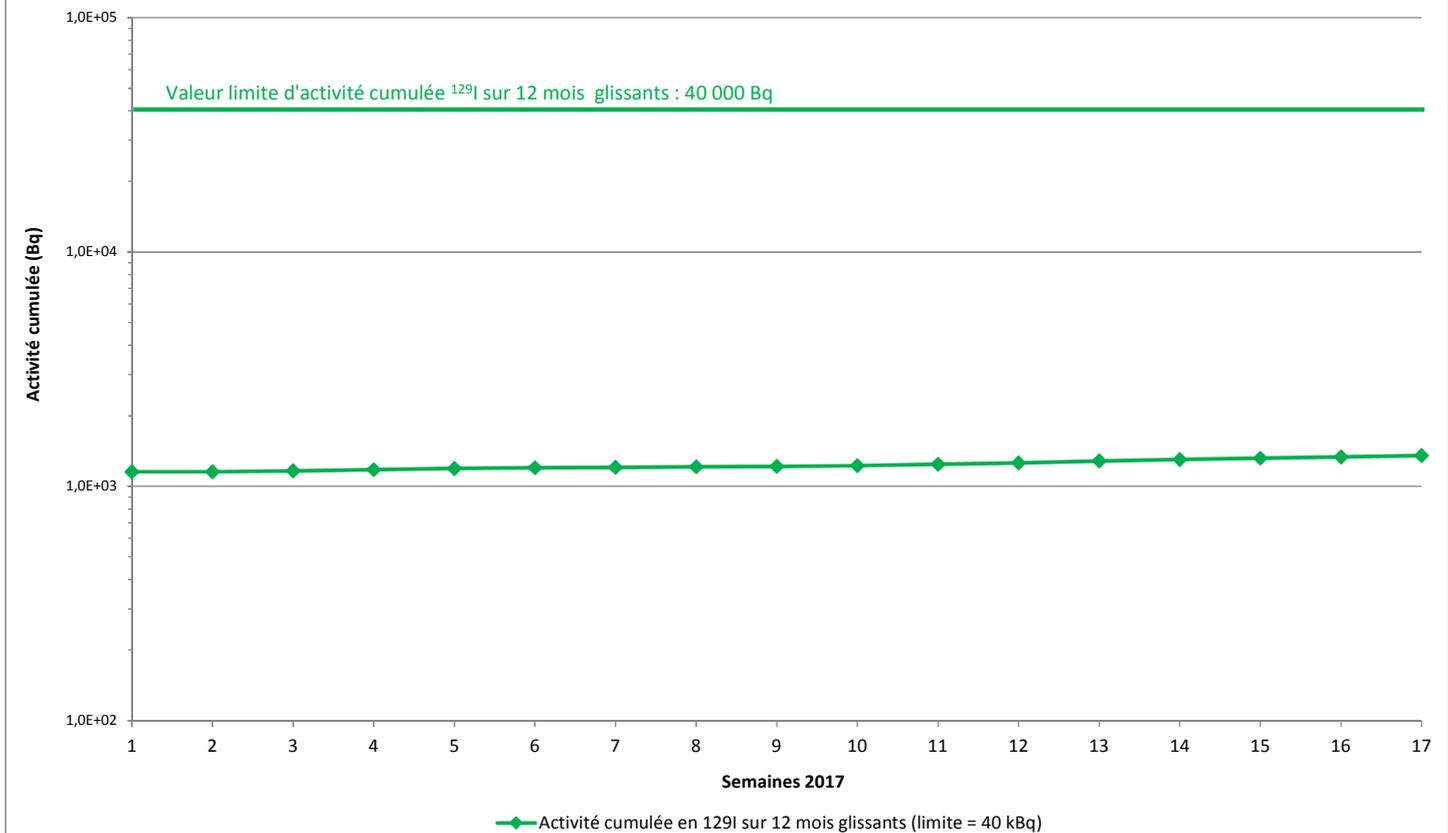
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2017



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2017



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2017



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S13	S14	S15	S16	S17	Total mensuel
Alpha total	$\leq 1,7.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 2,3.10^{-4}$	$\leq 1,3.10^{-4}$	$\leq 1,9.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 8,0.10^{-4}$	$\leq 9,3.10^{-4}$	$\leq 8,7.10^{-4}$	$\leq 1,110^{-3}$	$\leq 4,4.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,32$	$\leq 0,68$	$\leq 0,37$	$\leq 0,42$	0,52	
Activité C14	$\leq 0,33$	$\leq 0,38$	$\leq 0,35$	$\leq 0,38$	$\leq 0,28$	$\leq 0,35$
Activité I129	$\leq 7,9.10^{-4}$	$\leq 8,6.10^{-4}$	$\leq 8,3.10^{-4}$	$\leq 9,4.10^{-4}$	$\leq 4,6.10^{-4}$	$\leq 7,8.10^{-4}$

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

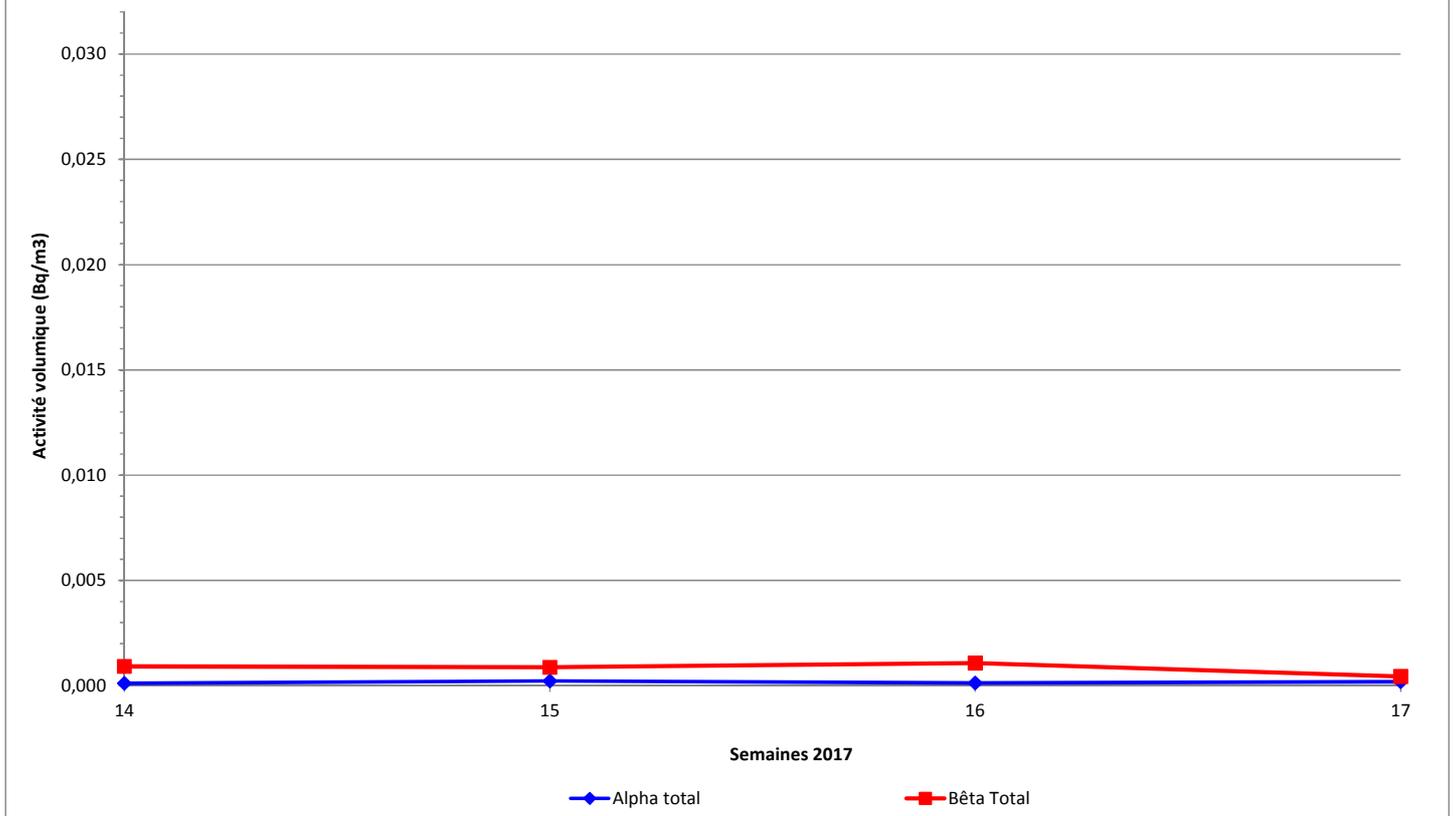
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

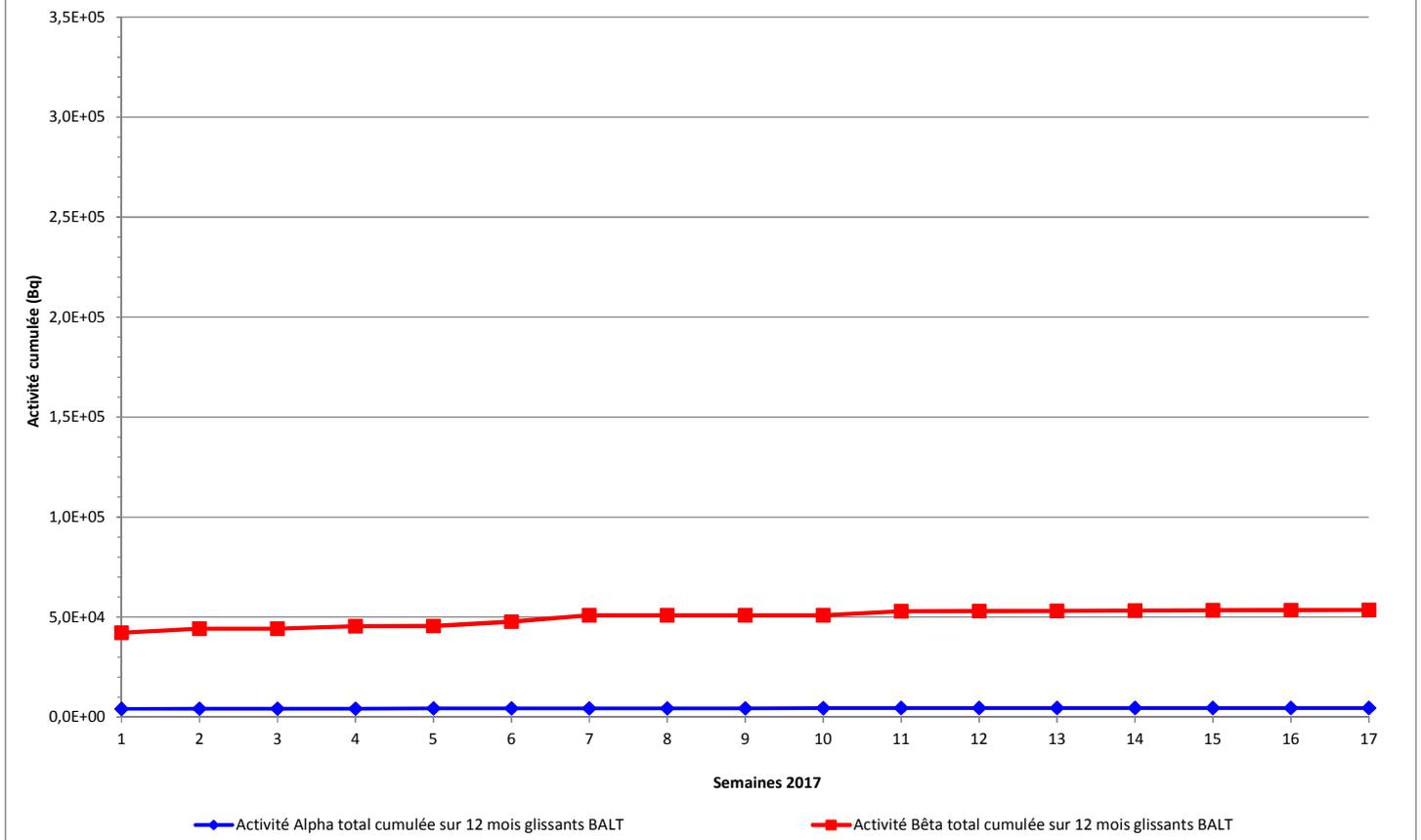
Commentaires :

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

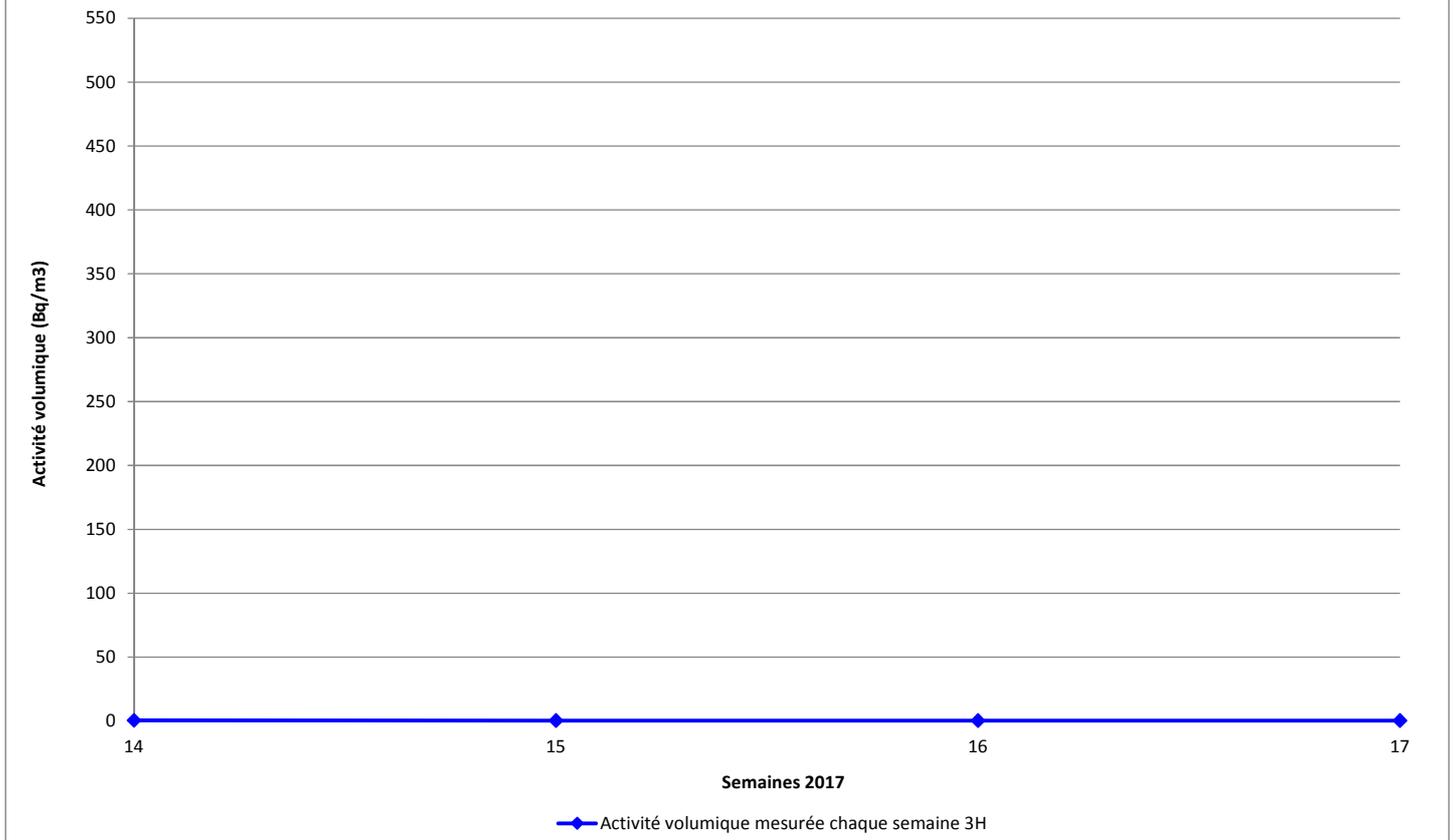
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2017



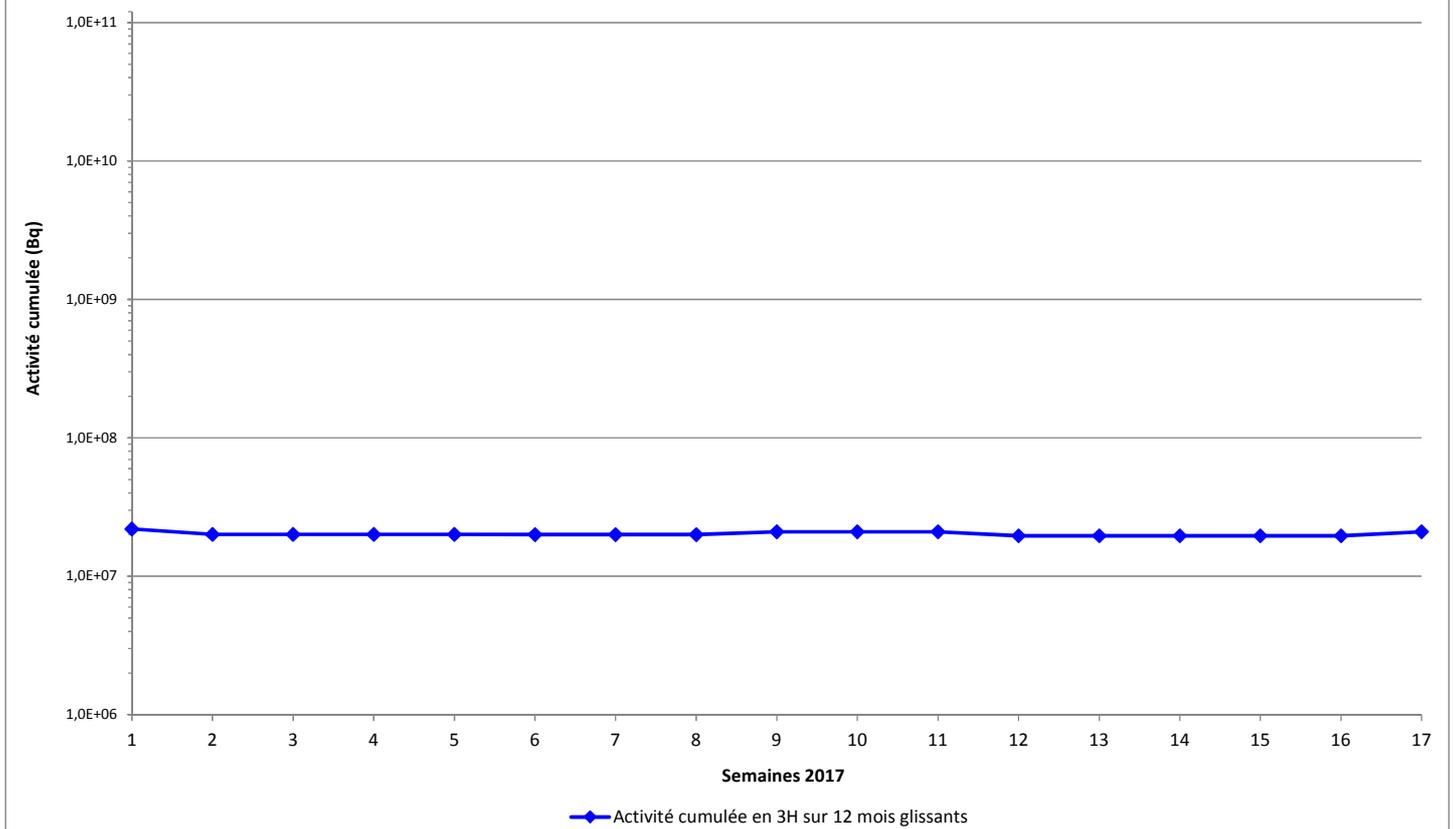
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2017



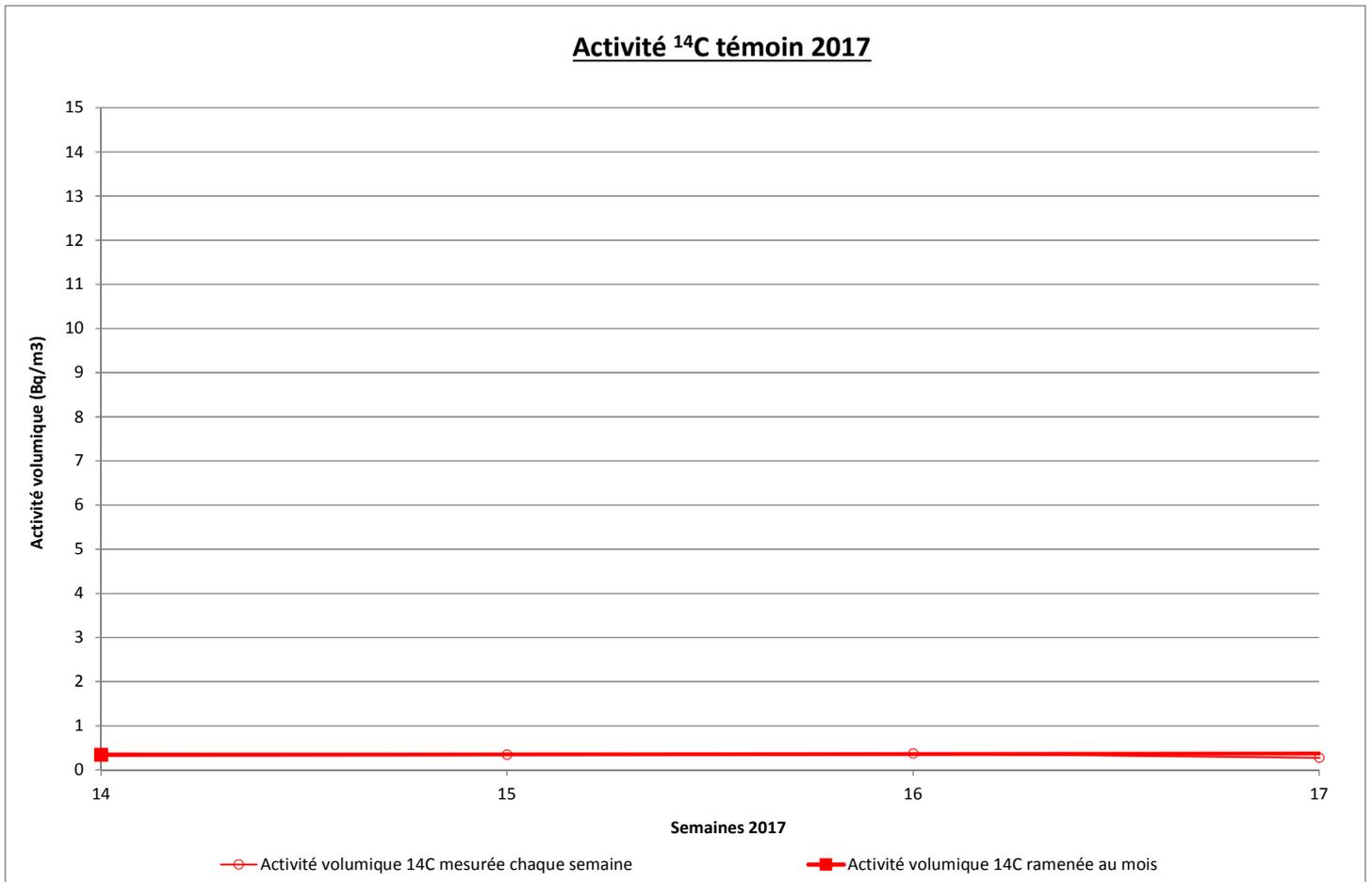
Activité ³H témoin 2017



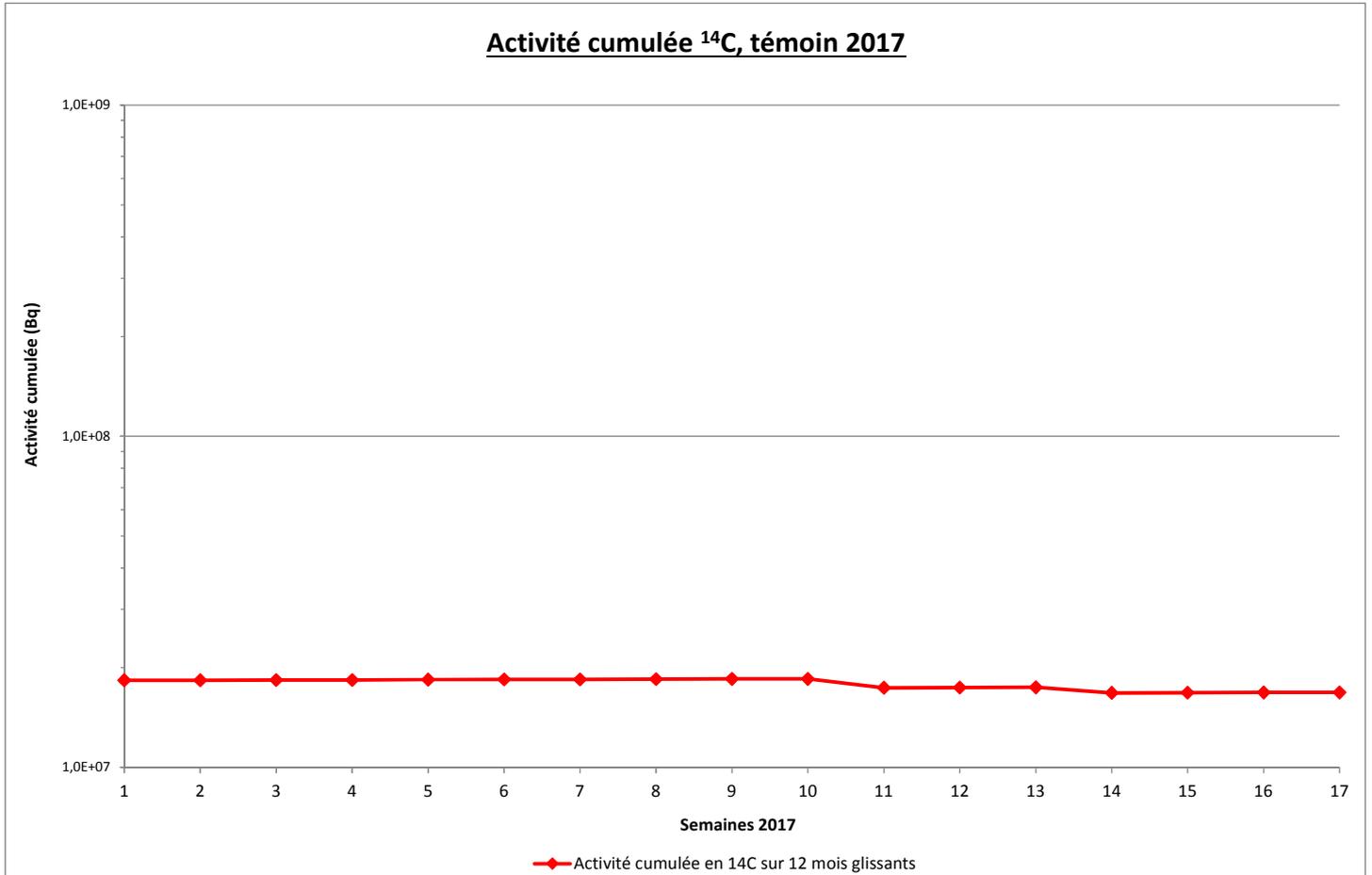
Activité cumulée ³H, témoin 2017



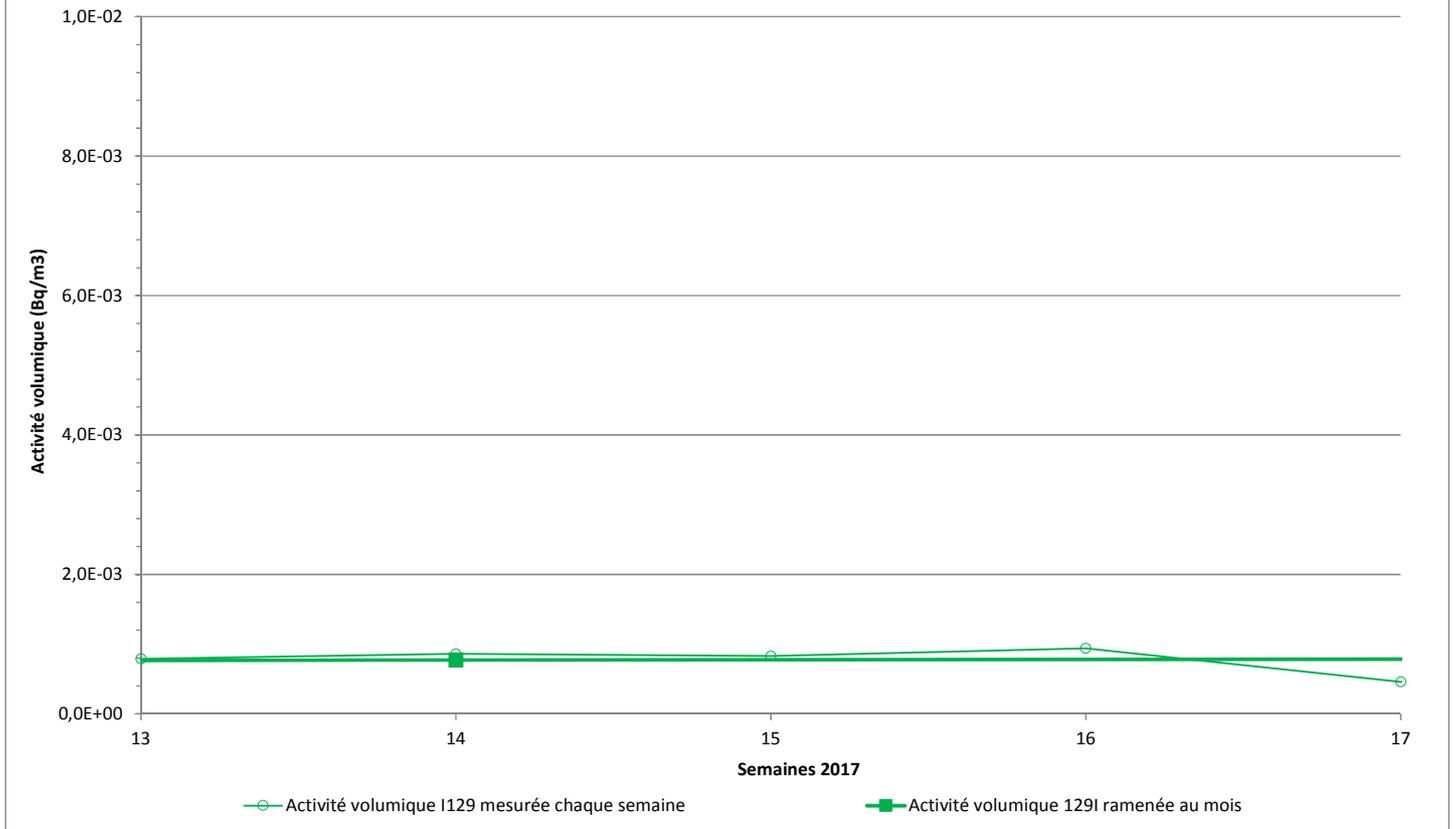
Activité ¹⁴C témoin 2017



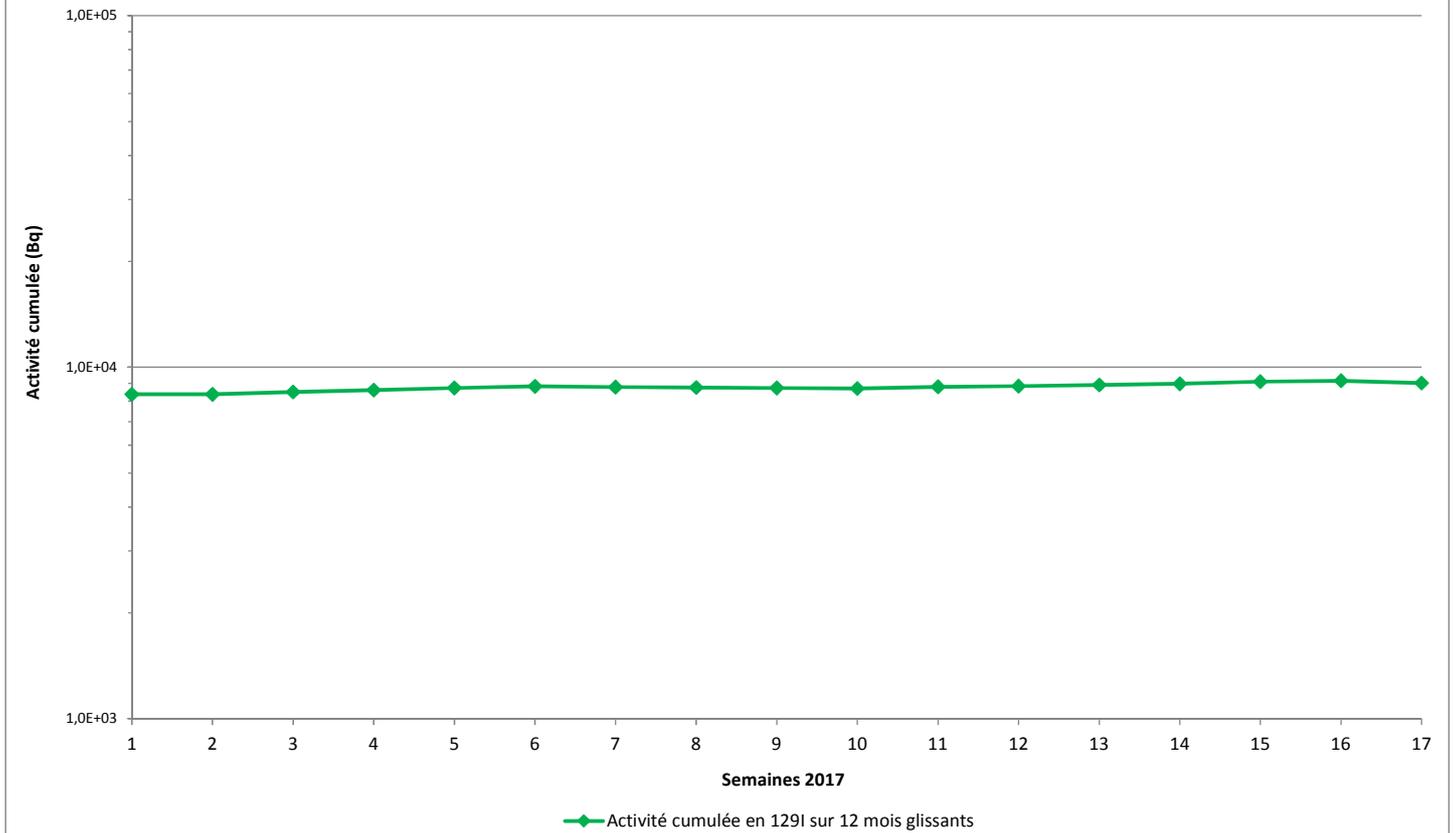
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2017



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2017



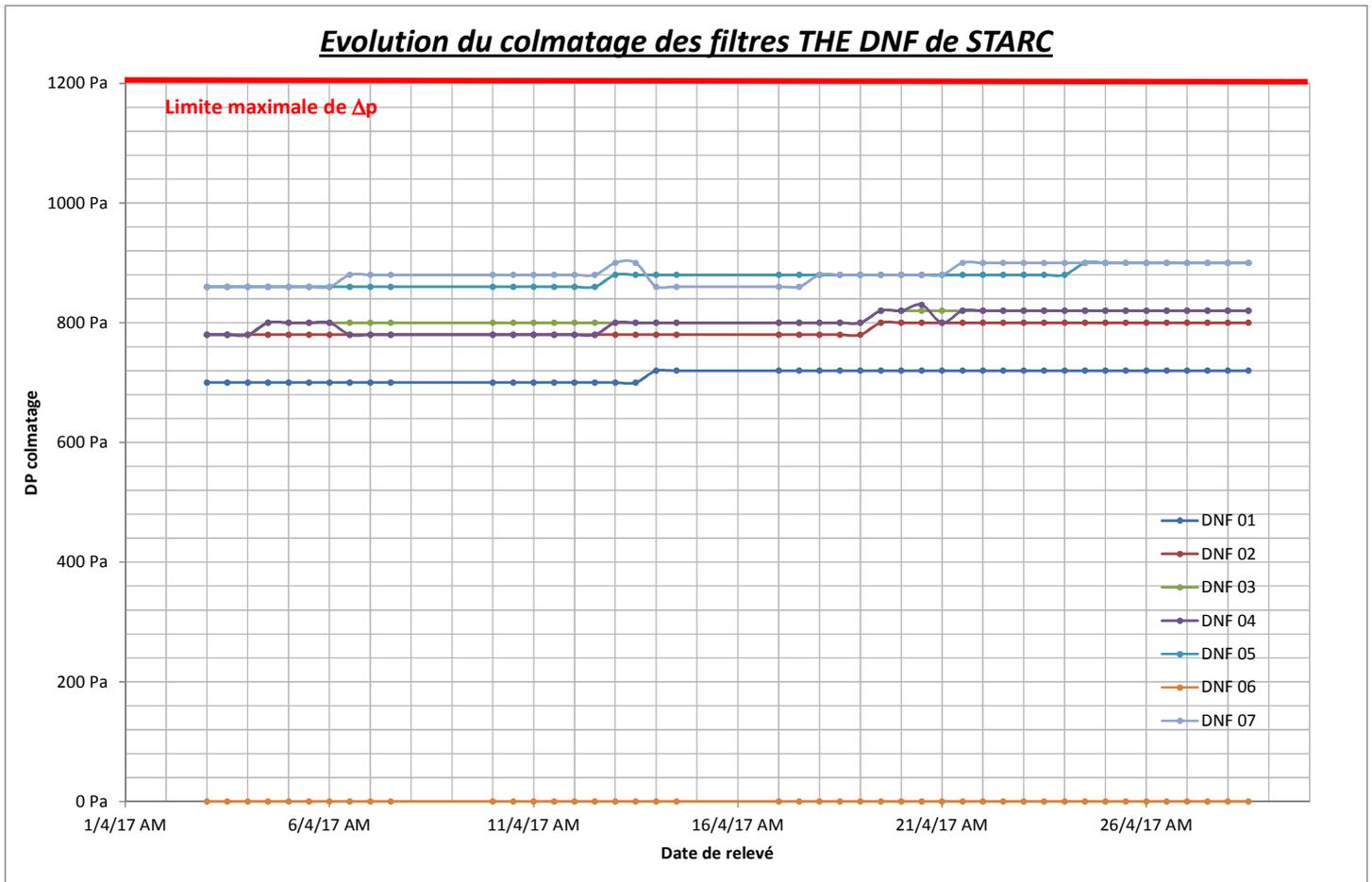
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2017



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 30/04/2017 allaient de 720 à 900 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 dernier test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016.

2.4- DIVERS

Fermetures du site :

Les dates de fermeture prévisionnelle du site sont :

- 26 mai 2017,
- 14 au 18 août 2017,
- 26 décembre 2017.

Prélèvements environnementaux :

Prélèvements de sédiments dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés en décembre 2016 (analyses en cours).

Prélèvements annuels d'eaux dans l'intersection du fossé ouest et nord réalisés le 7 février 2017 (analyses physico-chimiques transmises et analyses radiologiques en cours).

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. Attente réponse ASN.

Les travaux de terrassement du laboratoire ont démarré fin février 2017, mise en place des bâtiments modulables fin mars 2017, aménagements internes des locaux en cours (électricité, eaux usées, effluents douteux, eaux de toitures, étanchéité, chauffage, téléphone et réseau, ...). Inauguration du laboratoire avec direction DAHER & élus locaux.

Demande de qualification de l'ICPE en « installation à risque réduit » auprès de la DREAL. En cours de traitement DREAL.

Demande de rendez-vous DREAL pour lancer le projet d'évolutions substantielles de notre ICPE, prévu le 13 juin 2017.

Inspection ASN concernant « le transport de substances radioactives », planifiée le jeudi 1^{er} juin 2017.

Evènements divers :

Acquisition de la parcelle ZC n° 33 auprès de la Communauté de Communes de Soulaines.

Mise en place d'un local d'accueil à l'entrée du site pour maîtriser les accès. Raccordement en cours.

Mise en place d'un plan d'action pour l'organisation du déménagement du laboratoire, sans suspension de l'accréditation COFRAC. Accord du COFRAC et report de l'évaluation COFRAC à octobre 2017.

Exercice sécurité :

Exercice interne de sécurité planifié en mai 2017.

Nouvelle version du POI en cours de validation interne (sera diffusé une fois approuvé).

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 01/01/2017 – 31/03/2017	CUMUL (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	< 0,05	< 0,05
Portail	0,19	0,88
Droit Entreposage	0,26	1,10
Droit Traitement	0,24	0,97
Auvent Entreposage	0,15	0,39

(*) 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 01/01/2017 – 31/03/2017	Moyenne dose ambiante Bar sur Aube DES 12 DERNIERS MOIS	ICPE Épothémont période de suivi (**) 01/01/2017 – 31/03/2017	ICPE Épothémont Cumul (*) DES 12 DERNIERS MOIS
Portail	0,21	0,97	0	0
Droit Entreposage			0,05	0,13
Droit Traitement			0,03	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.

Nota : les valeurs moyennes de dose ambiante sur Bar sur Aube n'ont pas été mises à jour du fait de l'indisponibilité du site public. Ce sont les valeurs du trimestre précédent et des 12 mois de l'année 2016 qui sont déduites des doses équivalentes mesurées sur le périmètre de l'ICPE d'Épothémont.

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 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
	S18	S19	S20	S21	S22	
Alpha total	≤ 1,5.10 ⁻⁵	≤ 5,0.10 ⁻⁵	≤ 1,8.10 ⁻⁵	≤ 5,1.10 ⁻⁶	≤ 1,7.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	2,3.10 ⁻⁴	≤ 3,6.10 ⁻⁴	4,3.10 ⁻⁴	7,2.10 ⁻⁴	6,0.10 ⁻⁴	
Activité H3	≤ 0,35	≤ 0,35	≤ 0,28	≤ 0,51	≤ 1,17	
Activité C14	≤ 0,38	≤ 0,32	≤ 0,34	≤ 0,62	≤ 0,64	≤ 0,46
Activité I129	≤ 9,5.10 ⁻⁵	≤ 9,1.10 ⁻⁵	≤ 9,0.10 ⁻⁵	≤ 7,3.10 ⁻⁵	≤ 1,8.10 ⁻⁴	≤ 1,1.10 ⁻⁴

* 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).

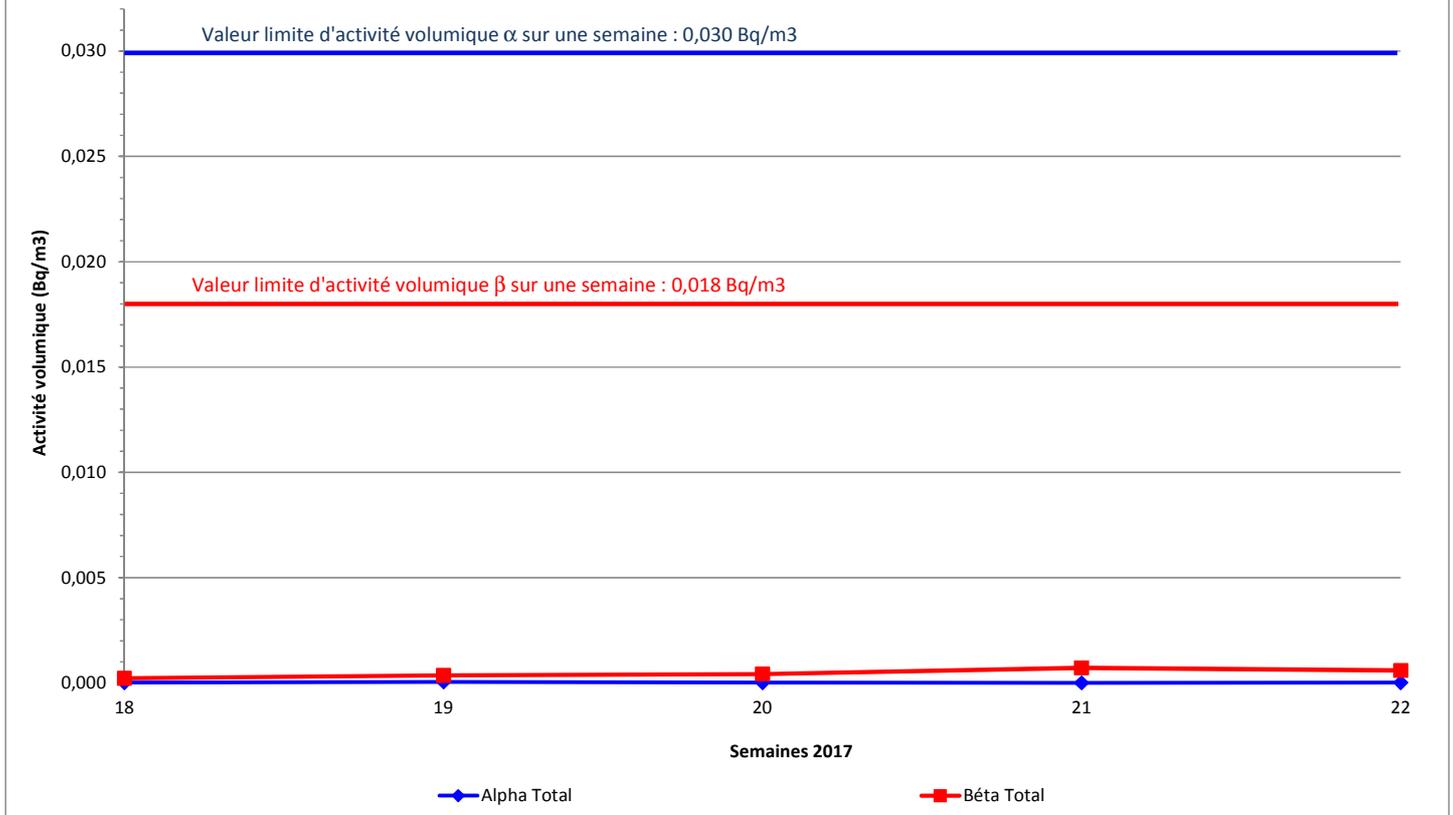
Commentaires :

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.

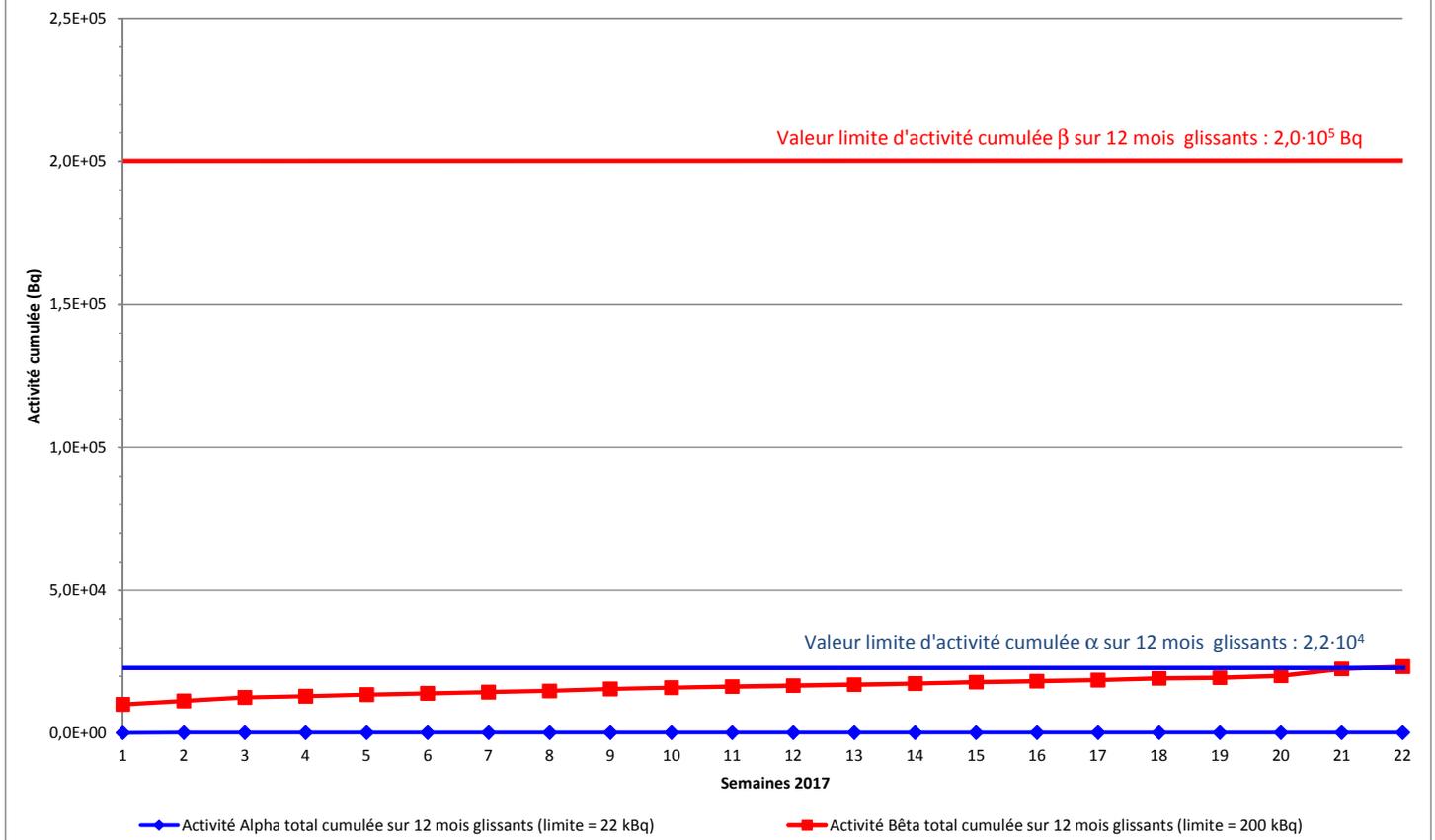
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

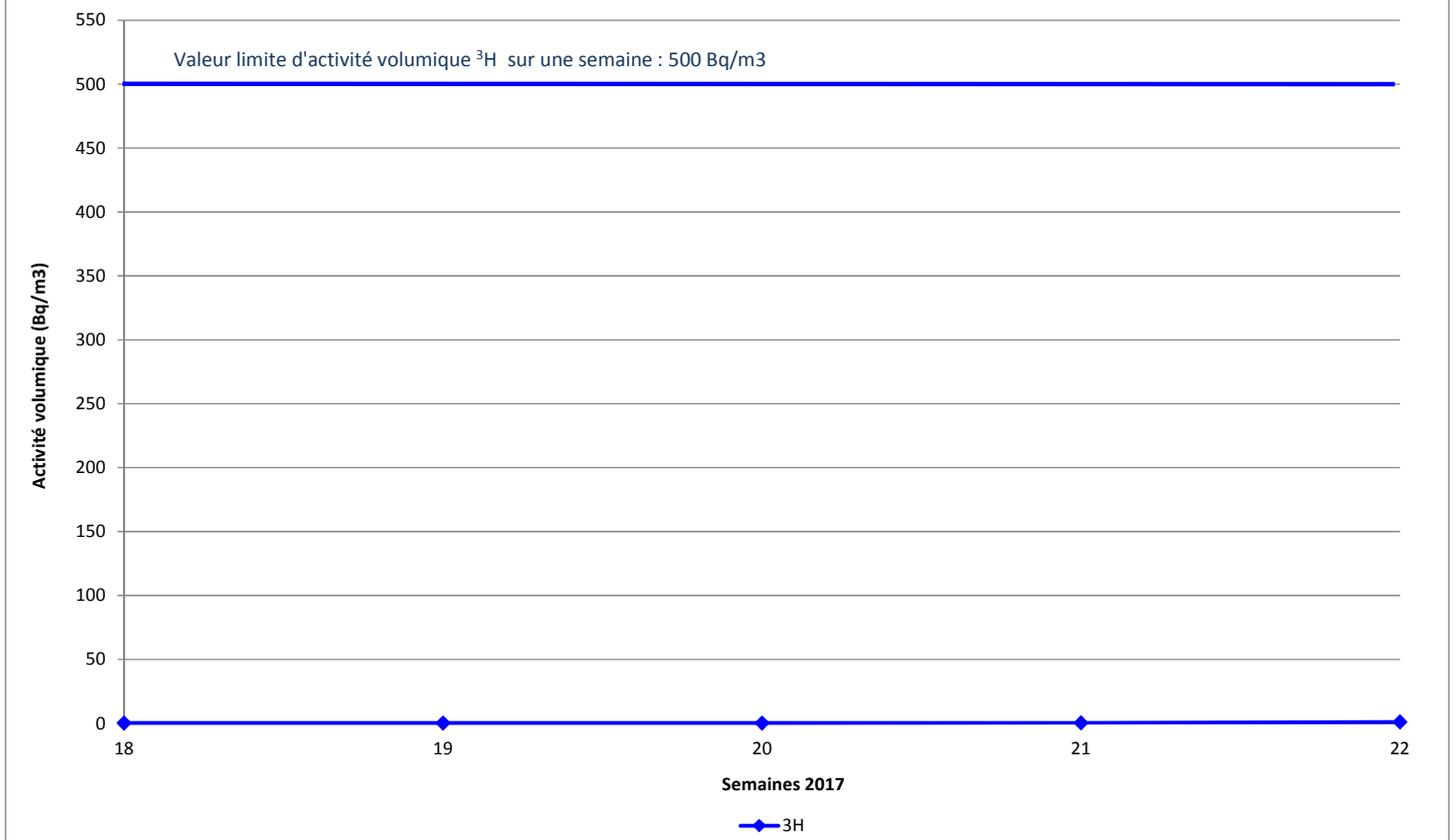
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2017



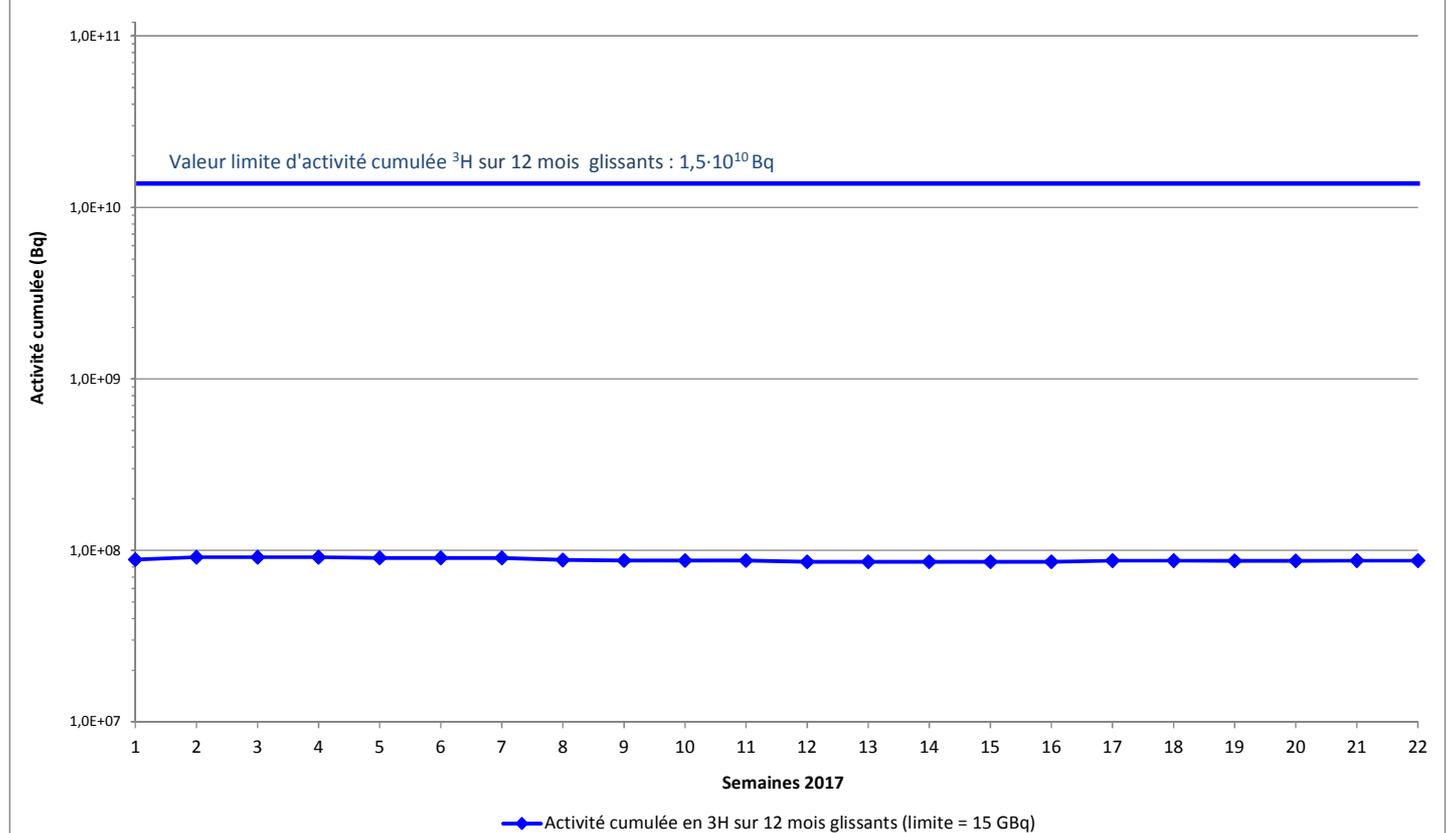
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2017



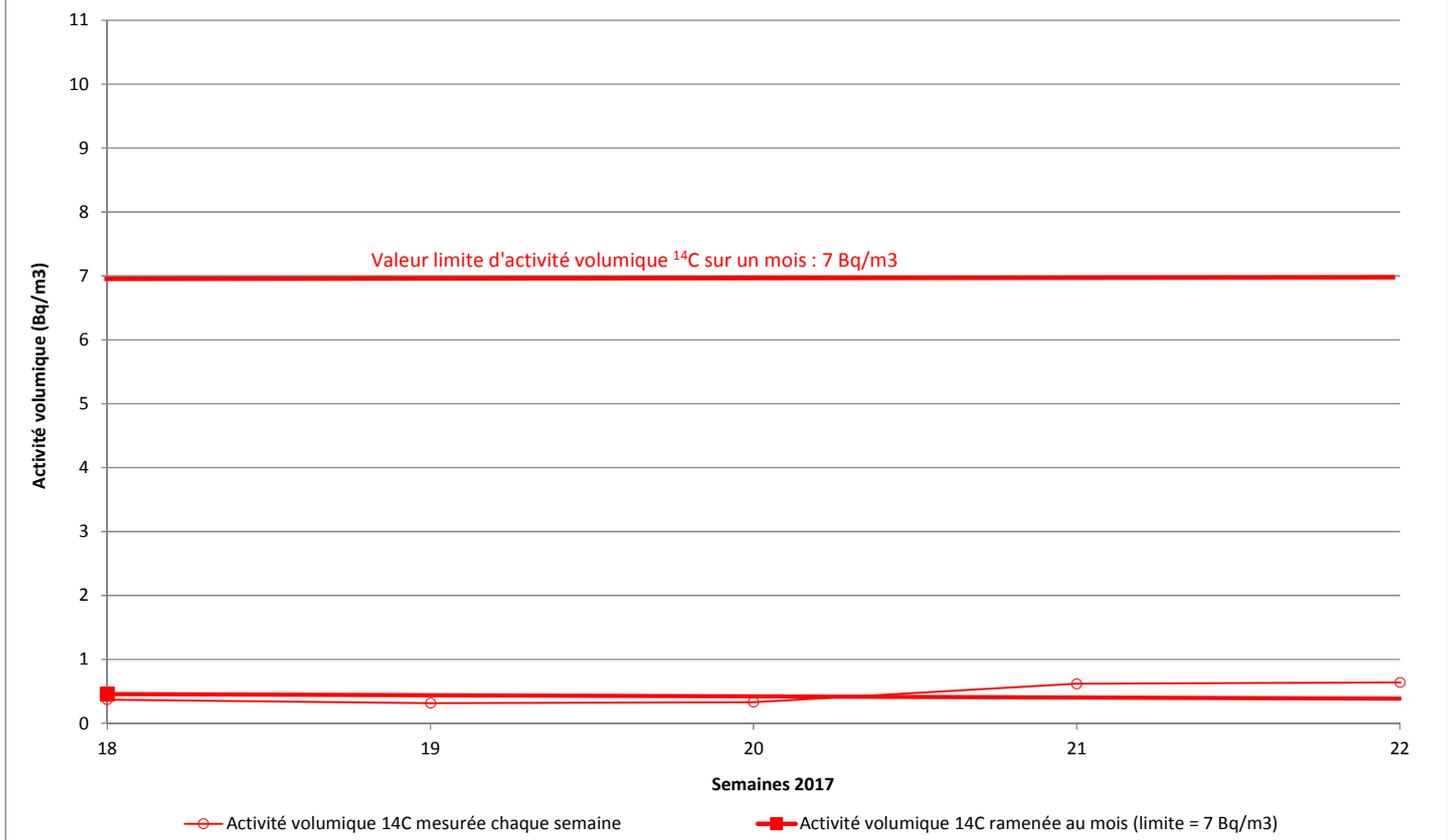
Activité ³H rejet cheminée 2017



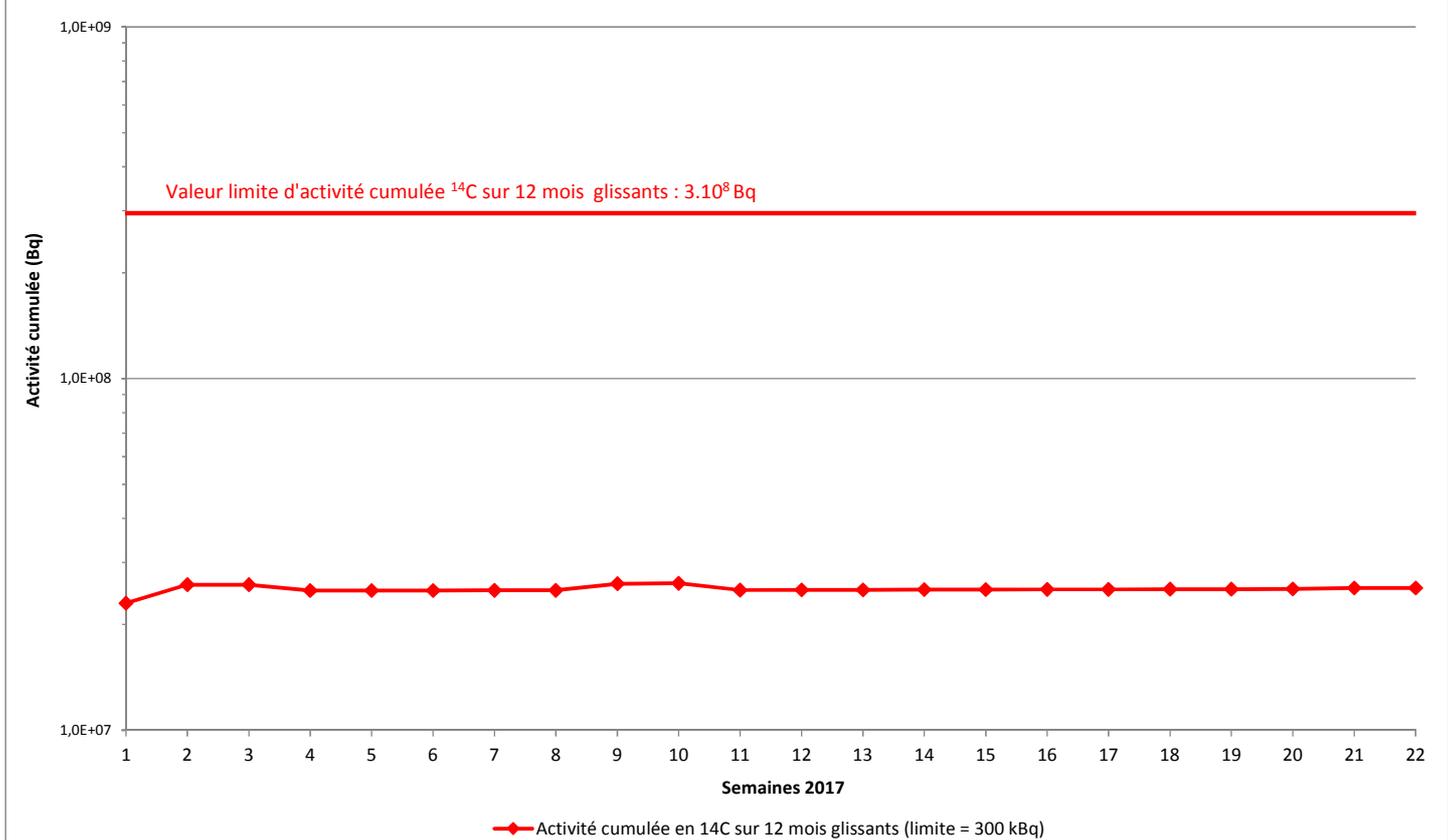
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2017



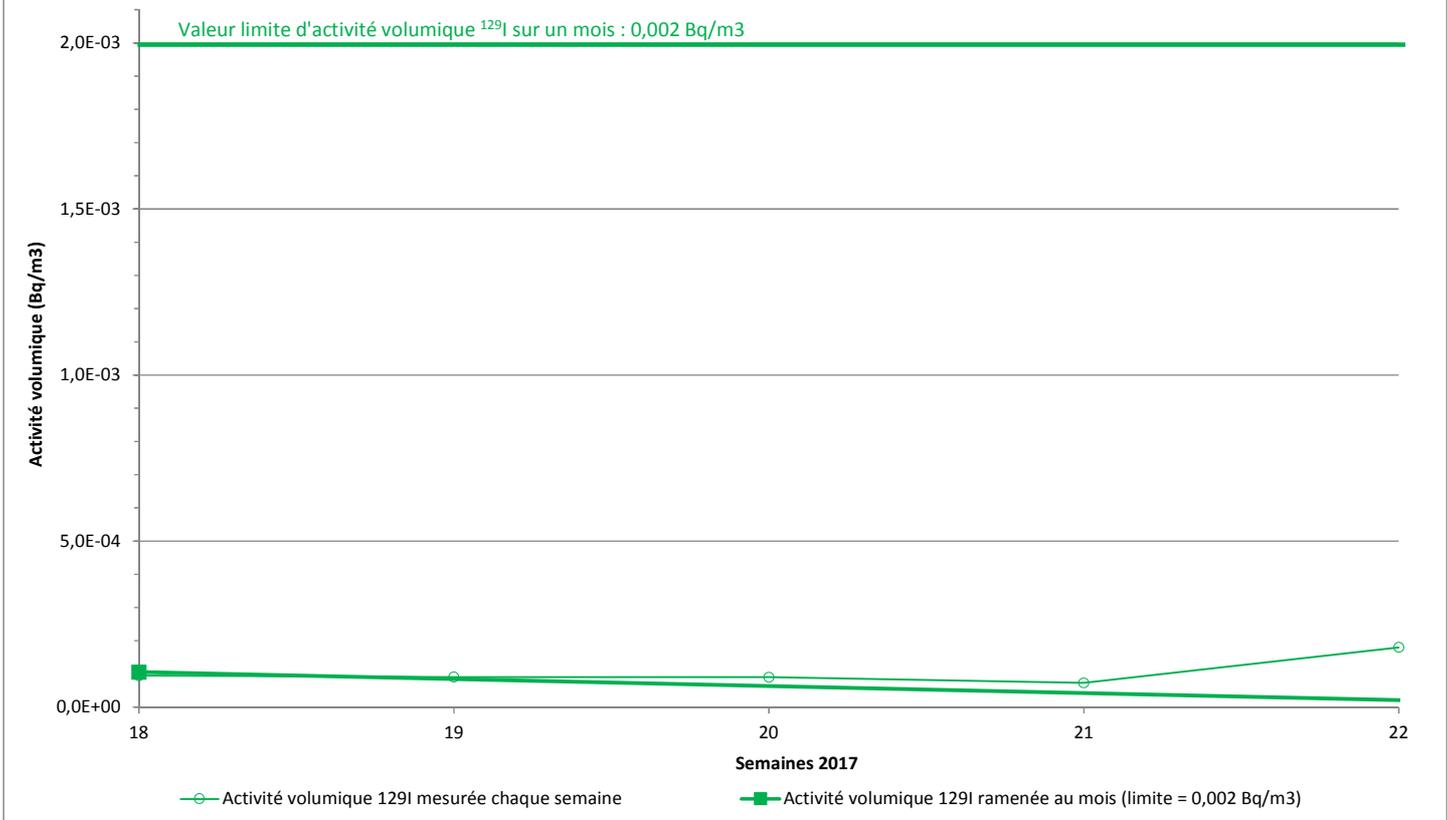
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2017



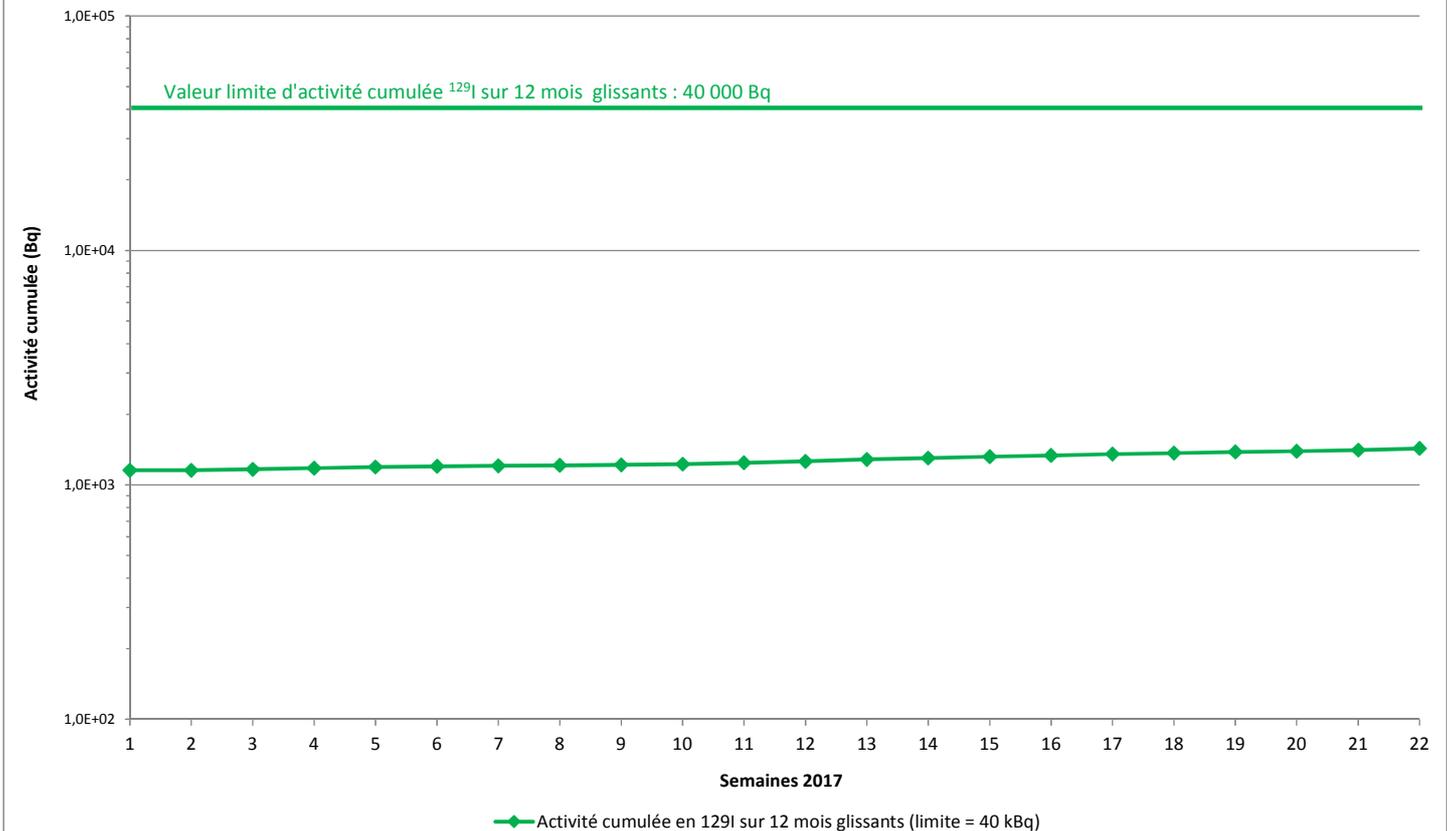
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2017



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2017



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2017



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S18	S19	S20	S21	S22	Total mensuel
Alpha total	$\leq 1,7.10^{-4}$	$\leq 5,4.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	$\leq 1,5.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 1,0.10^{-3}$	$\leq 4,3.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-3}$	$1,6.10^{-3}$	$\leq 5,2.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,34$	$\leq 0,35$	$\leq 0,58$	$\leq 0,47$	$\leq 1,12$	
Activité C14	$\leq 0,39$	$\leq 0,34$	$\leq 0,33$	$\leq 0,34$	$\leq 0,71$	$\leq 0,42$
Activité I129	$\leq 8,0.10^{-4}$	$\leq 7,8.10^{-4}$	$\leq 7,9.10^{-4}$	$\leq 6,0.10^{-4}$	$\leq 1,4.10^{-3}$	$\leq 8,8.10^{-4}$

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

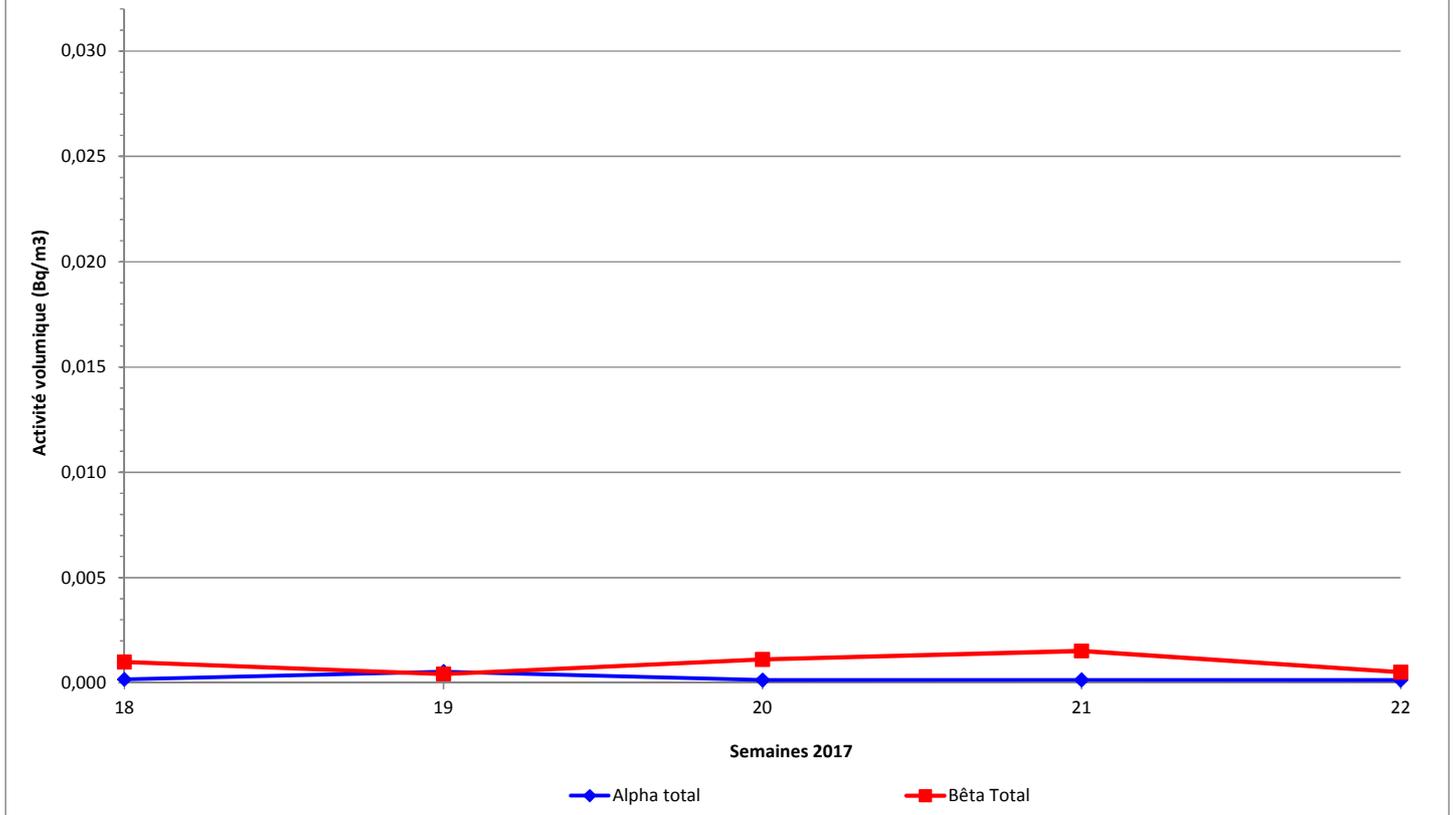
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

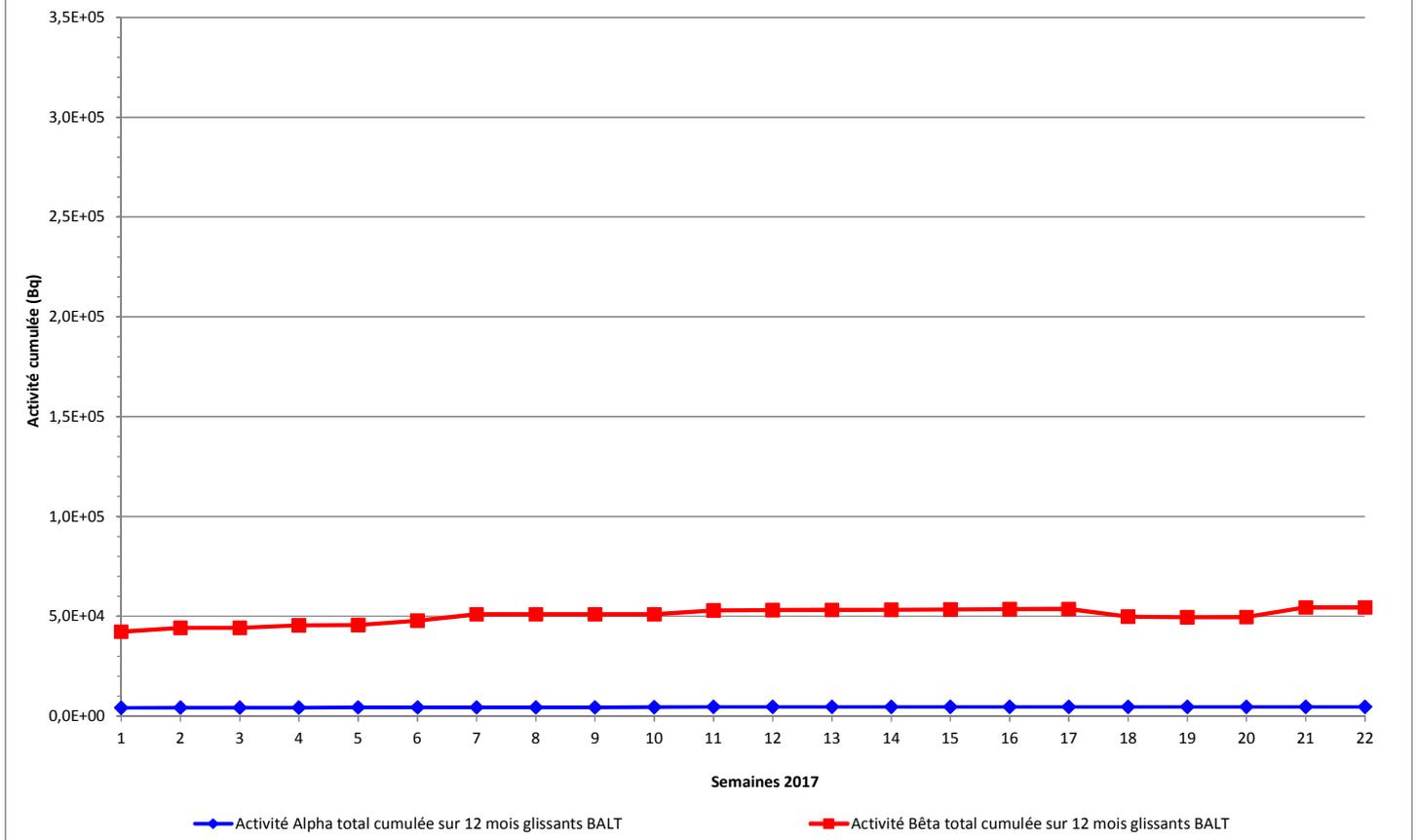
Commentaires :

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

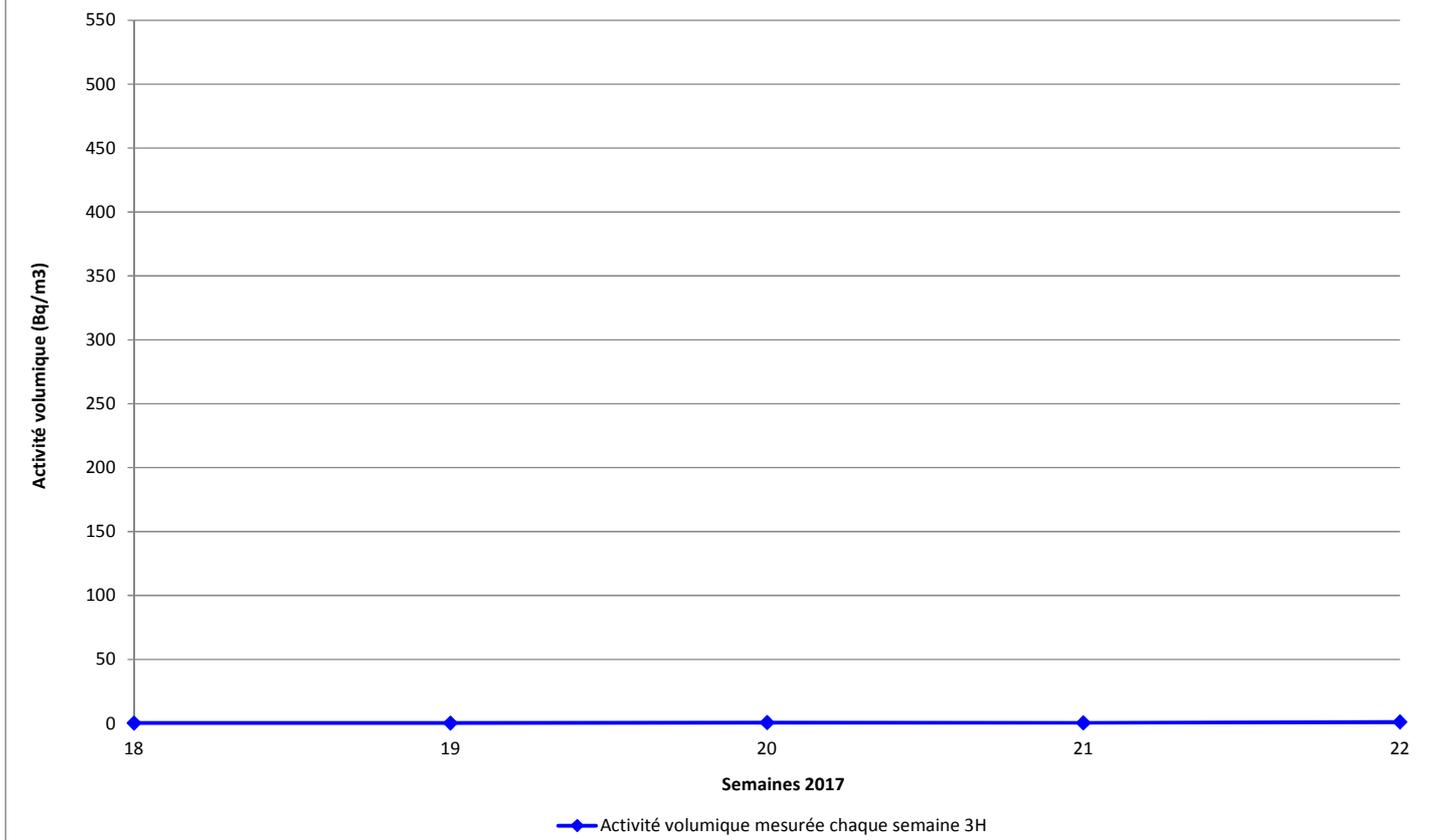
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2017



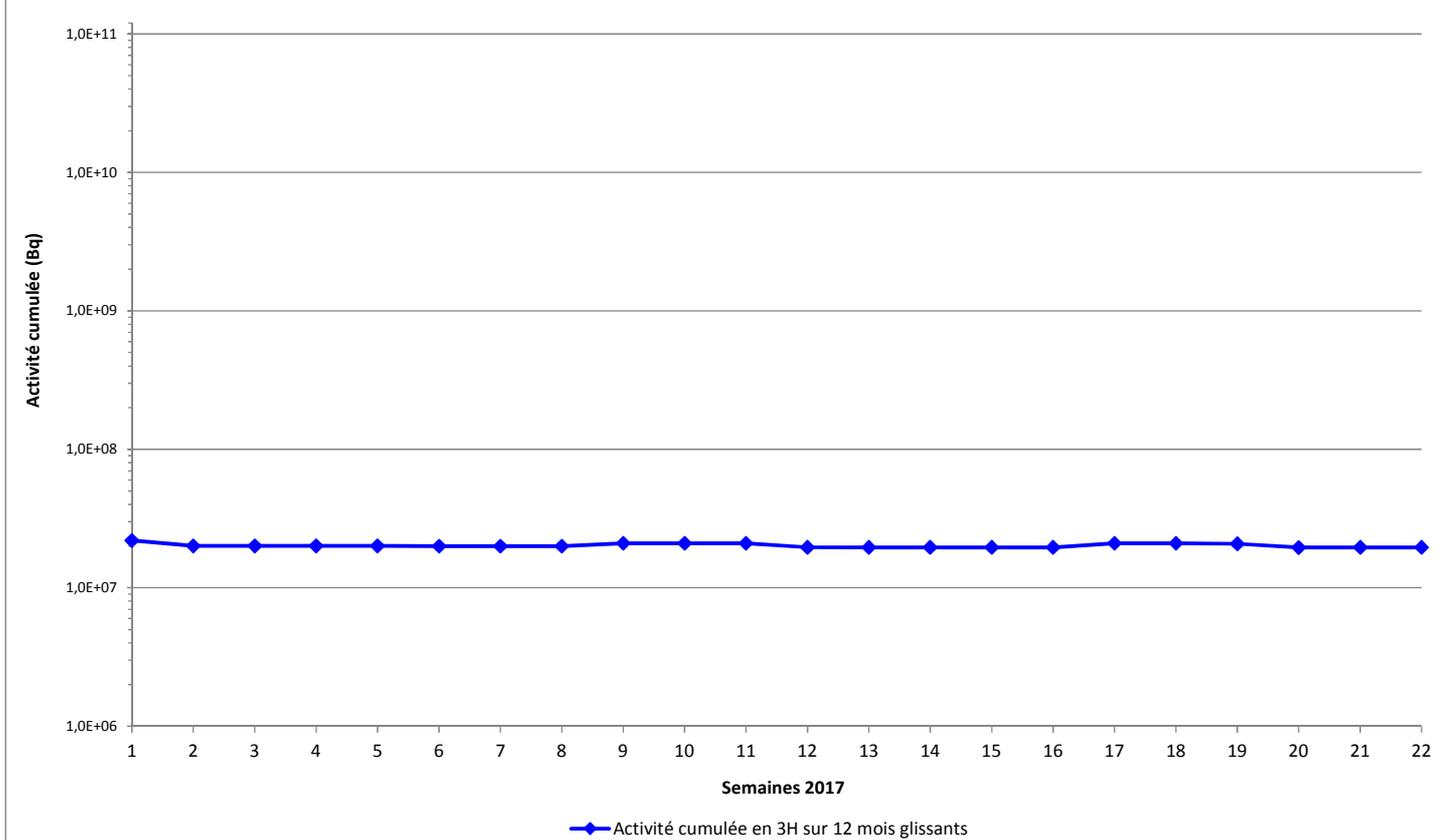
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2017



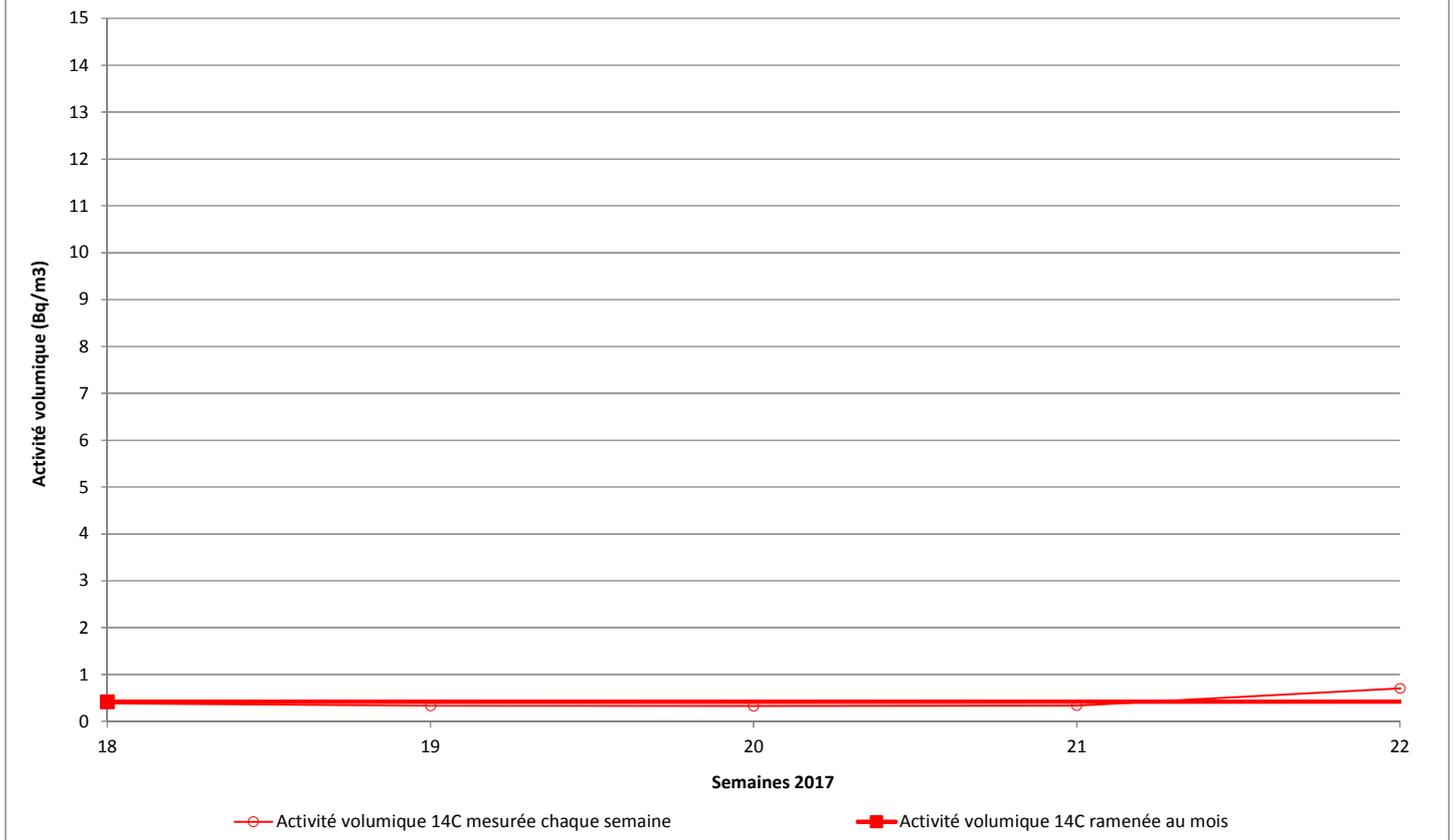
Activité ³H témoin 2017



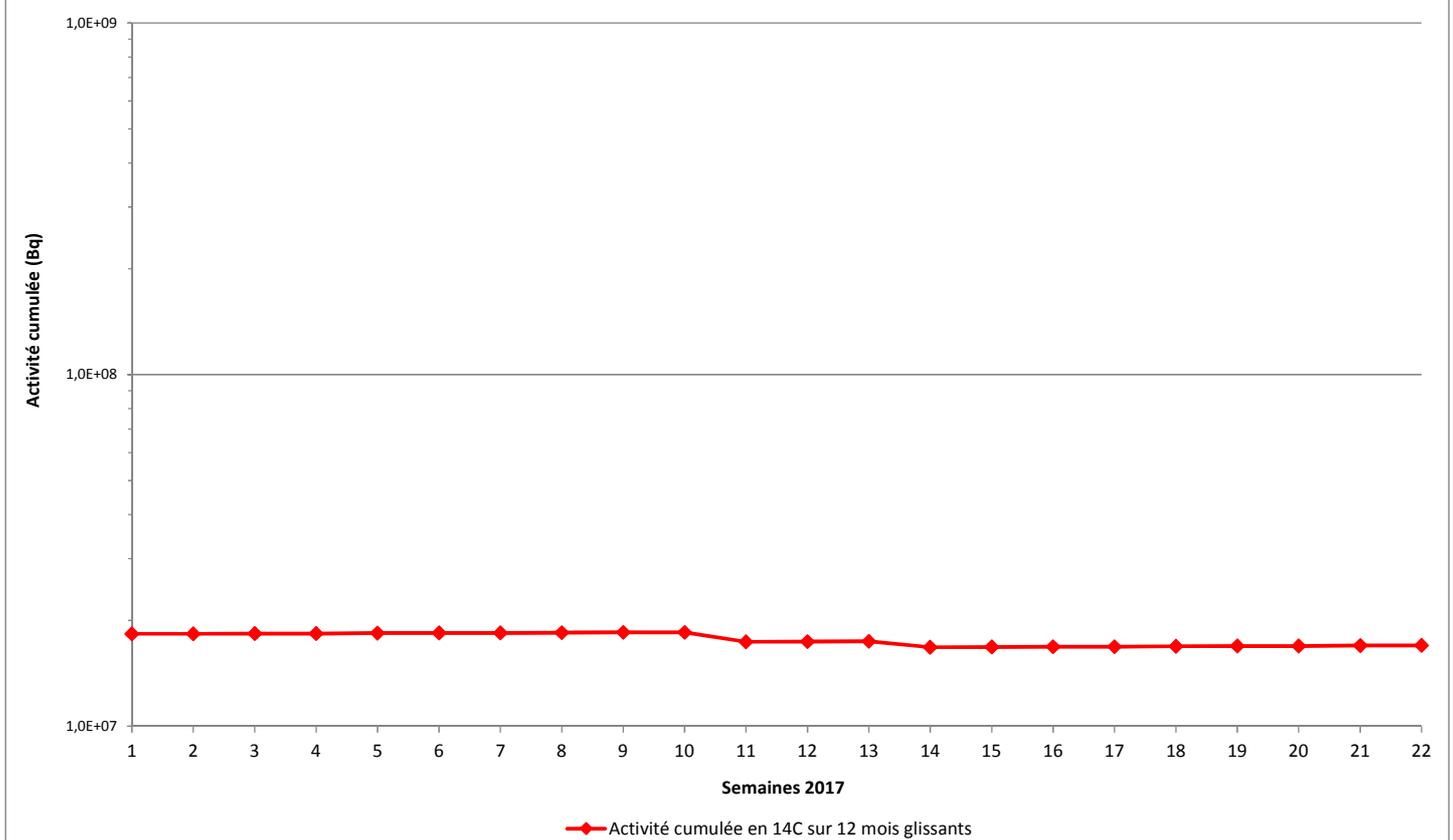
Activité cumulée ³H, témoin 2017



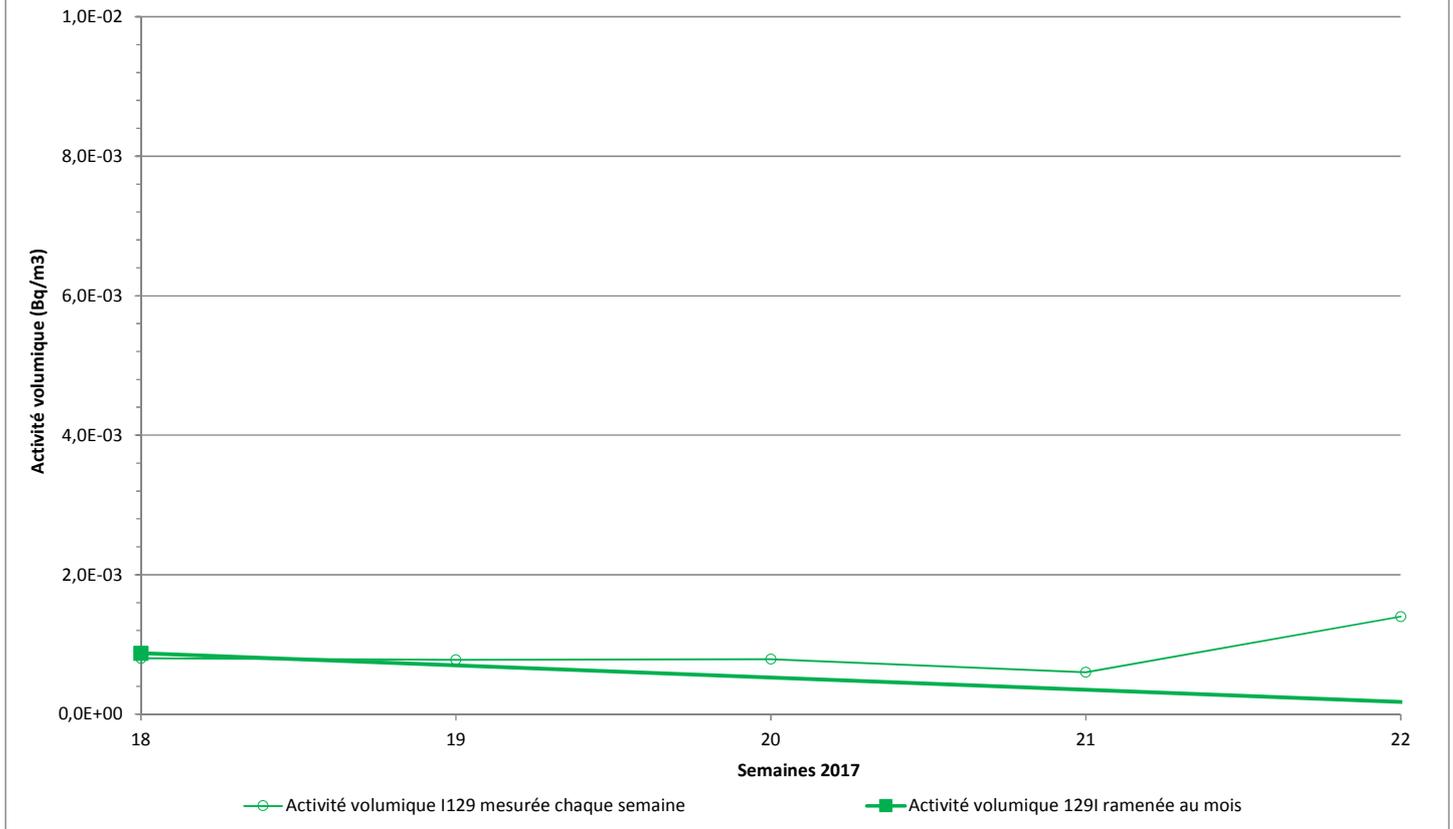
Activité ¹⁴C témoin 2017



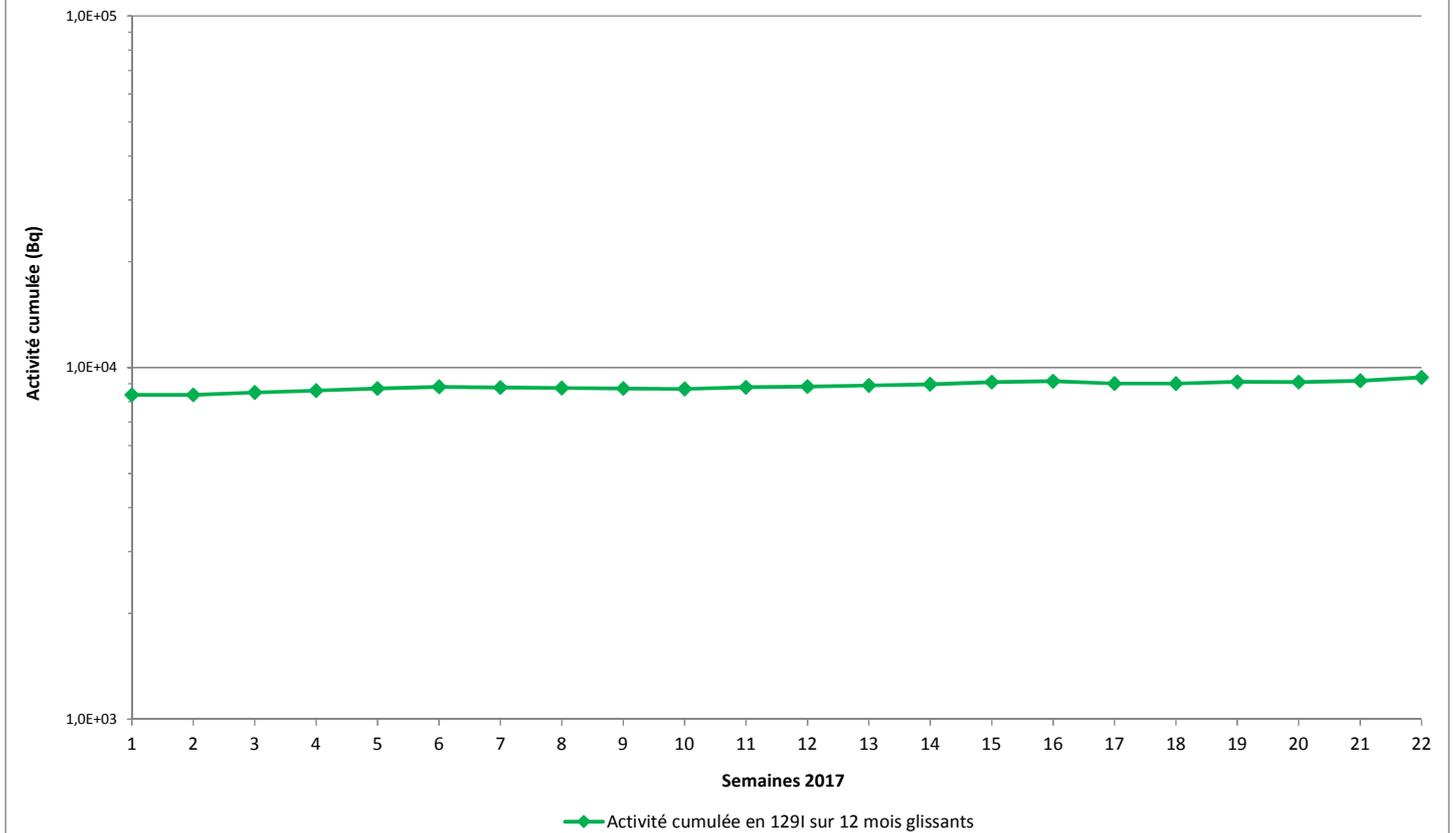
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2017



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2017



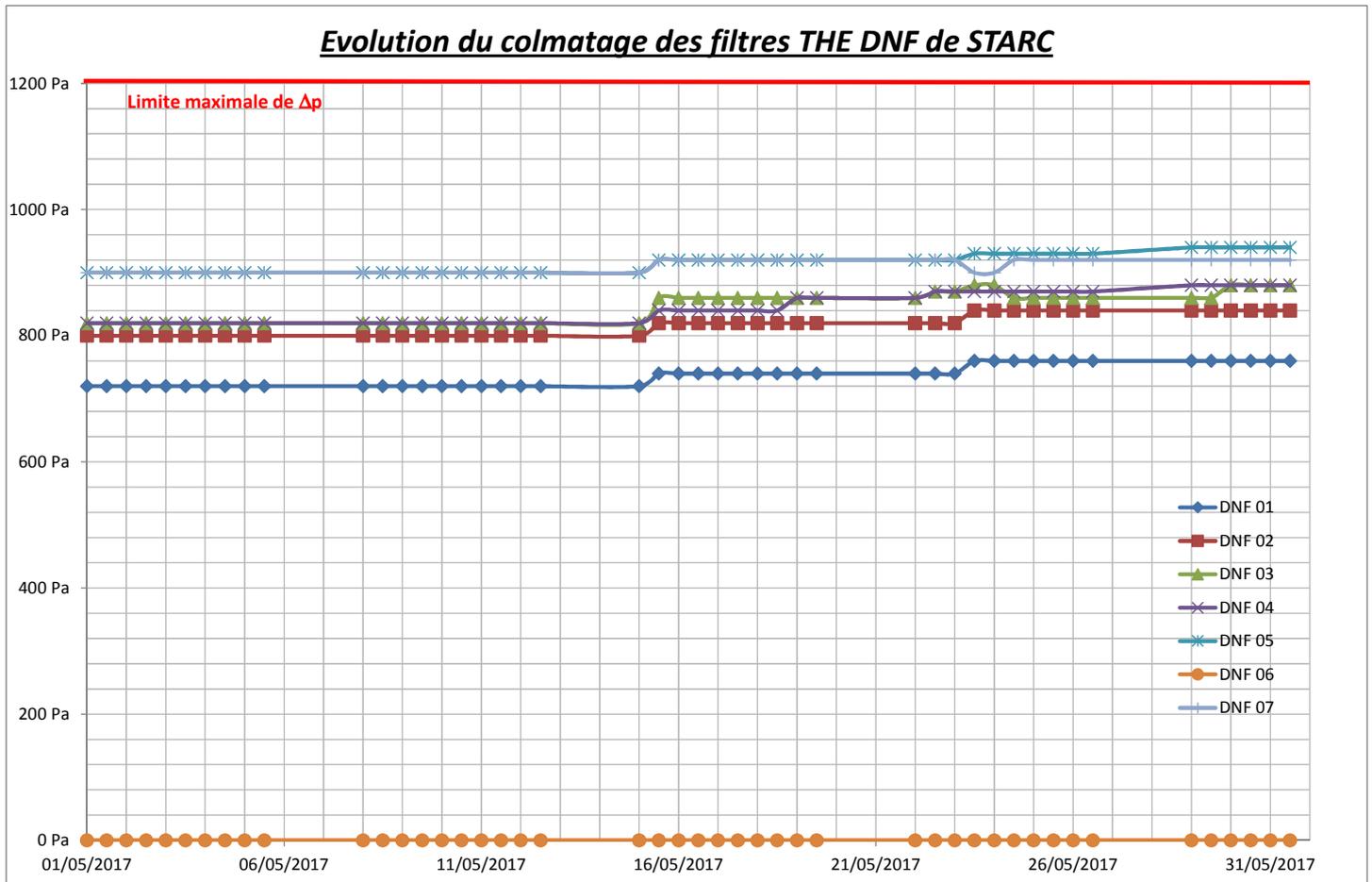
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2017



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 31/05/2017 allaient de 760 à 940 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 dernier test d'étanchéité annuel a été réalisé le 7/06/2016 (nouveau test planifié en juin 2017).

2.4- DIVERS

Fermetures du site :

Les dates de fermeture prévisionnelle du site sont :

- 14 au 18 août 2017,
- 26 décembre 2017.

Prélèvements environnementaux :

A jour.

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. Attente réponse ASN.

Les travaux de terrassement du laboratoire ont démarré fin février 2017, mise en place des bâtiments modulables fin mars 2017, aménagements internes des locaux en cours (électricité, eaux usées, effluents douteux, eaux de toitures, étanchéité, chauffage, téléphone et réseau, ...). Inauguration du laboratoire avec direction DAHER & élus locaux.

Demande de qualification de l'ICPE en « installation à risque réduit » auprès de la DREAL. En cours de traitement DREAL.

Demande de rendez-vous DREAL pour lancer le projet d'évolutions substantielles de notre ICPE, prévu le 13 juin 2017.

Inspection ASN concernant « le transport de substances radioactives », planifiée le jeudi 1^{er} juin 2017.

Evènements divers :

Mise en place d'un local d'accueil à l'entrée du site pour maîtriser les accès. Raccordement en cours.

Exercice sécurité :

Nouvelle version du POI finalisée et diffusée.

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 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
	S23	S24	S25	S26	
Alpha total	≤ 3,6.10 ⁻⁵	≤ 3,7.10 ⁻⁵	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 3,6.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	5,3.10 ⁻⁴	5,2.10 ⁻⁴	7,2.10 ⁻⁴	5,1.10 ⁻⁴	
Activité H3	≤ 0,43	≤ 0,40	≤ 0,40	≤ 0,41	
Activité C14	≤ 0,34	≤ 0,40	≤ 0,39	≤ 0,41	≤ 0,38
Activité I129	≤ 6,8.10 ⁻⁵	≤ 6,9.10 ⁻⁵	≤ 6,3.10 ⁻⁵	≤ 1,0.10 ⁻⁴	≤ 7,5.10 ⁻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).

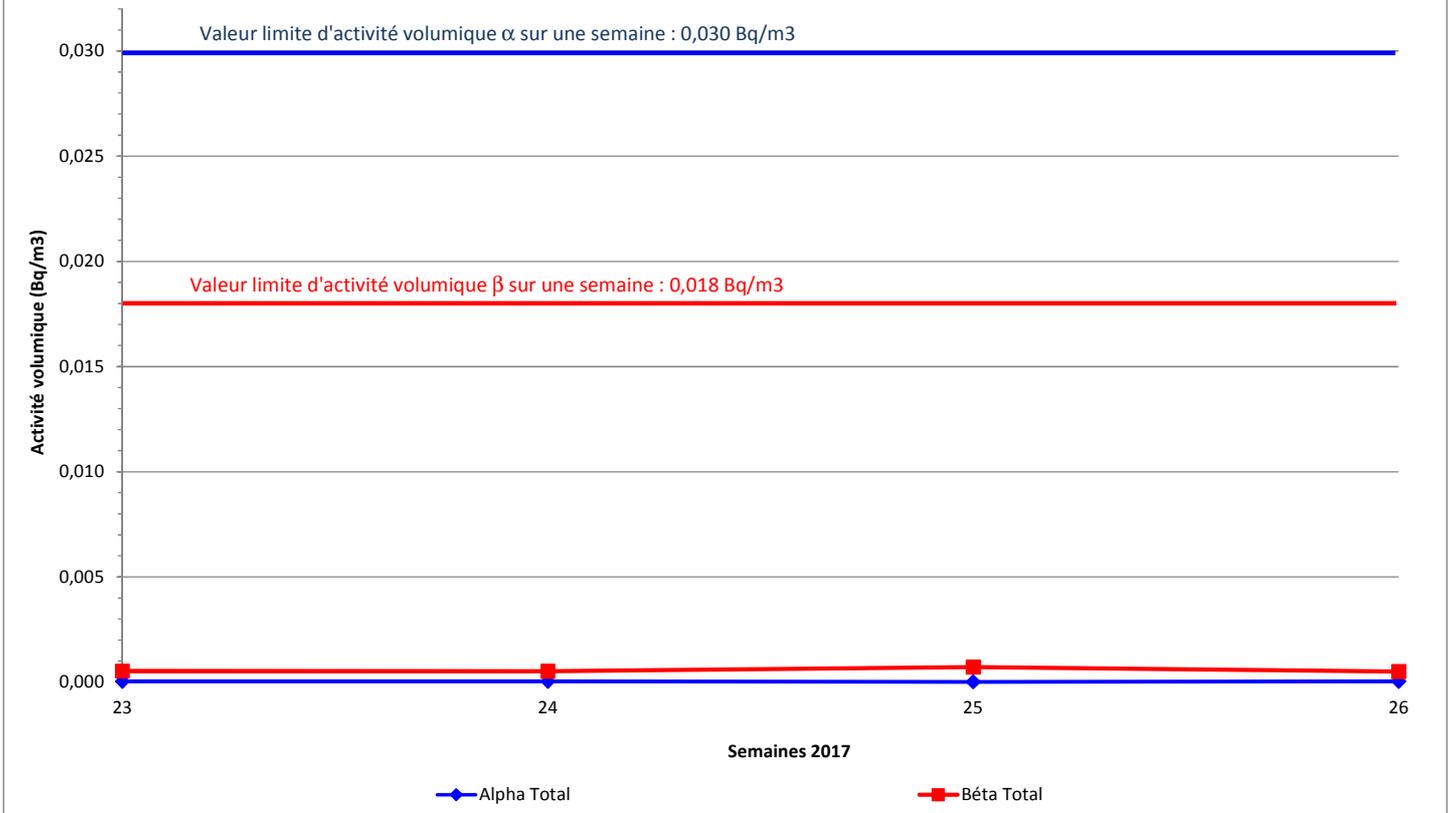
Commentaires :

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.

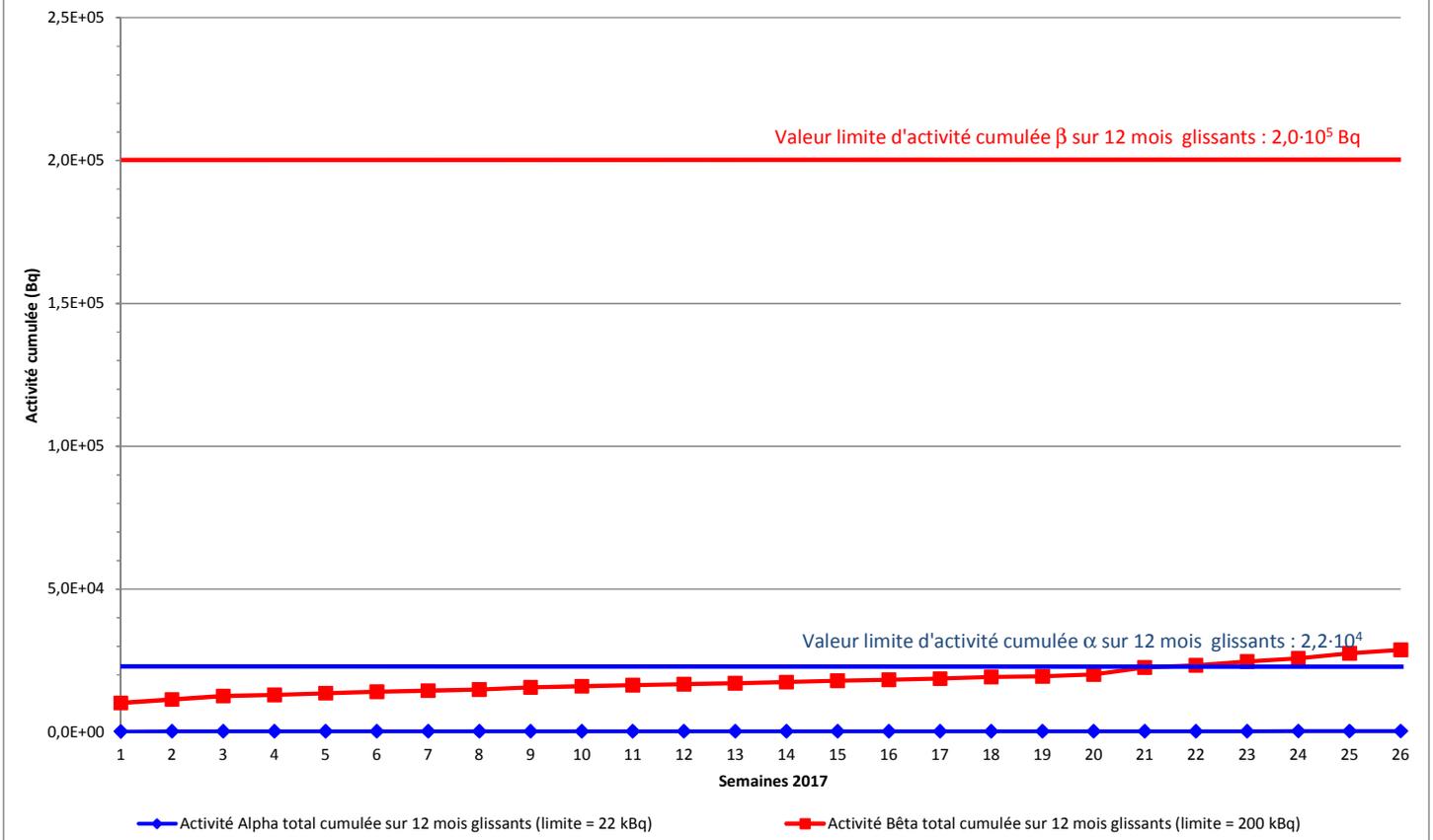
L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

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

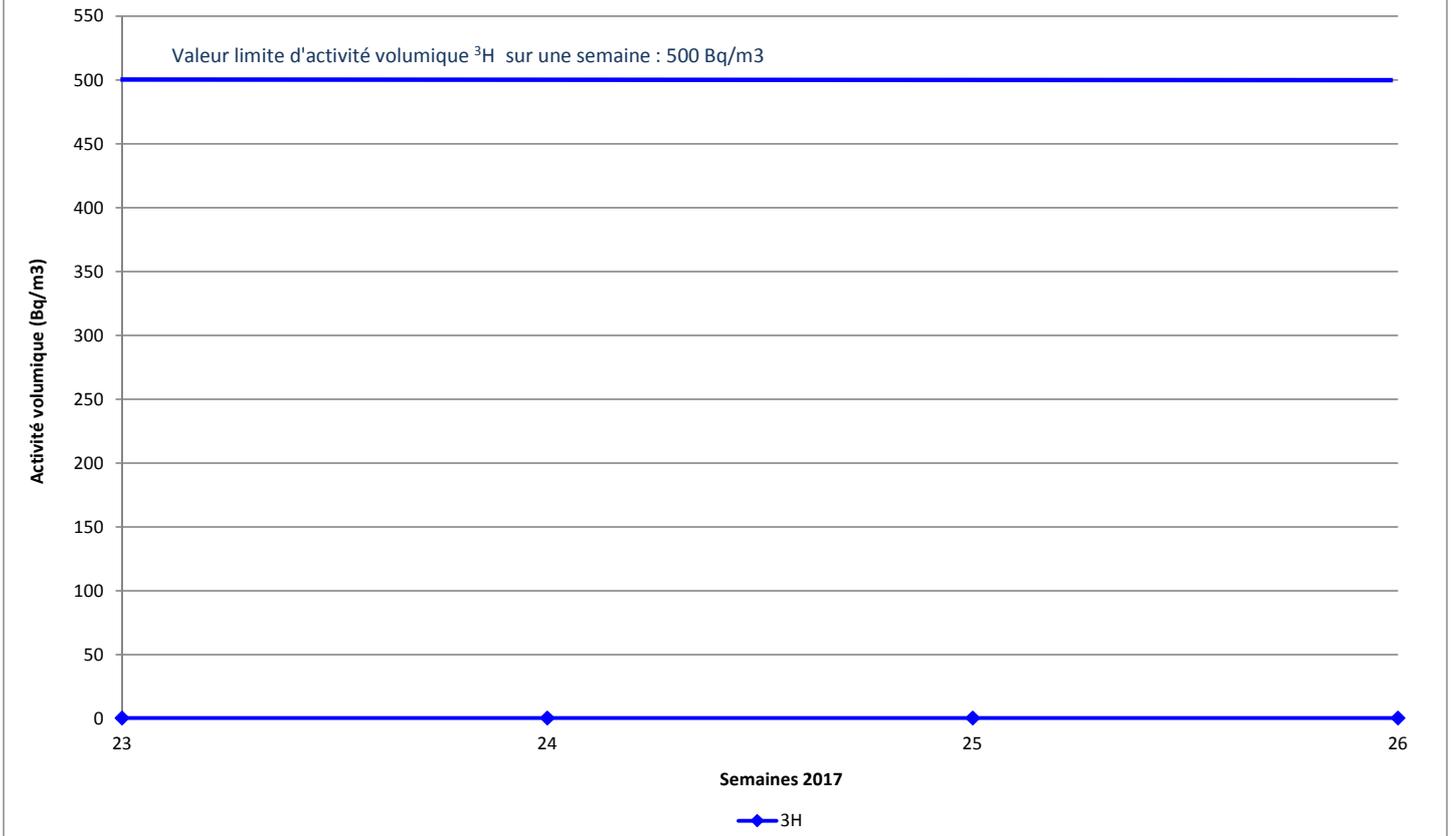
Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2017



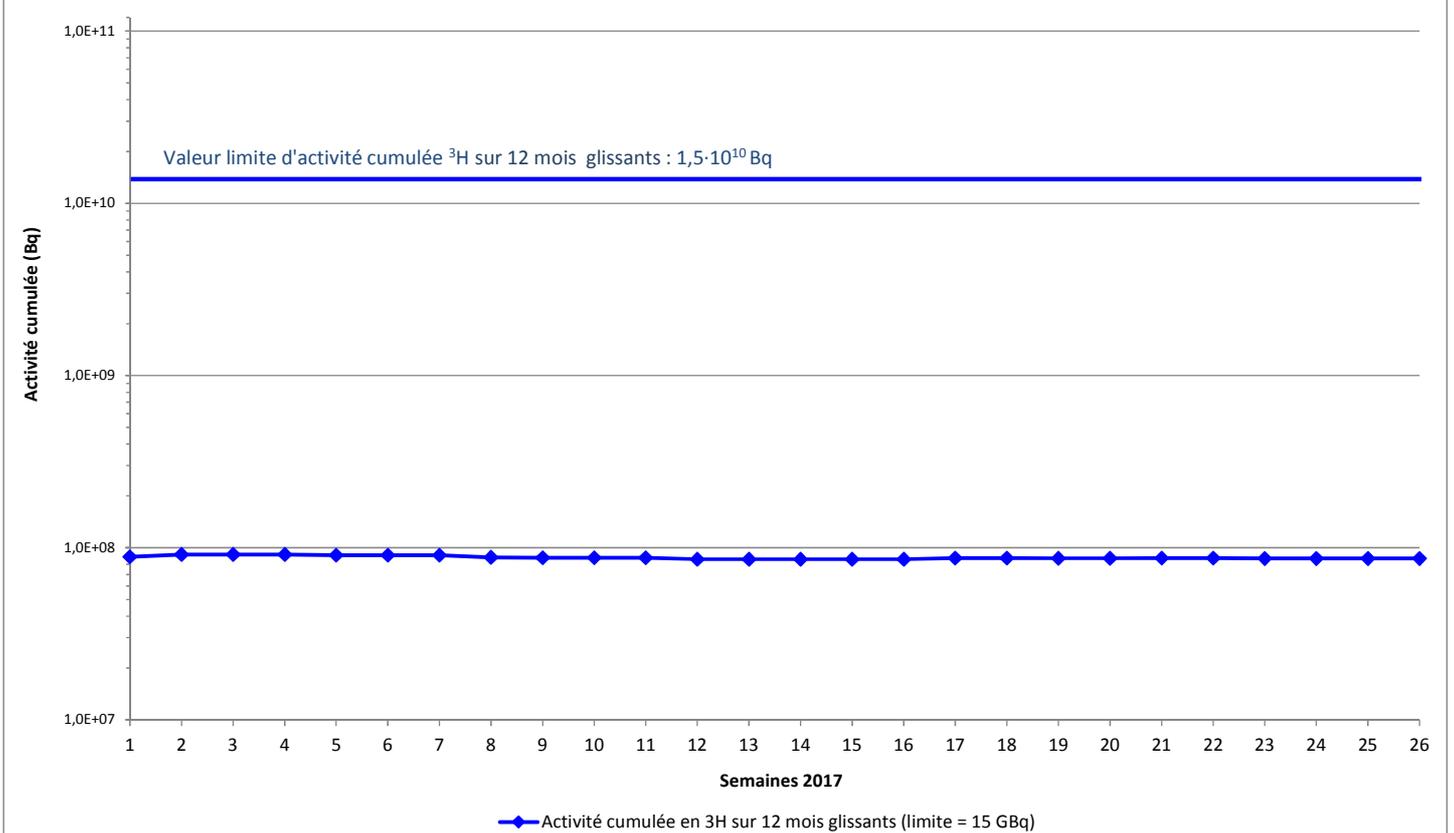
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2017



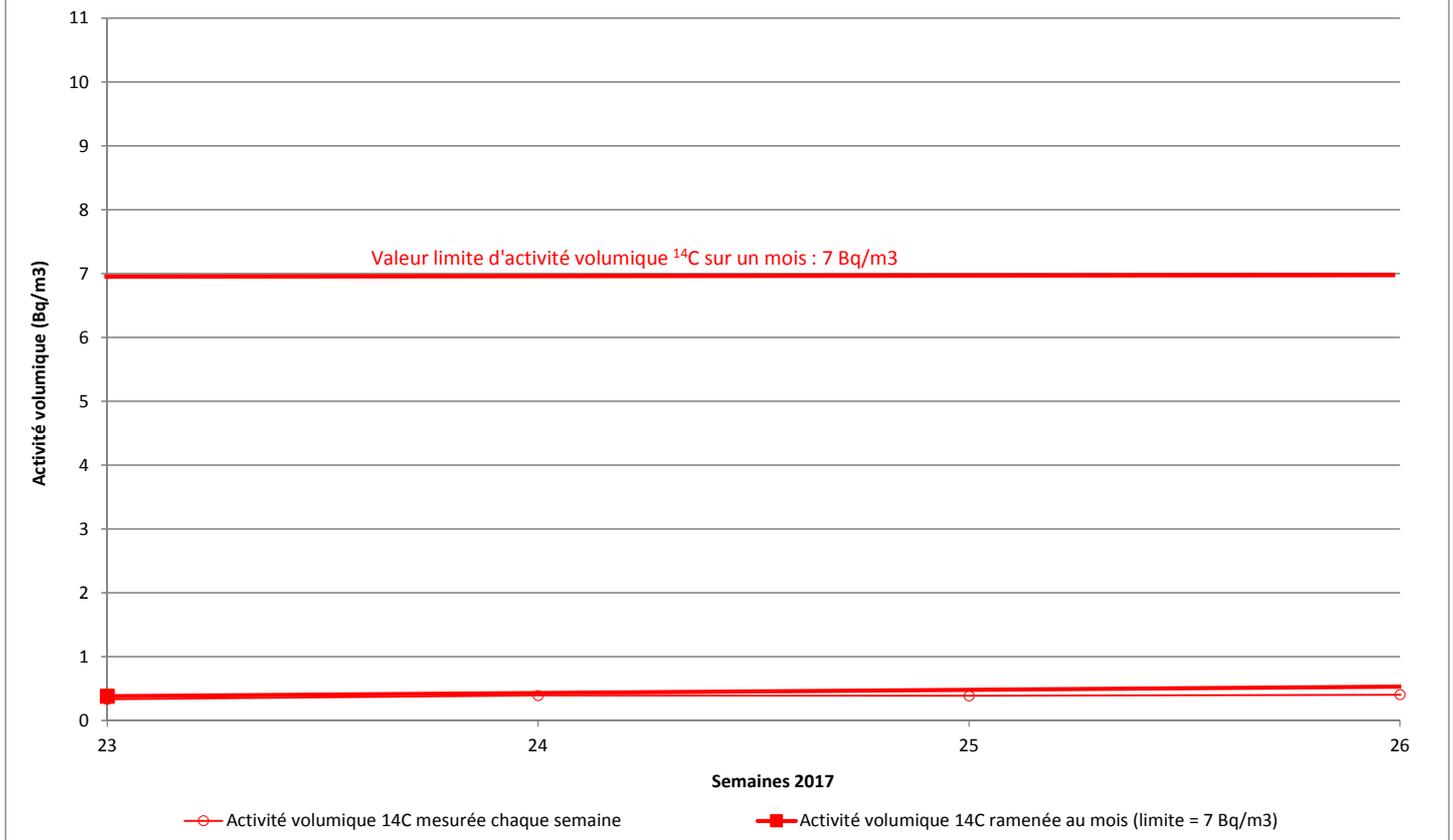
Activité ³H rejet cheminée 2017



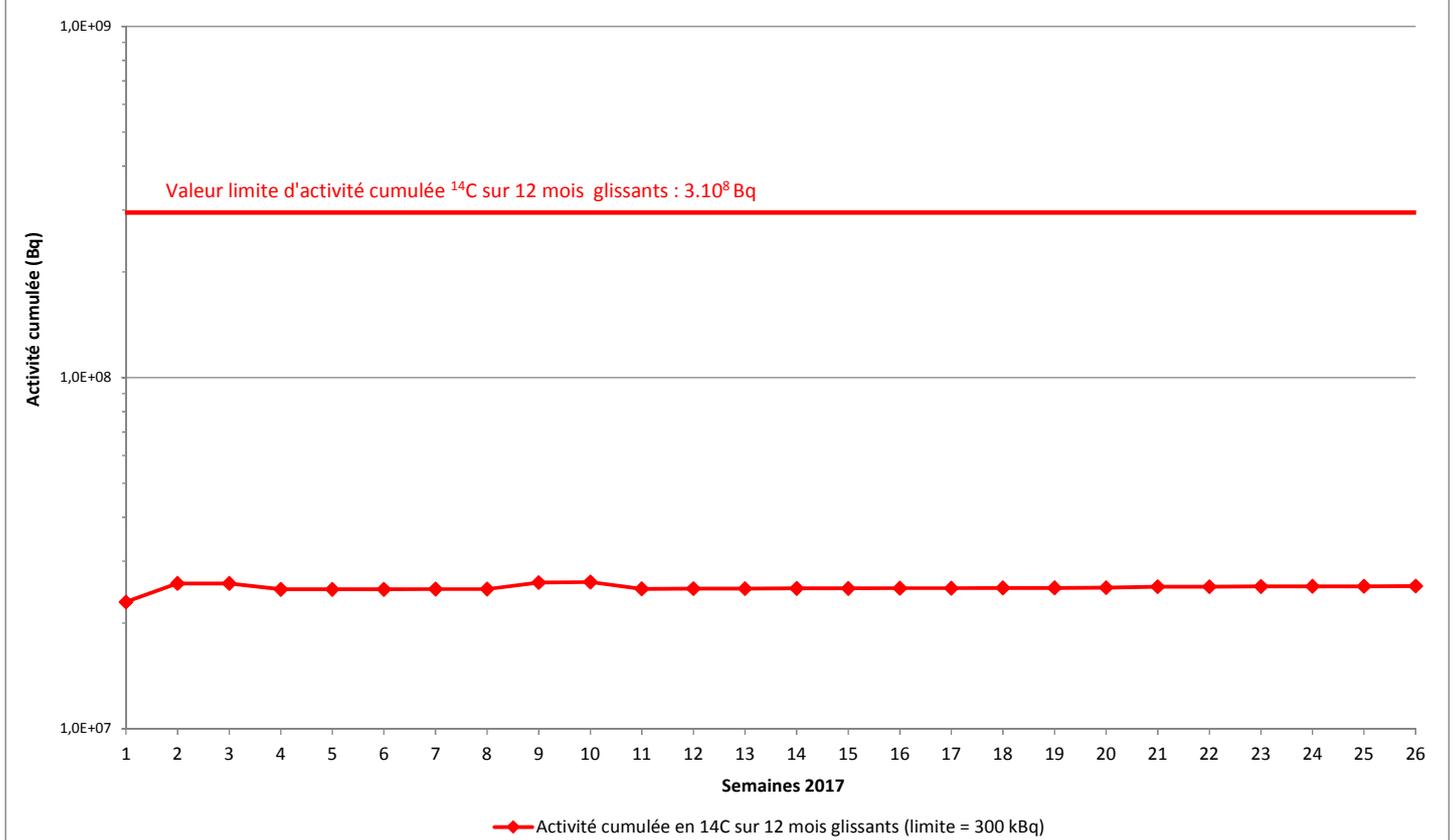
Activité cumulée ³H, rejet cheminée 2017



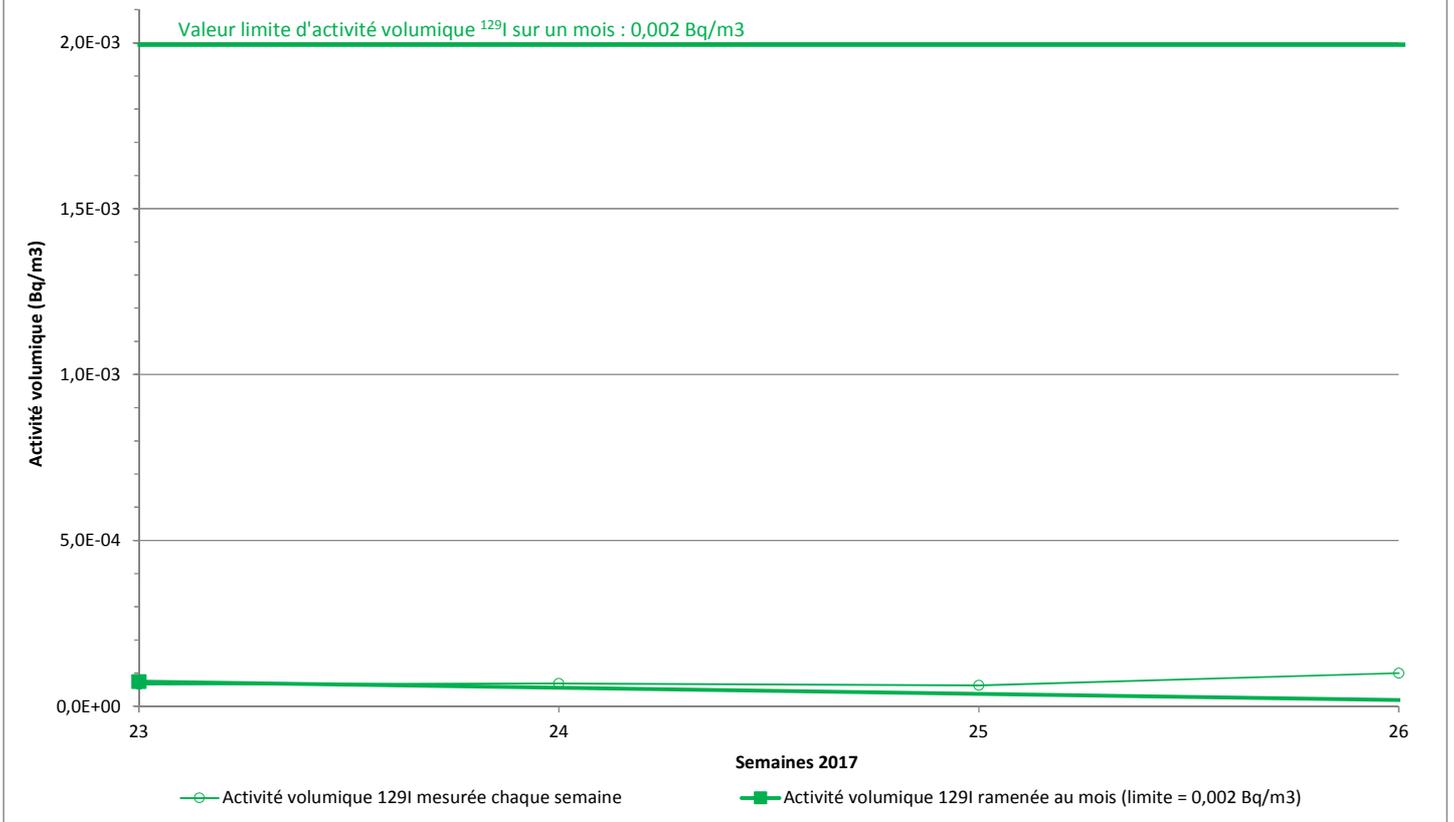
Activité ¹⁴C rejet cheminée 2017



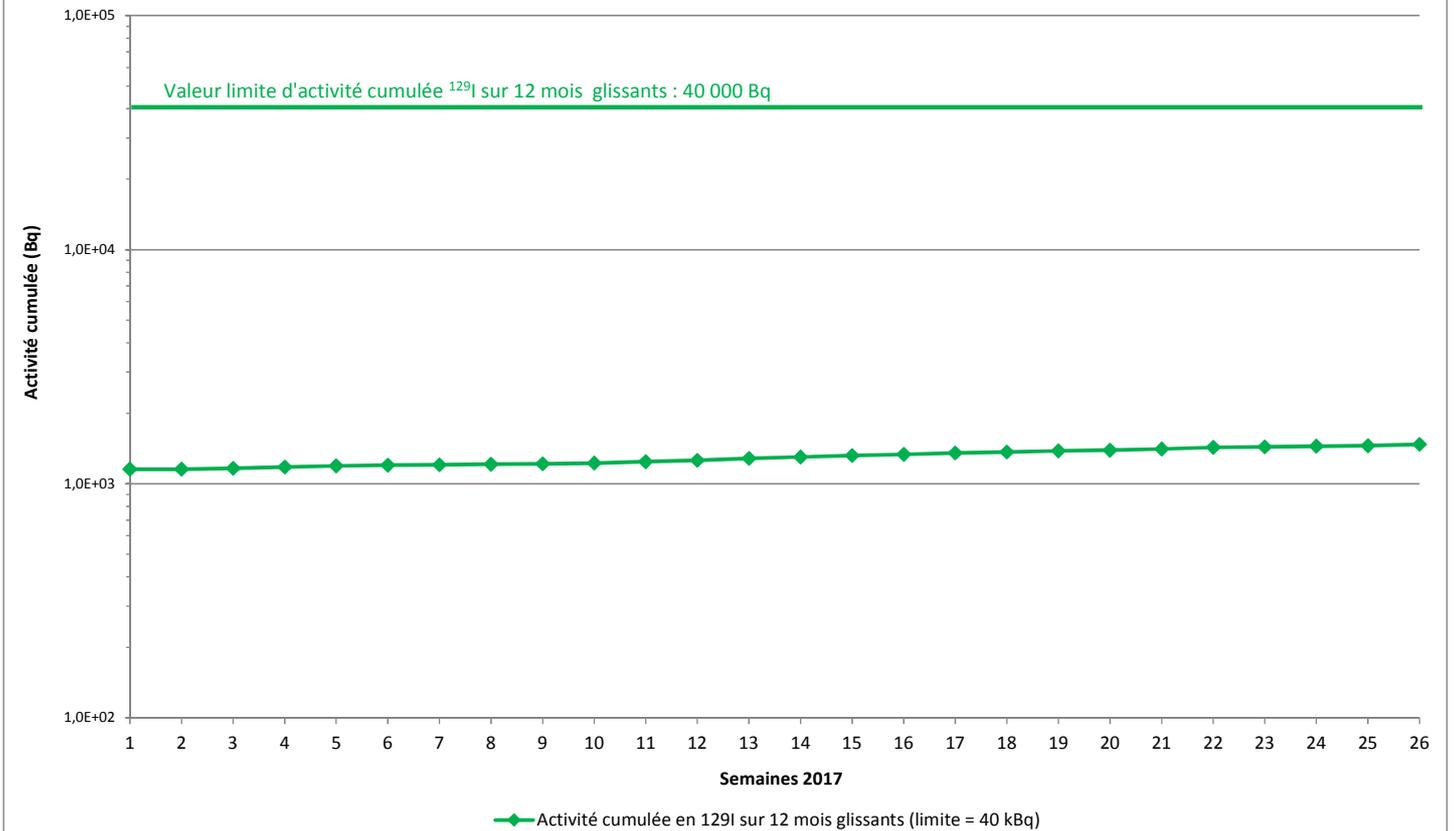
Activité cumulée ¹⁴C, rejet cheminée 2017



Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2017



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2017



2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

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

PARAMETRES	S23	S24	S25	S25	Total mensuel
Alpha total	$\leq 5,4.10^{-4}$	$\leq 1,2.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	$\leq 2,2.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$1,8.10^{-3}$	$1,8.10^{-4}$	$1,4.10^{-3}$	$3,5.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,77$	$\leq 0,35$	$\leq 1,05$	$\leq 0,37$	
Activité C14	$\leq 0,46$	$\leq 0,41$	$\leq 0,41$	$\leq 0,41$	$\leq 0,42$
Activité I129	$\leq 5,5.10^{-4}$	$\leq 8,0.10^{-4}$	$\leq 8,7.10^{-4}$	$\leq 7,9.10^{-4}$	$\leq 7,6.10^{-4}$

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

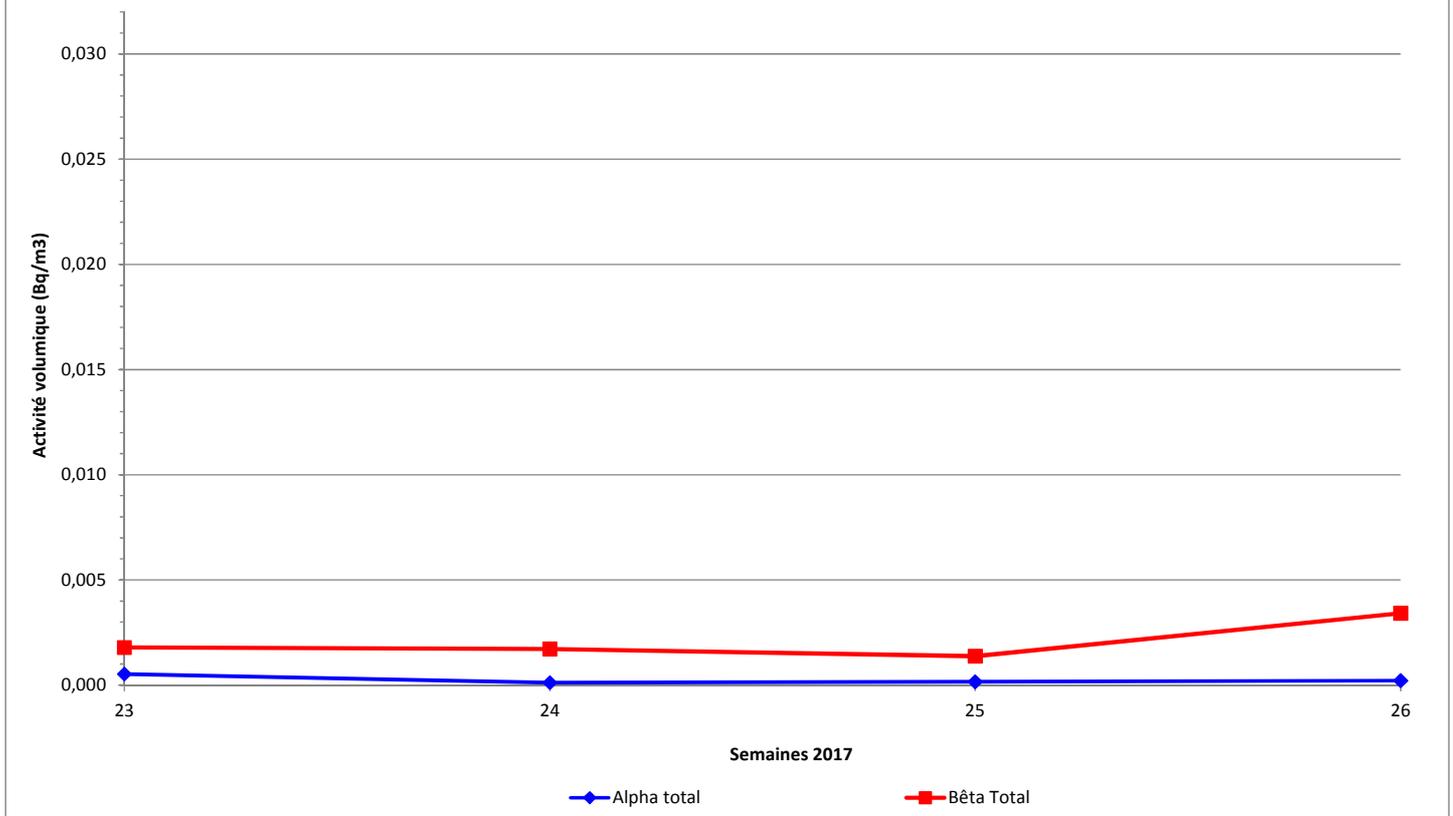
Les activités alpha total, beta total, ^3H et ^{14}C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

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

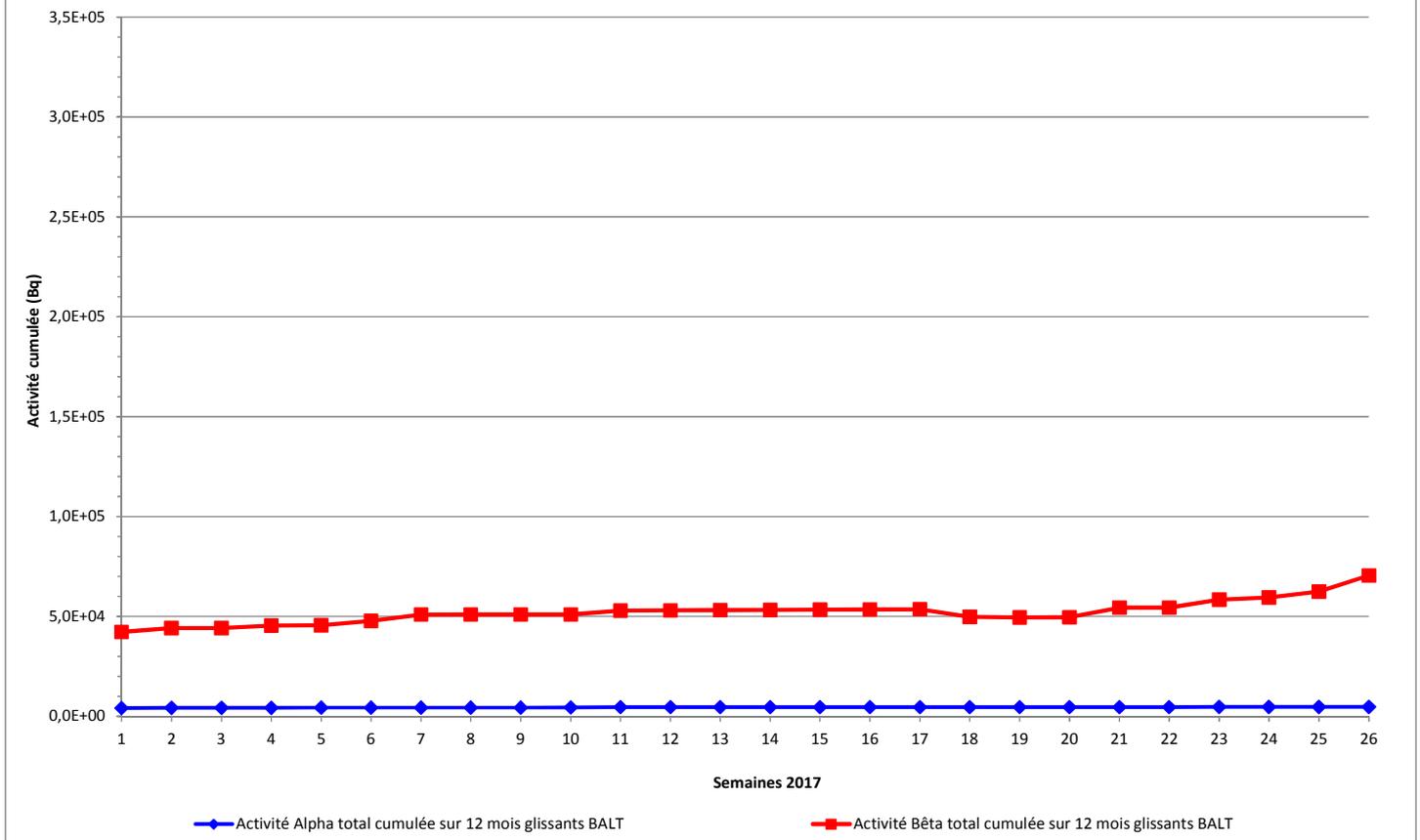
Commentaires :

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

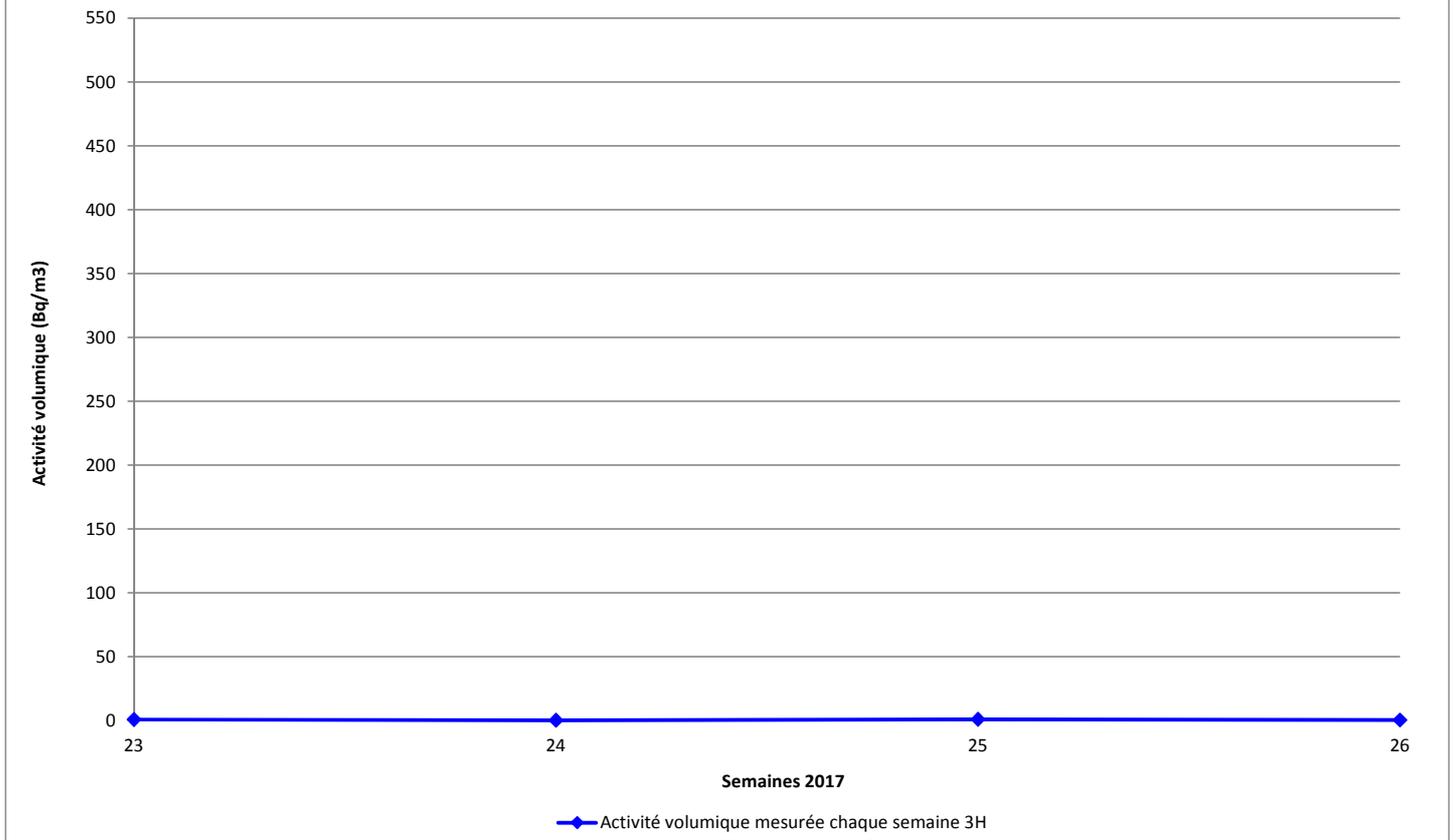
Activités Alpha total et Bêta total témoin 2017



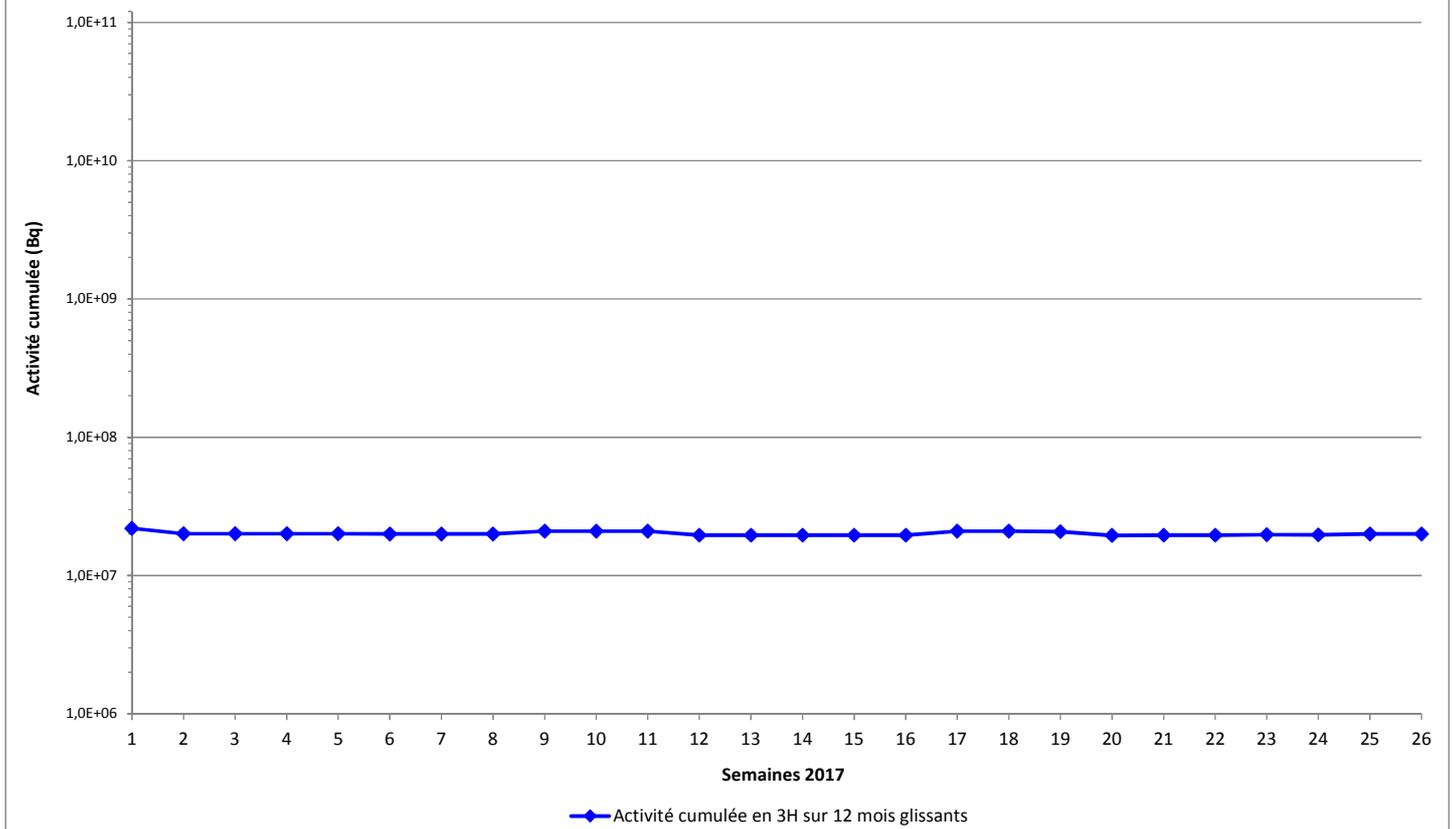
Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2017



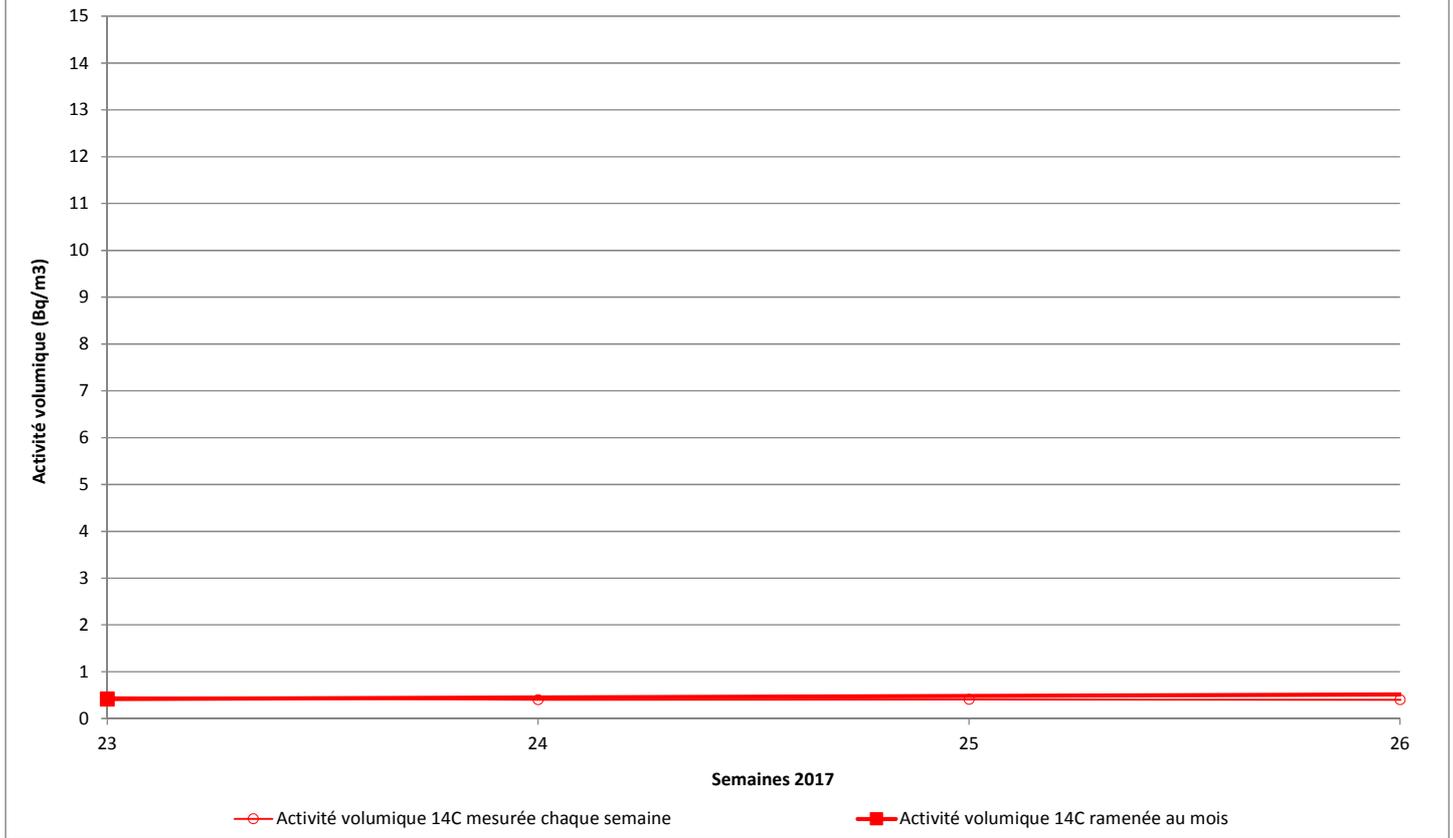
Activité ³H témoin 2017



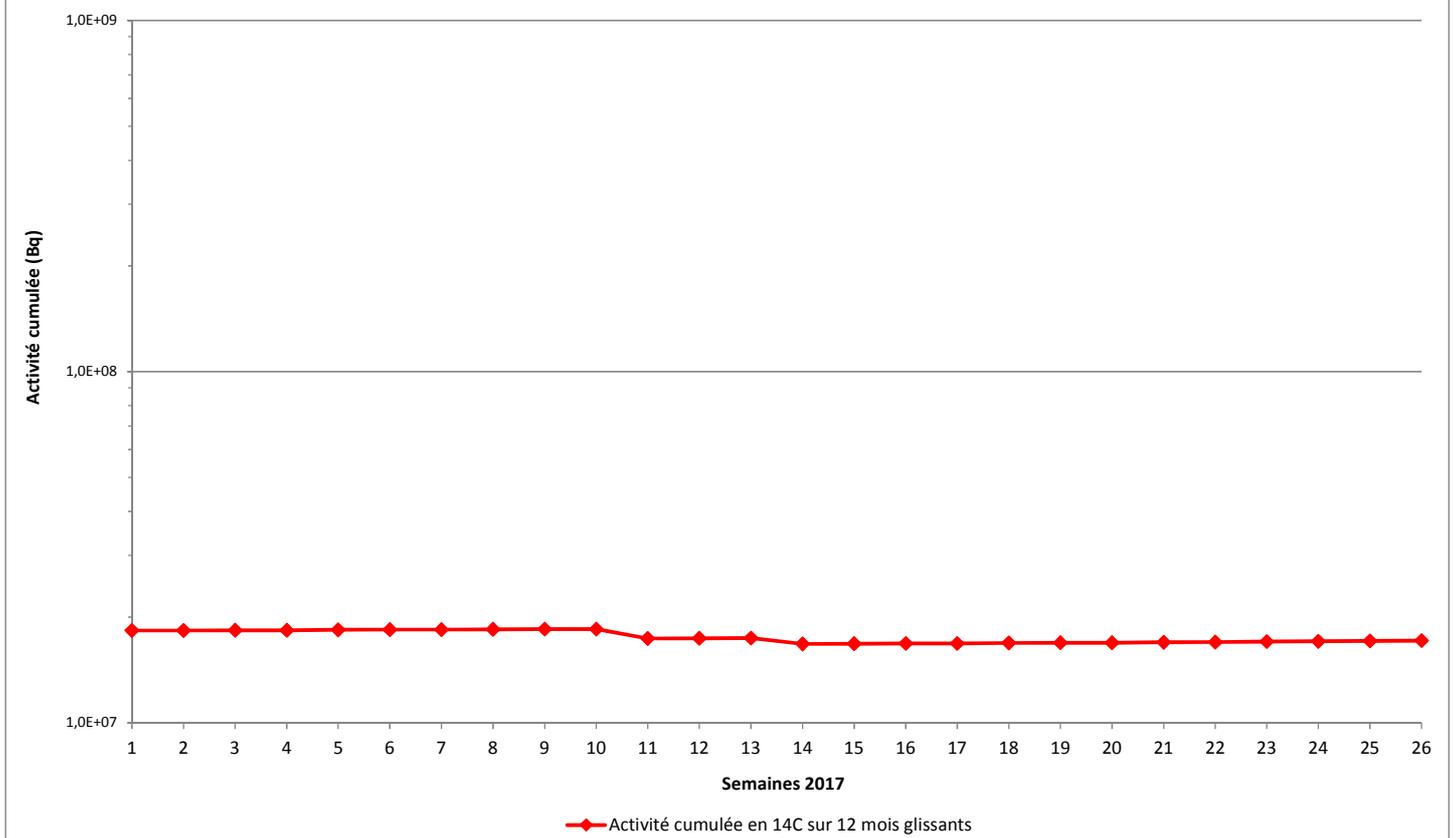
Activité cumulée ³H, témoin 2017



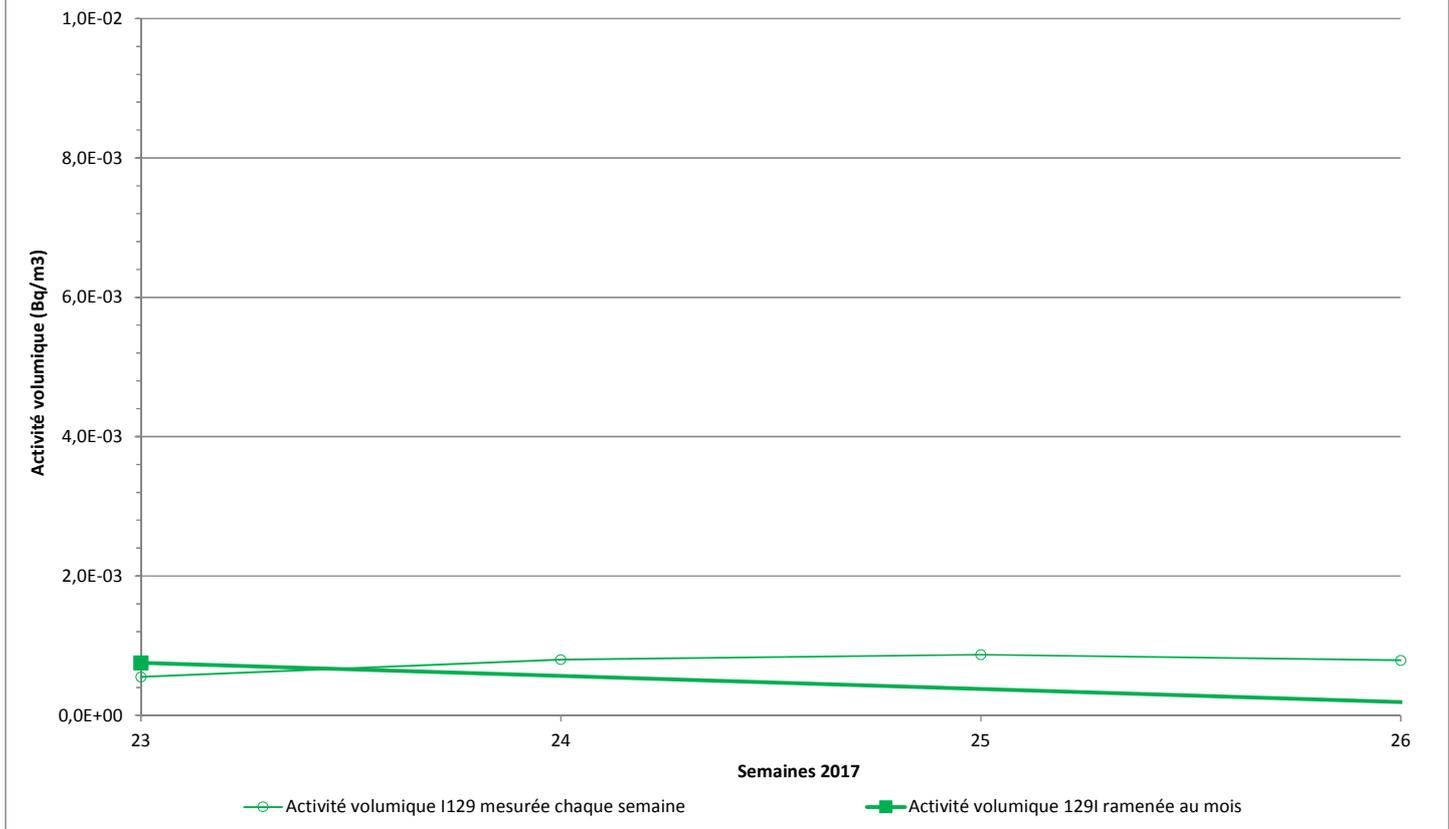
Activité ¹⁴C témoin 2017



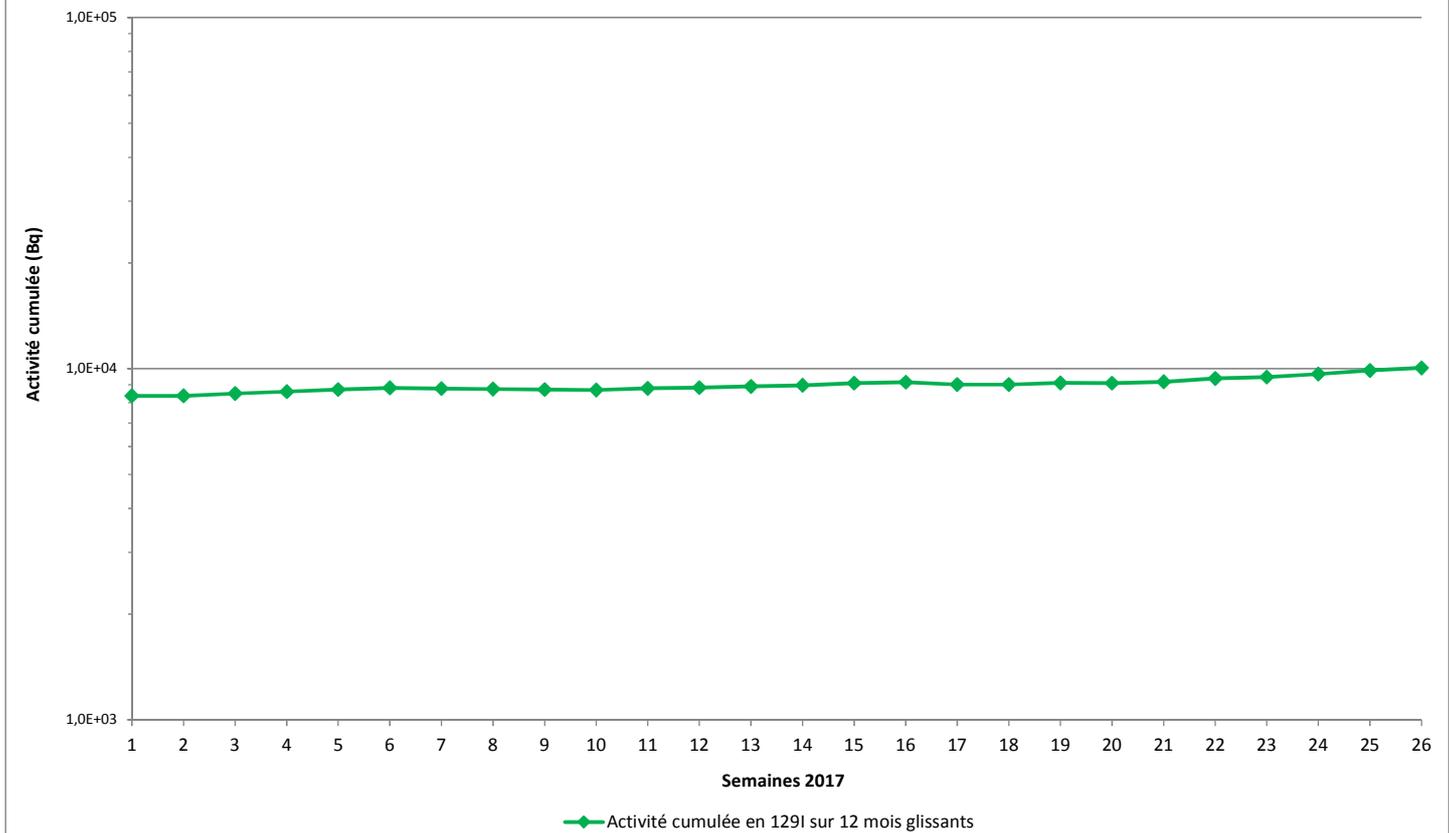
Activité cumulée ¹⁴C, témoin 2017



Activité volumique ¹²⁹I témoin 2017



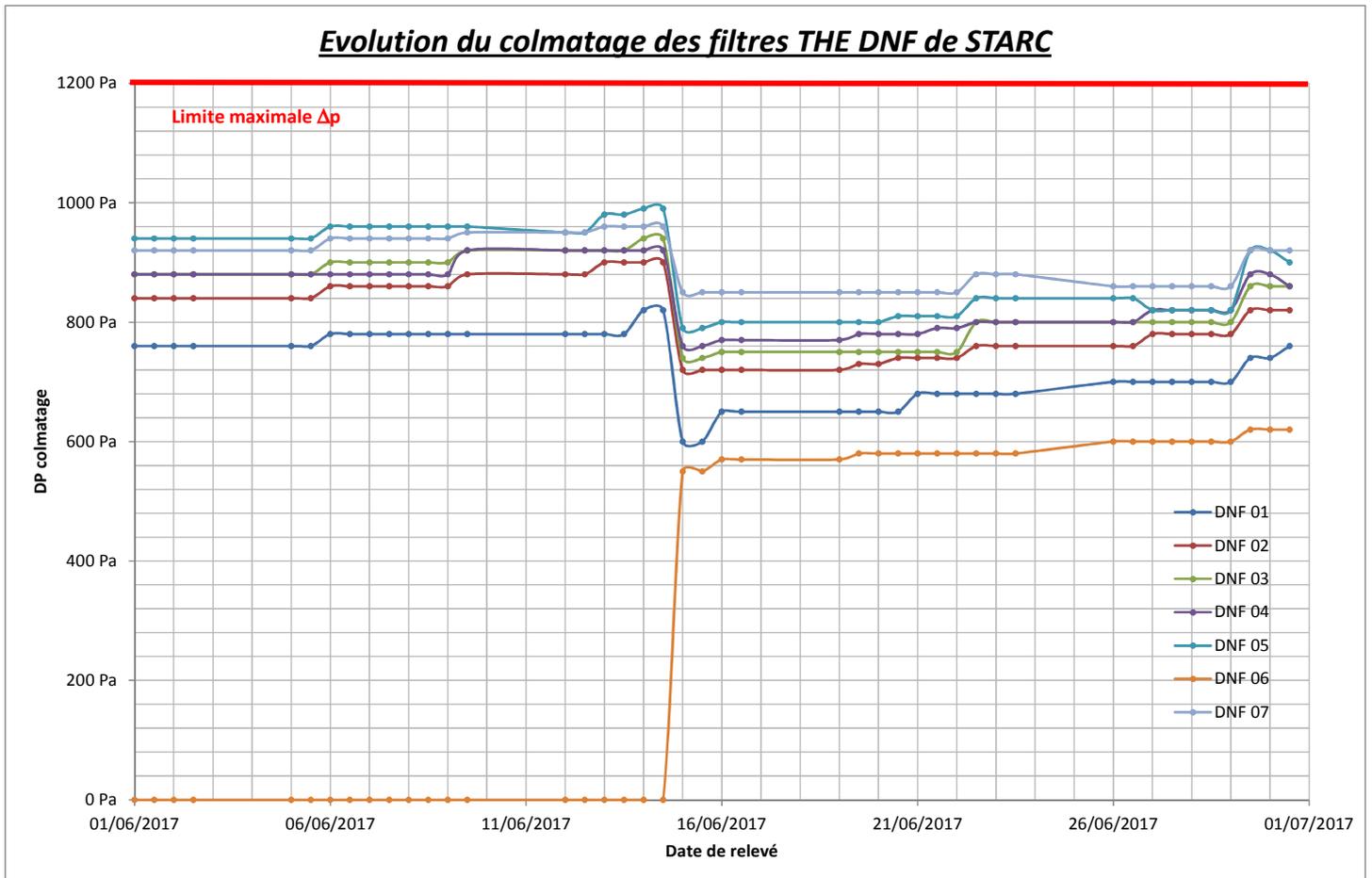
Activité cumulée ¹²⁹I, témoin 2017



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 31/05/2017 allaient de 760 à 940 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 ouverte le 14 juin 2017. Le dernier test d'étanchéité annuel a été réalisé le 14/06/2017, conforme.

2.4- DIVERS

Fermetures du site :

Les dates de fermeture prévisionnelle du site sont :

- 14 au 18 août 2017,
- 26 décembre 2017.

Prélèvements environnementaux :

A jour.

Pas de prélèvement intermédiaire (non réglementaire) en juin 2017 faute d'eau dans le fossé ouest.

Tests d'étanchéité annuel des filtres THE effectués le 14 juin 2017 et conformes.

DREAL / ASN :

Réception de l'autorisation d'exercice d'une activité nucléaire à des fins non médicales, détention et utilisation des sources scellées, étalonnages » sur l'ICPE DAHER NT d'Epothémont, le 23 juin 2017.

Les travaux de terrassement du laboratoire ont démarré fin février 2017, mise en place des bâtiments modulables fin mars 2017, aménagements internes des locaux en cours (électricité, eaux usées, effluents douteux, eaux de toitures, étanchéité, chauffage, téléphone et réseau, ...).

Demande de qualification de l'ICPE en « installation à risque réduit » auprès de la DREAL. En cours de traitement DREAL.

Rendez-vous DREAL pour lancer le projet d'évolutions substantielles de notre ICPE, prévu le 13 juin 2017.

Présentation du projet et approche du dossier de demande d'autorisation d'exploiter (DDAE).

Inspection ASN concernant « le transport de substances radioactives, colis non soumis à agrément de l'autorité compétente », le jeudi 1^{er} juin 2017. Bilan ASN : satisfaisant. Des axes d'amélioration ont été identifiés : 2 Actions correctives & 4 Informations complémentaires.

Déclaration à la DSN liée à une quantité de matière nucléaire supposée supérieure au seuil maximal du régime de déclaration de l'ICPE, du fait d'une déclaration erronée d'un client. En date du 20 juin 2017, échanges avec la DSN & déclaration le 10 juillet 2017.

Evènements divers :

Mise en place d'un local d'accueil à l'entrée du site pour maîtriser les accès. Raccordement en cours.

Exercice sécurité :

Exercice planifié en juillet 2017.