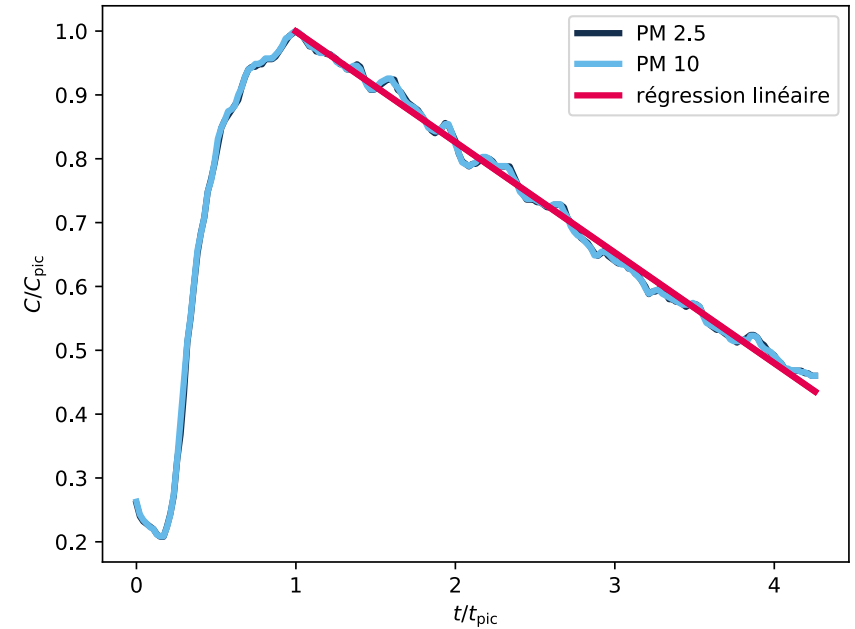


(a) Détection des particules fines PM 2.5 lors de la pulvérisation d'eau sous forme de brume fine ou de gouttelettes larges. L'expérience donne la même courbe de résultats pour les PM10. L'eau n'influence aucunement la détection du  $CO_2$ .



(b) Pertes observées normalisées par l'instant du pic de pollution. Régression linéaire modélisant les pertes au cours du temps :  $\frac{C}{C_{pic}} = 0,17 \frac{t}{t_{pic}} + 1,17$

FIGURE 1 – Expériences témoin

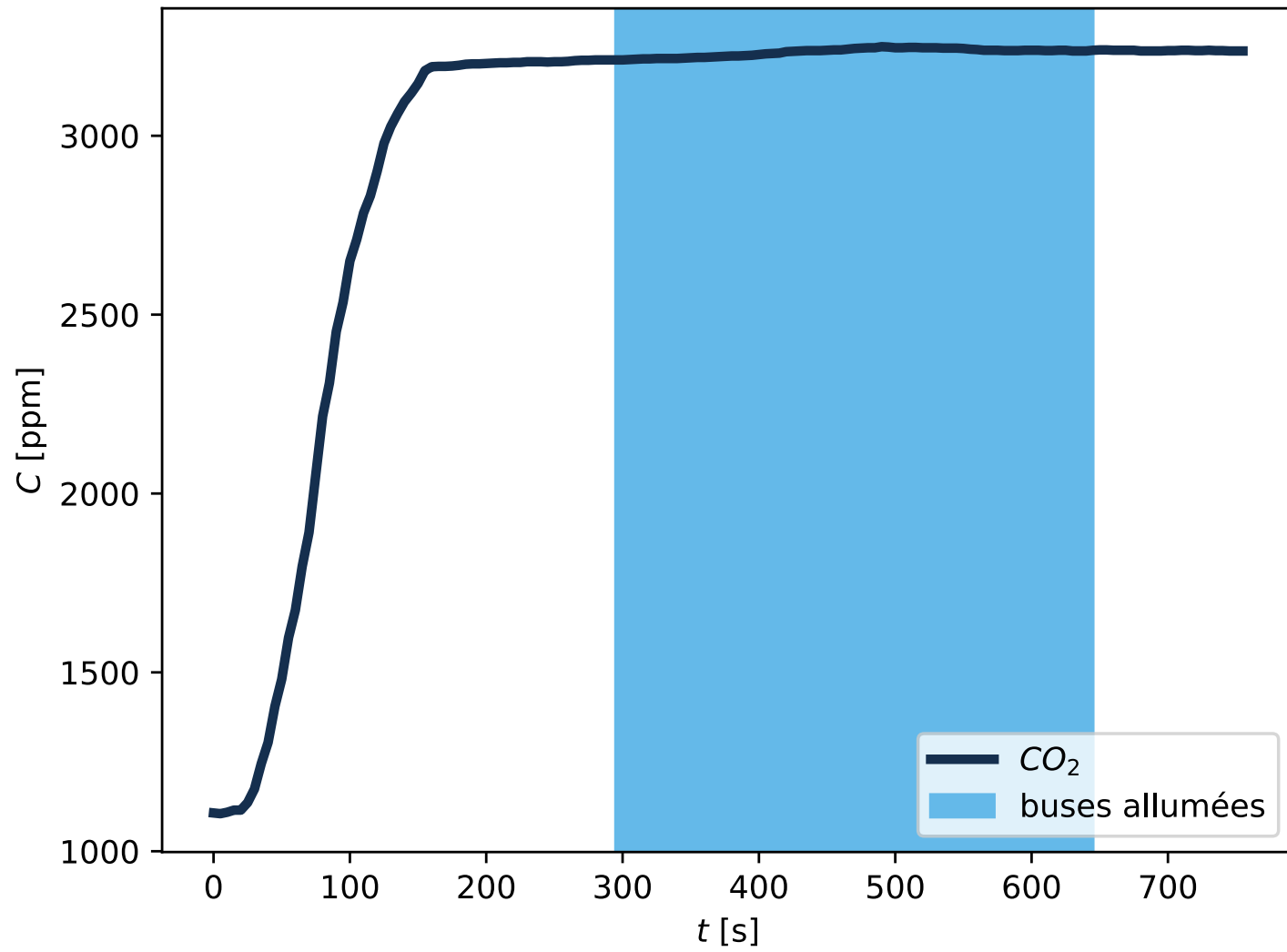


FIGURE 2 – Non influence d’une brume d’eau sur le  $CO_2$ . La pulvérisation a lieu sous forme de gouttelettes fines

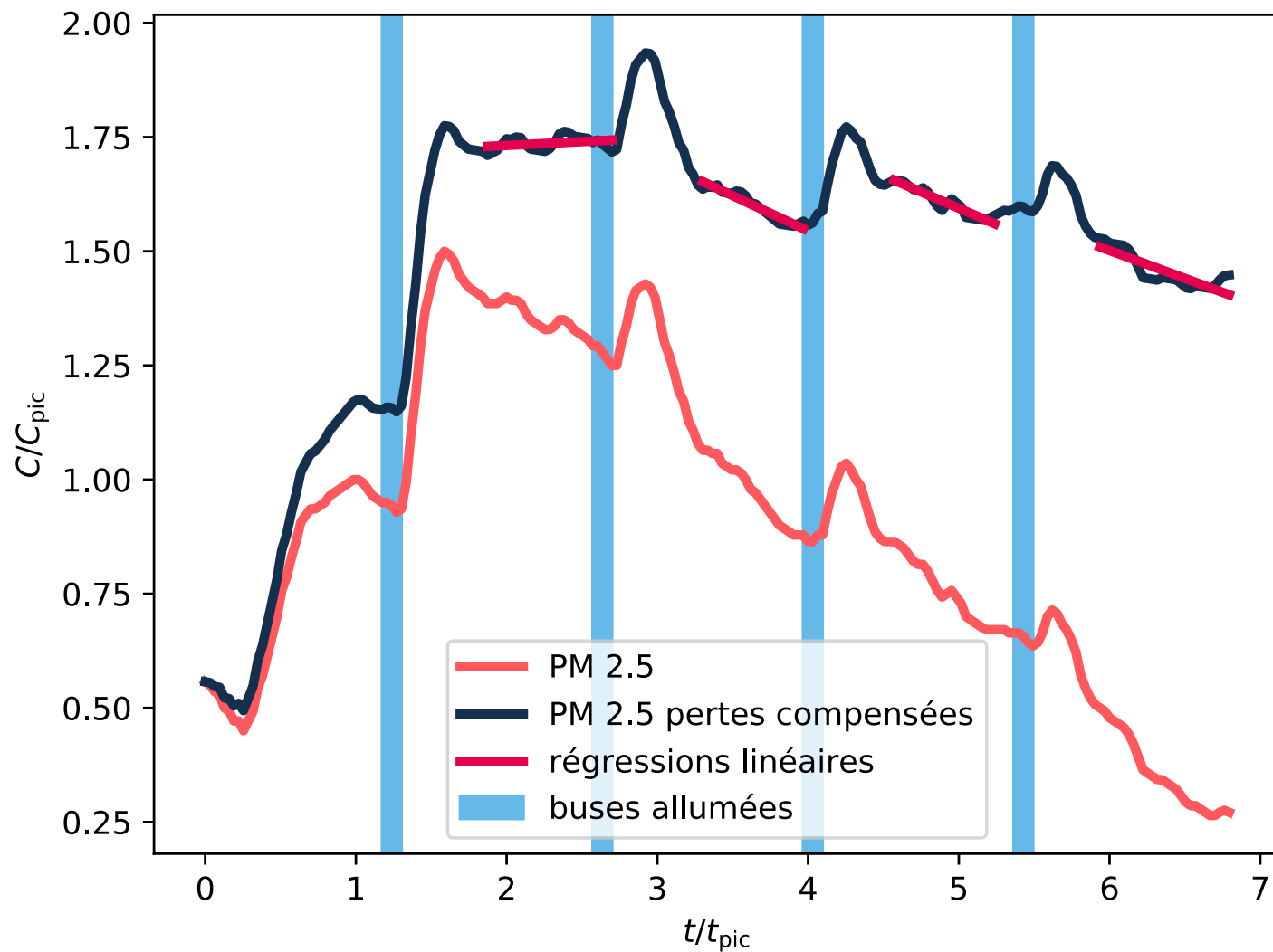


FIGURE 3 – Cycles de 20 s de brumisation d’eau sous formes de gouttelettes larges, espacés de 200 s. Le temps est donné de façon relative au premier pic de pollution. Courbe de la même expérience avec compensation des pertes. Pentes successives de la décroissance des polluants avec pertes compensées entre les cycles : 0,016 ; -0,15 ; -0,14 ; -0,12.