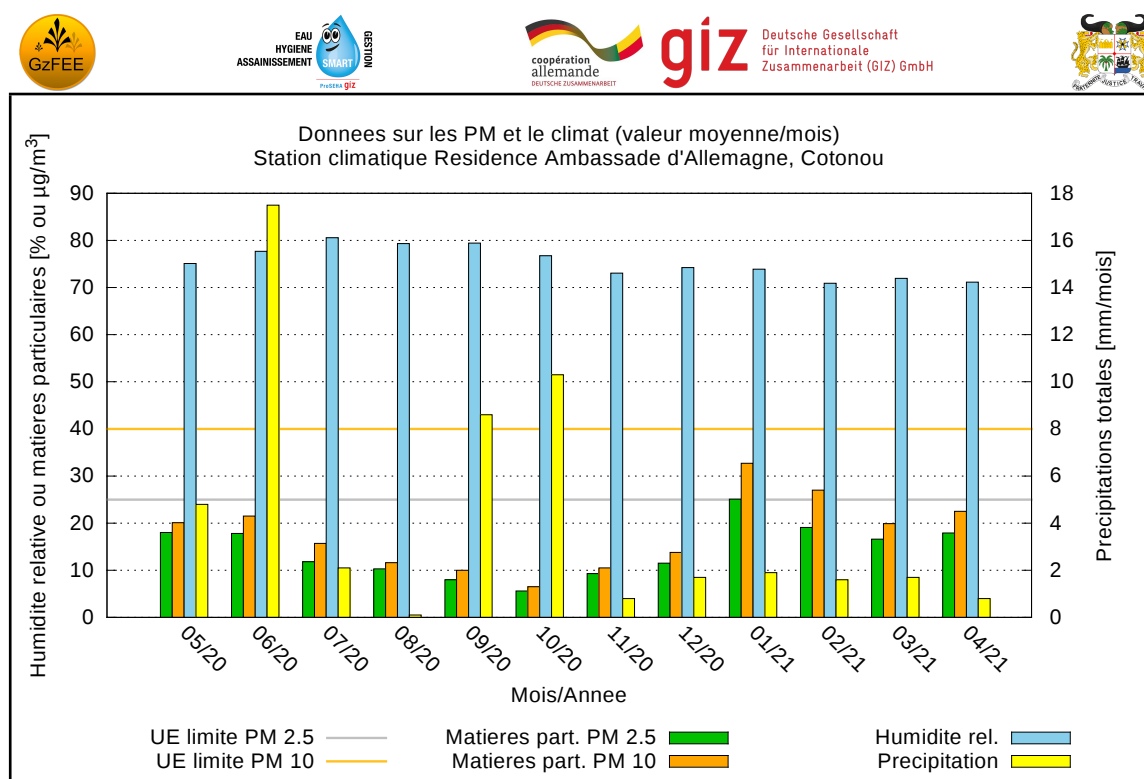


## Poussière fine et valeurs climatiques à l'ambassade d'Allemagne

Une station climatique a été mise en place en octobre 2019 pour enregistrer la pollution par les poussières sur le boulevard de la Marina à Cotonou au Bénin, qui, en plus des données météorologiques habituelles telles que l'humidité, la température, le rayonnement solaire, etc., contient également des particules de poussière (particules de matière) de classes PM1, PM2.5, PM4 et PM10 mesurés. Le nombre après PM signifie le diamètre des particules en  $\mu\text{m}$ .

### Journal mensuel des 12 derniers mois

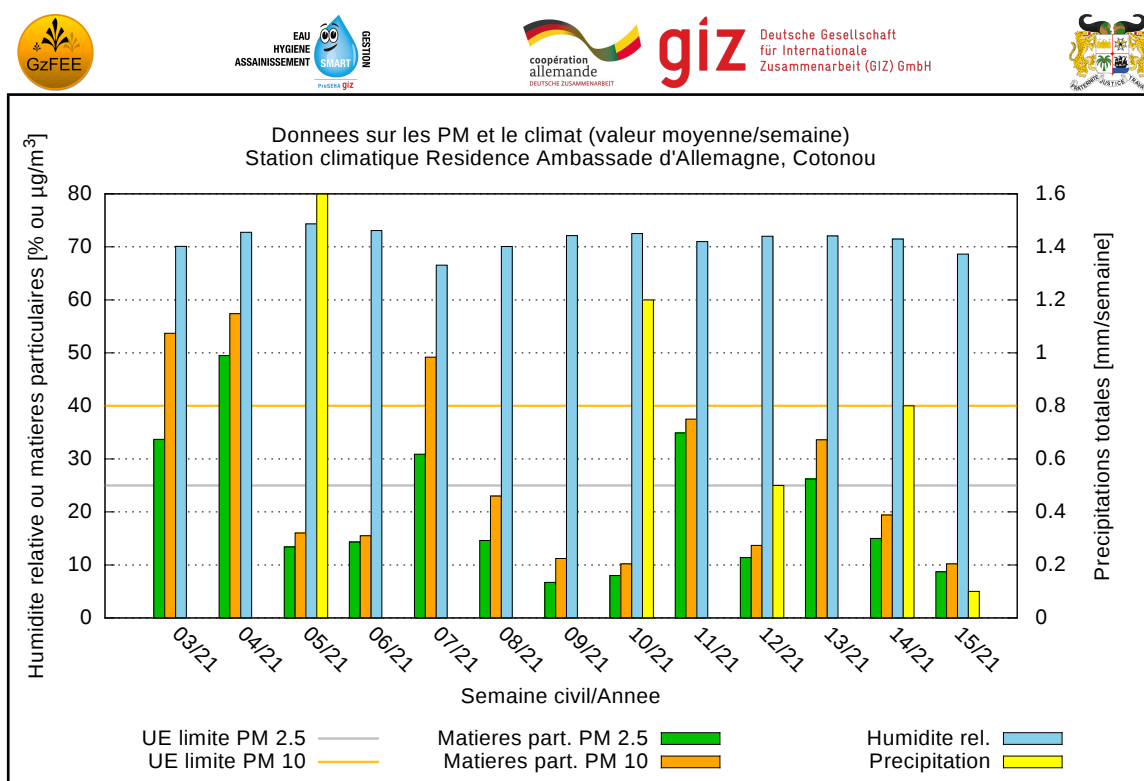
Le diagramme suivant montre un aperçu de la pollution moyenne par poussières fines ainsi que de l'humidité relative et des précipitations pour la période des 12 derniers mois. Pour classer le niveau d'exposition à la poussière, les valeurs limites de l'UE sont tracées sous forme de lignes horizontales. Le tableau suivant montre les valeurs numériques sur lesquelles le diagramme est basé. Si les valeurs limites ont été dépassées, les valeurs sont imprimées en gras. Au cours de la période documentée du mois 05/20 au 04/21, la pollution par poussières fines moyenne maximale de PM2.5 était de  $25.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  au mois 01/21. Les valeurs limites admissibles pour les PM2.5 ont été dépassées en un mois.



Mois /Annee	Matieres part. PM 2.5 en moyenne [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Matieres part. PM 10 en moyenne [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Humidite rel. en moyenne [%]	Precipitations totales [mm]
05/20	18.0	20.1	75.1	4.8
06/20	17.8	21.5	77.7	17.5
07/20	11.8	15.7	80.6	2.1
08/20	10.3	11.6	79.3	0.1
09/20	8.0	10.0	79.4	8.6
10/20	5.6	6.5	76.7	10.3
11/20	9.3	10.5	73.1	0.8
12/20	11.5	13.8	74.2	1.7
01/21	<b>25.1</b>	32.7	73.9	1.9
02/21	19.1	27.0	70.9	1.6
03/21	16.6	19.9	72.0	1.7
04/21	17.9	22.5	71.2	0.8

## Journal hebdomadaire des 13 dernières semaines

La représentation des valeurs mesurées moyennes pour les semaines civiles offre une résolution plus élevée. Le diagramme suivant montre les valeurs des 13 dernières semaines civiles (environ 3 mois). Les valeurs limites de l'UE sont à nouveau dessinées sous forme de lignes horizontales, analogues à la représentation mensuelle. Au cours de la période comprise entre la semaine civile semaine civile et la 03/21 15/21, la pollution par poussières fines moyenne maximale de PM2.5 était de  $49.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  au cours de la semaine civile 04/21. Les valeurs limites admissibles pour les PM2.5 ont été dépassées en 5 semaine civiles. Les valeurs numériques de ce diagramme peuvent être extraites du tableau ci-dessous.



Semaine /Annee	Matieres part. PM 2.5 en moyenne [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Matieres part. PM 10 en moyenne [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Humidite rel. en moyenne [%]	Precipitations totales [mm]
03/21	<b>33.7</b>	<b>53.7</b>	70.1	0.0
04/21	<b>49.5</b>	<b>57.4</b>	72.7	0.0
05/21	13.4	16.0	74.3	1.6
06/21	14.3	15.5	73.1	0.0
07/21	<b>30.9</b>	<b>49.2</b>	66.5	0.0
08/21	14.6	23.0	70.1	0.0
09/21	6.7	11.2	72.1	0.0
10/21	8.0	10.2	72.5	1.2
11/21	<b>34.9</b>	37.5	71.0	0.0
12/21	11.4	13.7	72.0	0.5
13/21	<b>26.2</b>	33.6	72.1	0.0
14/21	15.0	19.4	71.5	0.8
15/21	8.7	10.2	68.6	0.1