

Carrière de l'Arbousier Commune de CASTRIES

Commission de Suivi de Site du 29 juin 2021



Réunion du : 29 juin 2021
Auteur : Bruno MAESTRI

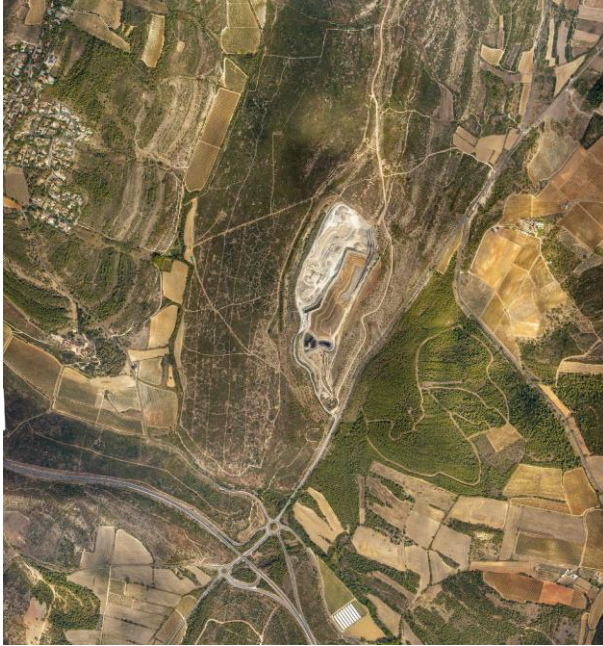
SOMMAIRE

- 1) Point sur l'activité de la carrière en 2019 et 2020 (avec la COVID-19)**

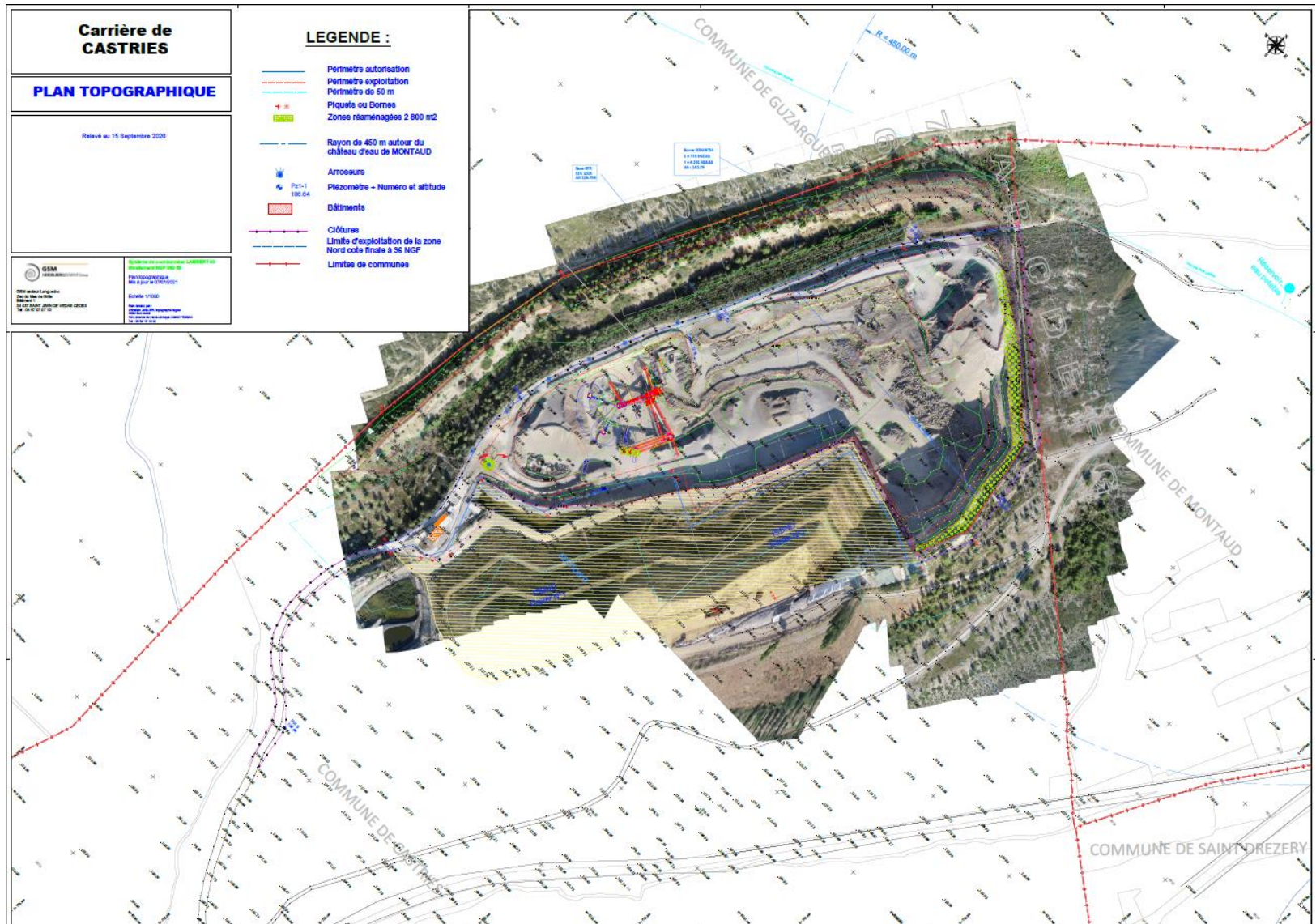
- 2) Bilan environnemental années 2019 et 2020**
 - 2.1) Retombées de poussières**
 - 2.2) Niveaux de vibrations**
 - 2.3) Suivi de la piézométrie**
 - 2.4) Qualité des eaux souterraines et des rejets**
 - 2.5) Impact paysager**
 - 2.6) Plantations**

- 3) Echanges**

Photo aérienne d'octobre 2019



Etat de la carrière en septembre 2020



Production annuelle (source GEREP)

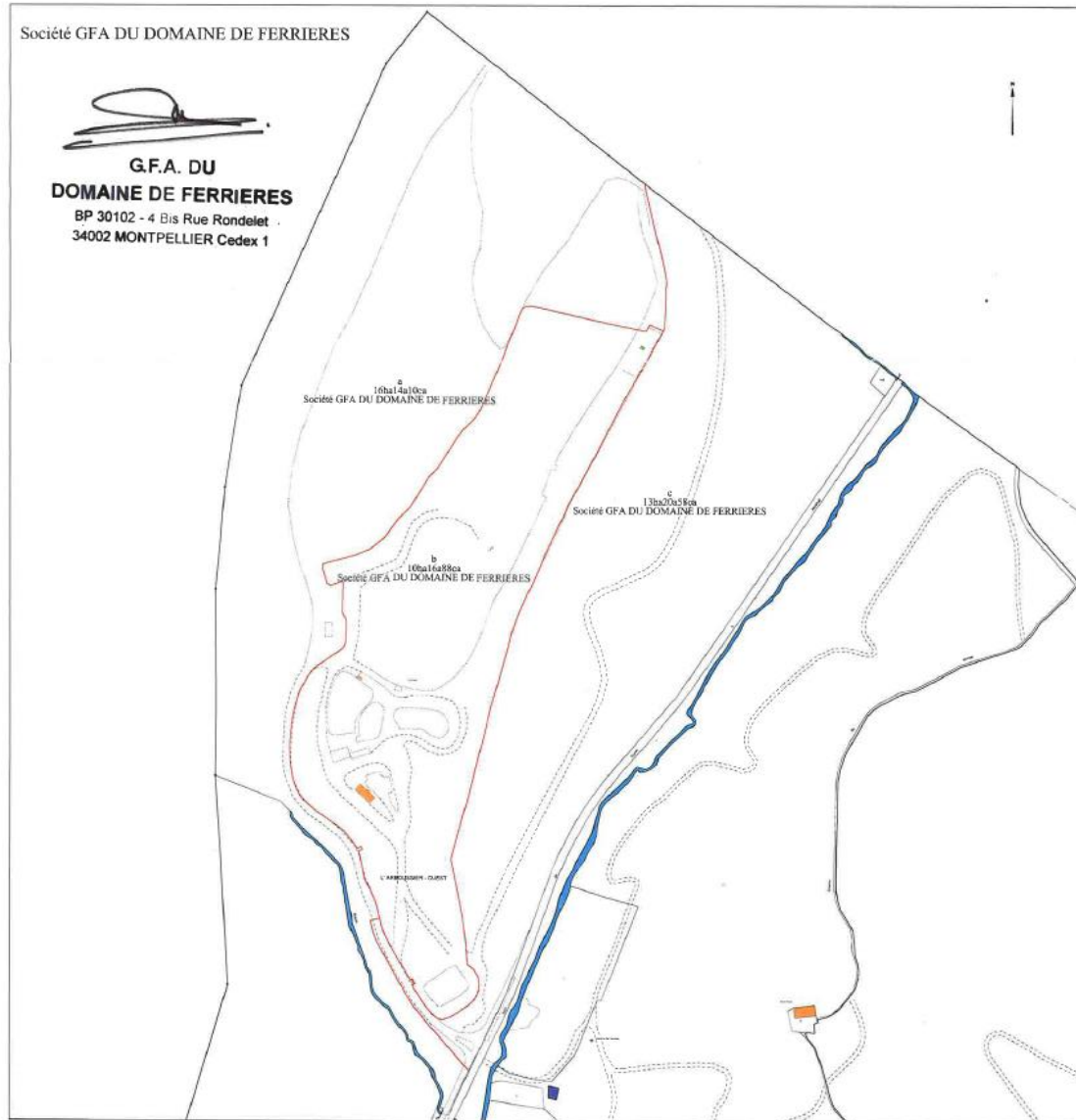
année	Production totale en t	Dont matériaux stériles (< 31,5 mm)
2020	212.000	4.000
2019	281.550	3.200
2018	288.000	7.000
2017	300.233	233
2016	357.000	15.000
2015	583.400	39.400
2014	407.970	0

Pour cause de Covid-19, carrière fermée :

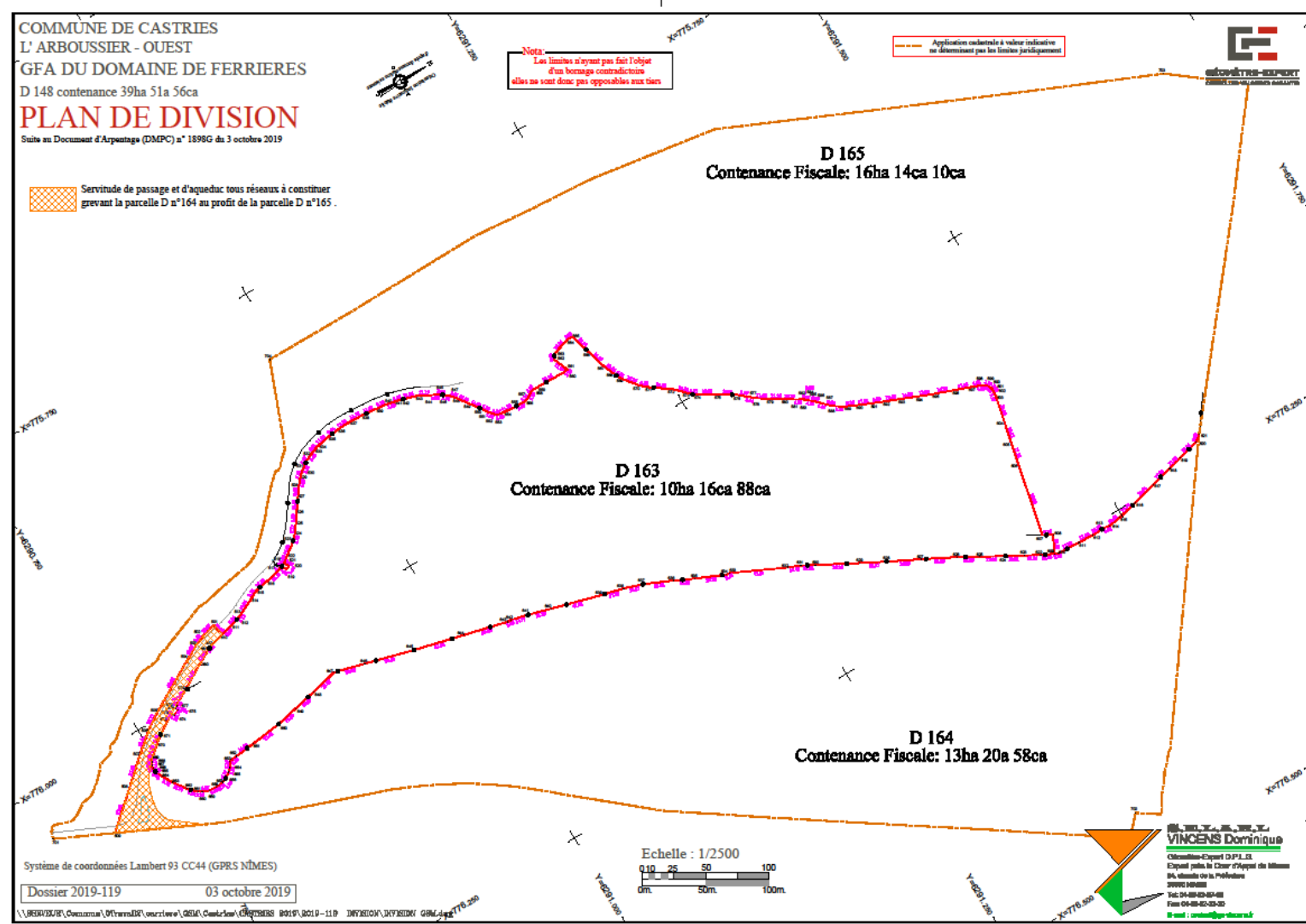
- à la production : du 17/3 au 11/5/2020
- à la vente : du 17/3 au 15/4/2020

Pour cause de vacances d'hiver, carrière fermée
du 18/12/2020 au 5/1/2021

Acquisition parcelle D 165, le 28/2/2020



Acquisition parcelle D 165, le 28/2/2020



Date : 29 juin 2021

7 - Département Foncier et Environnement

Plateforme de stockage



GSM



Rapport

Aménagement d'une plateforme de transit dans la carrière de Castries

Dossier d'examen au cas par cas



Rapport n°A 100164/version A- 15 septembre 2019

Projet suivi par Xavier DUVERGER - 07 78 63 17 28 - xavier.duverger@anteagroup.com


anteagroup
Parc d'Activité de l'Aéroport
180, impasse John Locke
34470 PEROLS
www.anteagroup.fr/fr

Déposé le 12/12/2019

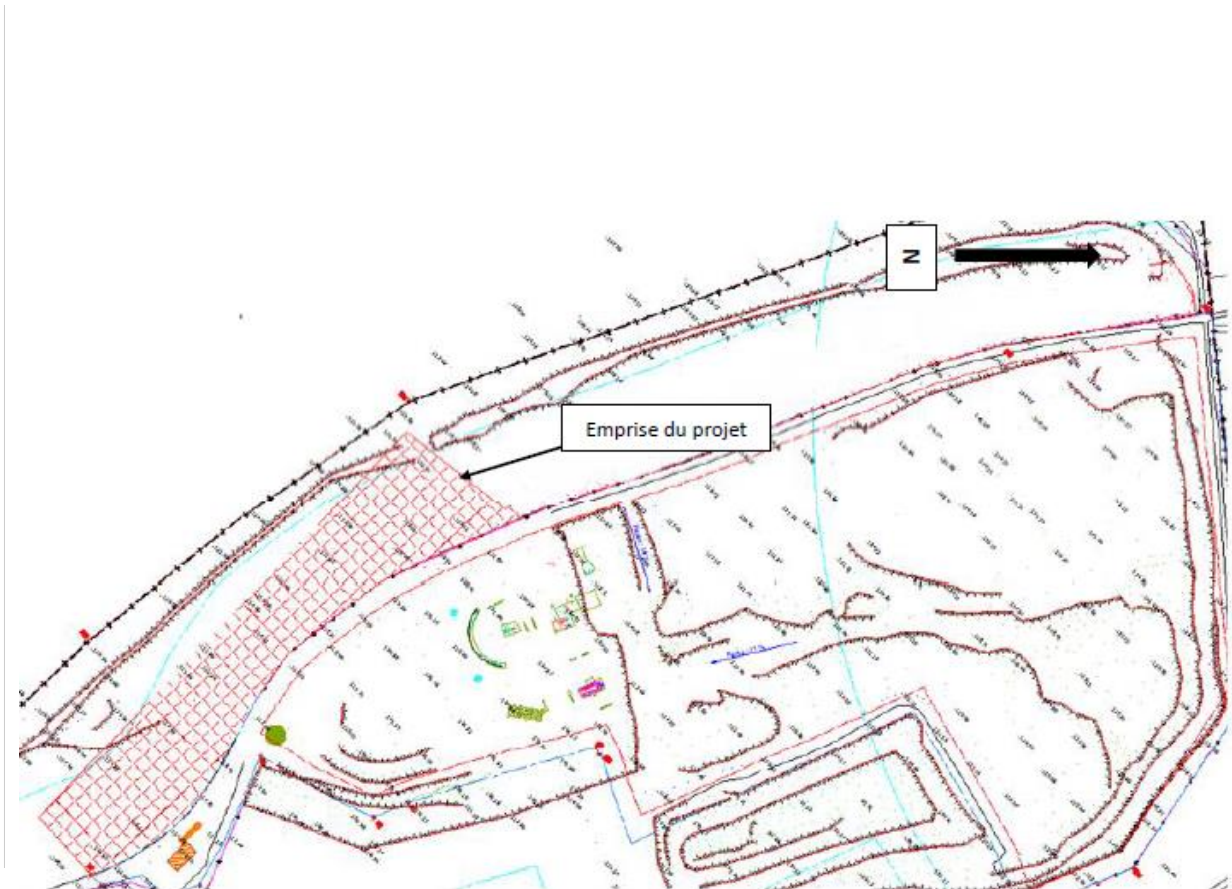


Figure 7 : Plan topographique de l'état actuel

■ Bilan environnemental 2019 et 2020

Mesures des retombées atmosphériques totales dans l'environnement



L'information sur
la qualité de l'air
en Occitanie

www.atmo-occitanie.org



Agence de Montpellier
(Siège social)
10 rue Louis Lépine
Parc de la Méditerranée
34470 PEROLS

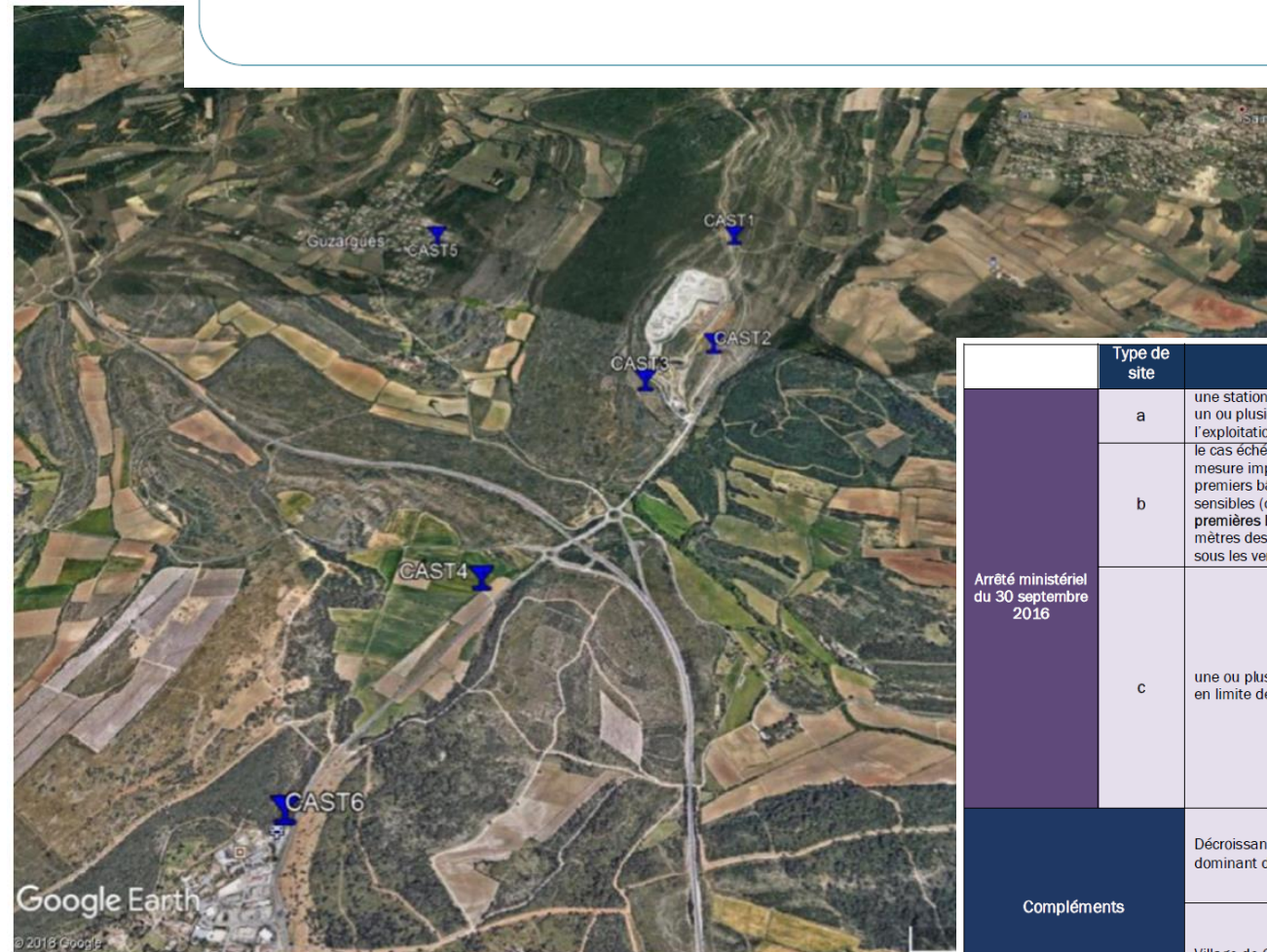
Agence de Toulouse
10bis chemin des Capelles
31300 TOULOUSE

Tel : 09.69.36.89.53
(Numéro CRISTAL - Appel non surtaxé)

Crédit photo : Atmo Occitanie



- ➔ Implantation du réseau de jauges le 11 Juillet 2018.
- ➔ Il n'a pas été identifié d'habitation à moins de 1 500 mètres sous les vents dominants donc il n'y a pas de jauge de type b selon la définition de l'arrêté ministériel du 30 septembre 2016



	Type de site	Explication	Site
Arrêté ministériel du 30 septembre 2016	a	une station de mesure témoin correspondant à un ou plusieurs lieux non impactés par l'exploitation de la carrière.	<u>Référence</u> CAST 6, située au Sud-Ouest de l'exploitation.
	b	le cas échéant, une ou plusieurs stations de mesure implantées à proximité immédiate des premiers bâtiments accueillant des personnes sensibles (centre de soins, crèche, école) ou des premières habitations situés à moins de 1 500 mètres des limites de propriétés de l'exploitation, sous les vents dominants.	Pas d'habitation identifiée à moins de 1500 mètres sous les vents dominants
	c	une ou plusieurs stations de mesure implantées en limite de site, sous les vents dominants.	<u>Limite de l'exploitation</u> <u>Sous le Mistral :</u> CAST 3, en limite Sud de l'exploitation. <u>Sous la Tramontane :</u> CAST 2, à la limite Est de l'exploitation. <u>Sous le vent Marin :</u> CAST 1, à la limite Nord de l'exploitation.
Compléments		Décroissance empoussièrément sous le vent dominant de Nord/Nord-Est	CAST 4, à environ 1200 mètres au Sud/Sud-Ouest de l'exploitation dans la prolongation de CAST 3.
		Village de Guzargues (Hors vent dominant)	CAST 5, à environ 1100 mètres au Nord/Nord-Ouest de l'exploitation dans le village de Guzargues.

Mesures 2019

Votre observatoire régional de la
QUALITÉ de l'AIR



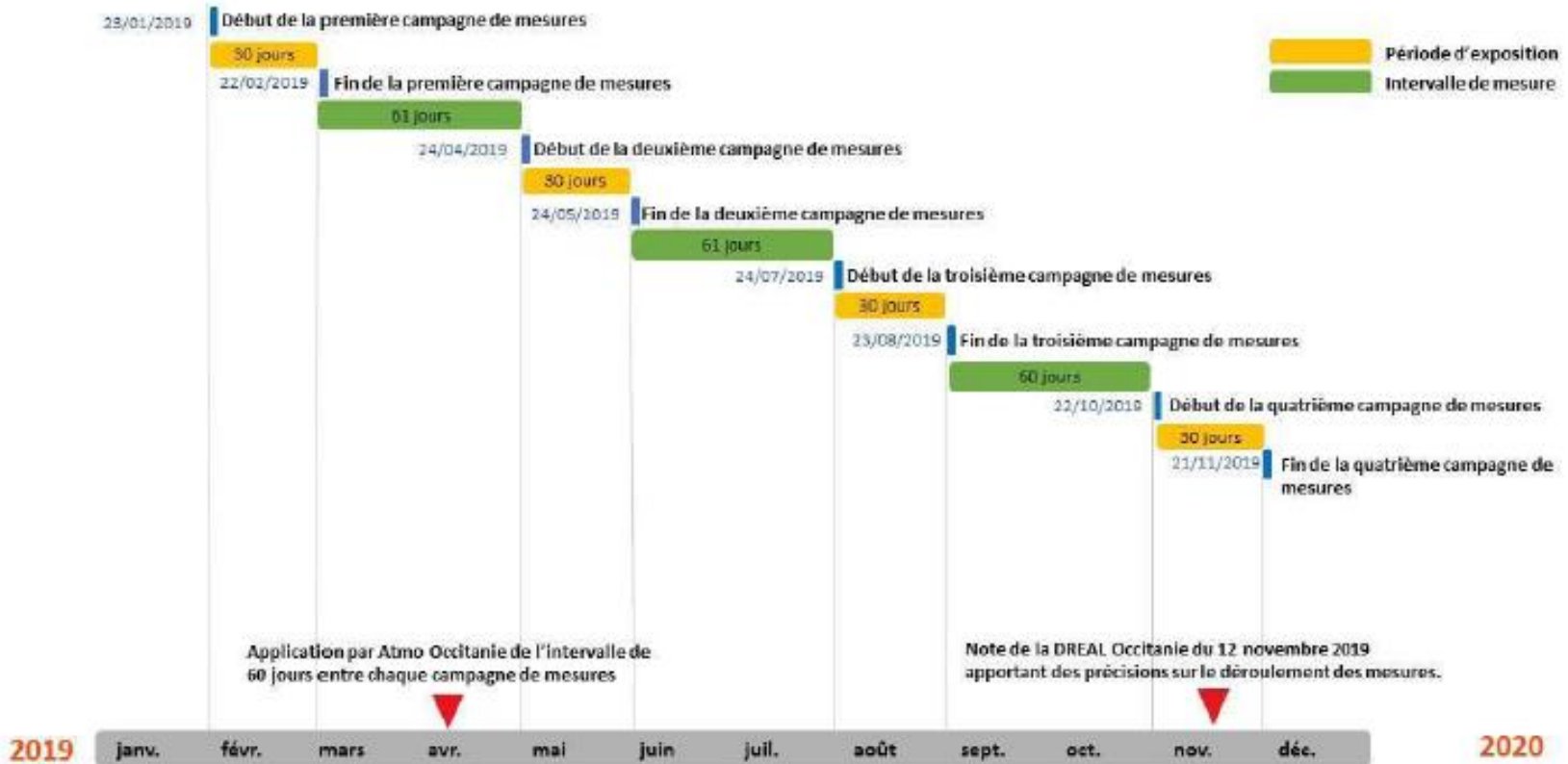
Suivi des retombées de poussières autour de la **carrière de Castries**

**RAPPORT
ANNUEL
2019**

Janvier 2020



contact@atmo-occitanie.org - www.atmo-occitanie.org - ETU-2020-16



SITUATION EN RETOMBÉES TOTALES POUR L'ANNÉE 2019 :

Numéro	Type de jauge	Retombées totales 2019 (moyenne des 4 campagnes de mesures)	Pour information retombées totales 2018* (moyenne des 2 campagnes de mesures)
CAST 6	a	108	76
CAST 1	c	106	78
CAST 2	c	154	168
CAST 3	c	180	172
CAST 4	-	116	133
CAST 5	-	146	49
Moyenne globale du réseau		135	113

* les mesures ont débuté lors du 3^e trimestre 2018 ; il n'y a donc que 2 campagnes disponibles pour l'année 2018

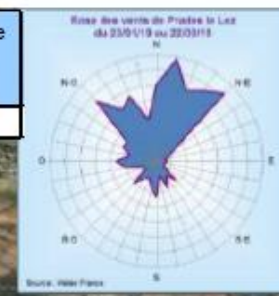
Pour l'année 2019, en l'absence de données météorologiques mesurées dans la carrière, les données météorologiques permettant l'interprétation des mesures de retombées de poussières sont issues des stations Météo France les plus proches :

- pour les précipitations, données horaires de la station Météo France de Saint Drézéry.
- pour les vents, des données horaires de la station Météo France de Prades le Lez.
- pour les températures, des données horaires de la station Météo France de Prades le Lez.

A partir de 2020, les données météorologiques permettant d'interpréter les mesures de retombées de poussières seront issues de la station de mesures implantée fin 2019 sur le site permettant d'avoir des données horaires de température, vent et précipitations au niveau de la carrière.

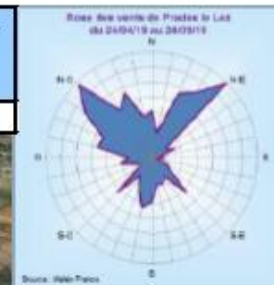
**RESULTATS DE LA PREMIERE PERIODE D'EXPOSITION
 DU 23/01/2019 AU 22/02/2019**

Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrement totales en mg/m ³ /jour						Pluviométrie (mm)	Nombre de jours de pluie
	type a	type c			-			
	CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5		
30	121	78	128	169	40	29	28	5



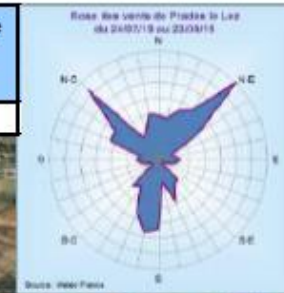
RESULTATS DE LA DEUXIEME PERIODE D'EXPOSITION
DU 24/04/2019 AU 24/05/2019

Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrment totales en mg/m ³ /jour						Pluviométrie (mm)	Nombre de jours de pluie
	type a	type c			-			
	CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5		
30	117	108	165	249	D	135	64	6



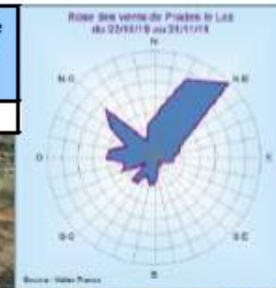
RESULTATS DE LA TROISIEME PERIODE D'EXPOSITION
DU 24/07/2019 AU 23/08/2019

Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrement totales en mg/m ³ /jour						Pluviométrie (mm)	Nombre de jours de pluie
	type a	type c			-			
	CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5		
30	71	81	129	128	96	221	11	4

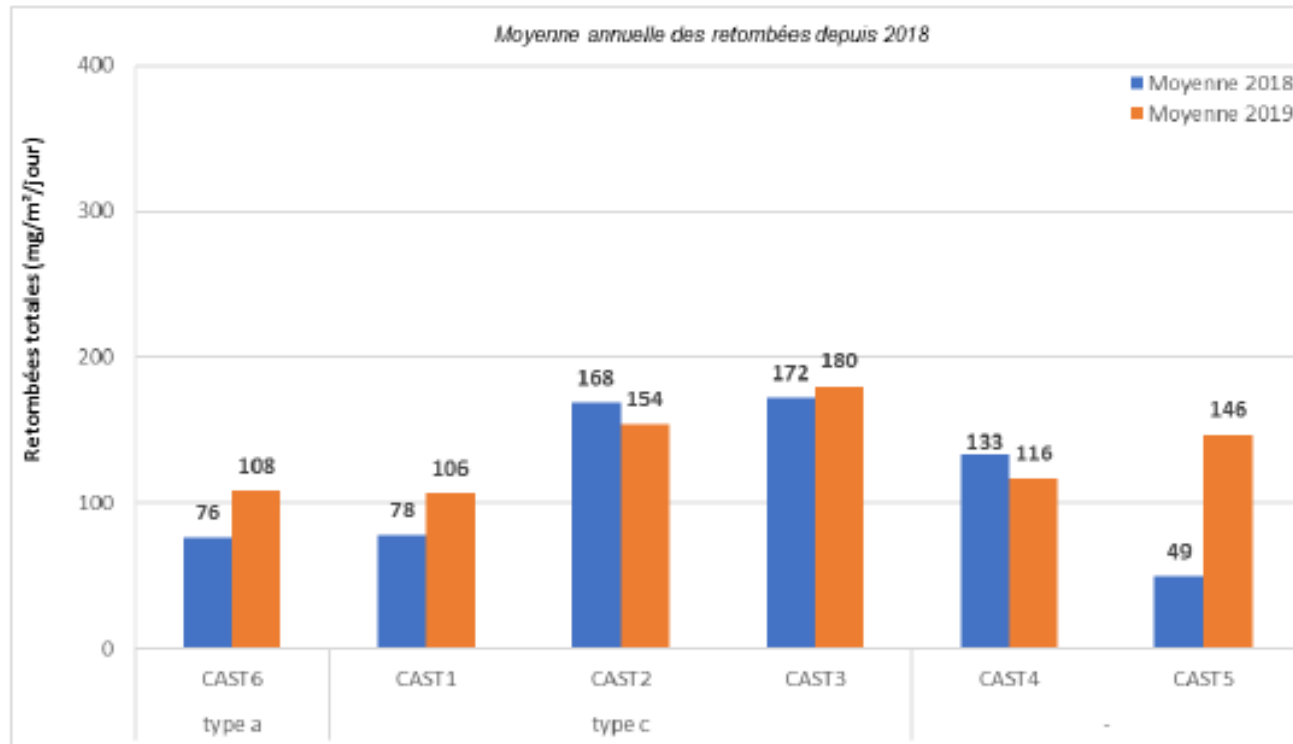


RESULTATS DE LA QUATRIEME PERIODE D'EXPOSITION
DU 22/10/2019 AU 21/11/2019

Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrement totales en mg/m ³ /jour						Pluviométrie (mm)	Nombre de jours de pluie
	type a	type c			-			
	CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5		
30	123	158	193	173	213	200	130	16



MOYENNE ANNUELLE PAR SITE DES RETOMBÉES TOTALES



BILAN DE L'ANNÉE 2019

Aucune modification du réseau n'a été effectuée au cours de l'année.

Lors de la 4^e campagne de mesures, la jauge CAST 4 a disparu.

La moyenne générale du réseau s'établit pour l'année 2019 à 135 mg/m²/jour, supérieure à celle de 2018 (113 mg/m²jour).

De manière surprenante, l'empoussièrement moyen le plus élevé a été enregistré au cours de la 4^e période de mesures (177 mg/m²/jour), période avec une forte pluviométrie. Inversement, l'empoussièrement moyen le plus faible a été observé au cours de la 1^{re} période de mesures (94 mg/m²/jour), période avec une faible pluviométrie².



CONCLUSIONS

Les résultats des mesures réalisées en 2019 montrent que l'activité de la carrière (et celle de l'Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux jouxtant la carrière) :

- a une faible influence sur l'empoussièrement de son environnement immédiat sous les vents dominants,
- n'a pas d'influence sur l'empoussièrement du village de Guzargues.



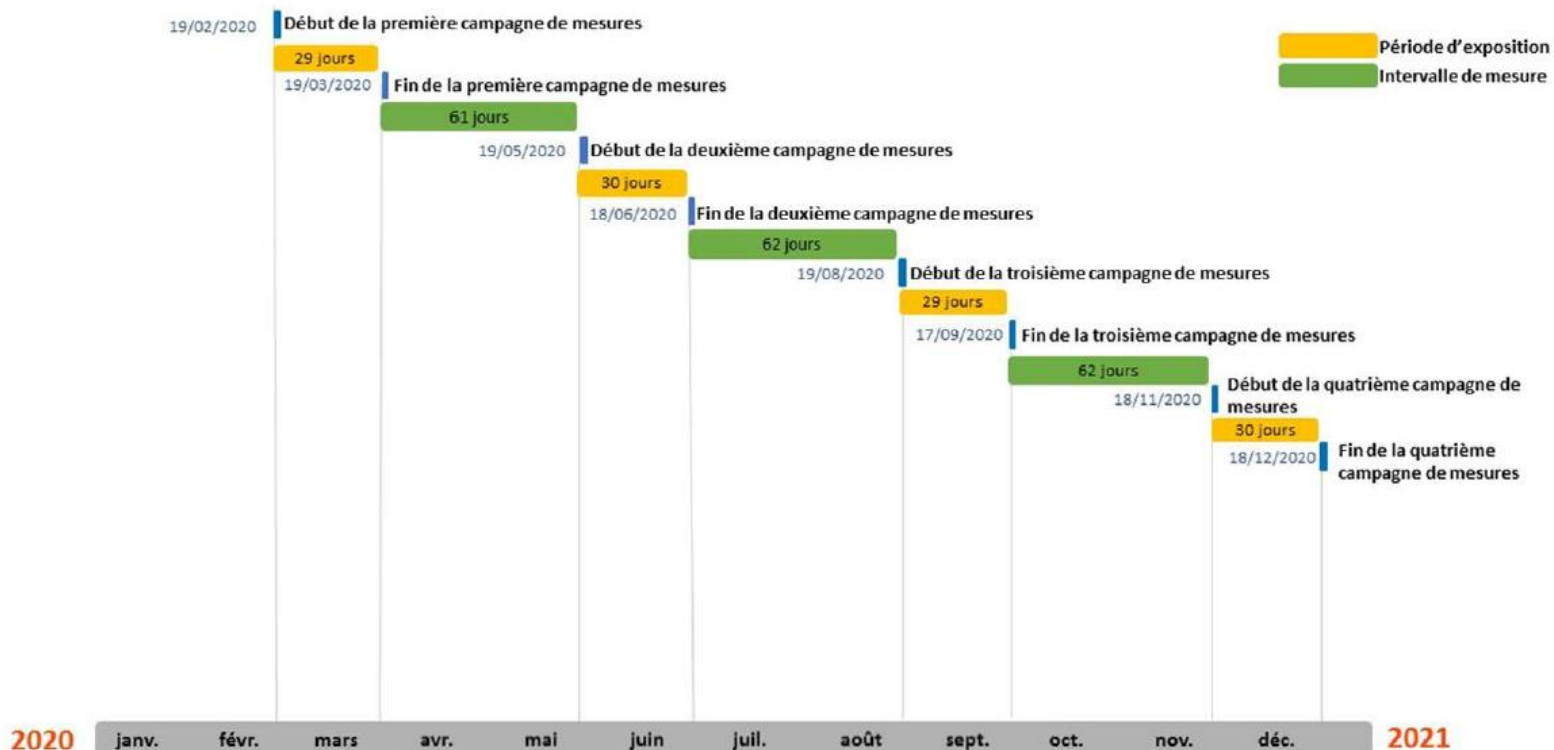
Suivi des retombées de poussières autour de la carrière de Castries

Rapport annuel 2020

ETU-2021-012 - Edition février 2021

www.atmo-occitanie.org
contact@atmo-occitanie.org
09 69 36 89 53 (Numéro CRISTAL – Appel non surtaxé)

ANNEXE 1 : calendrier des mesures 2020

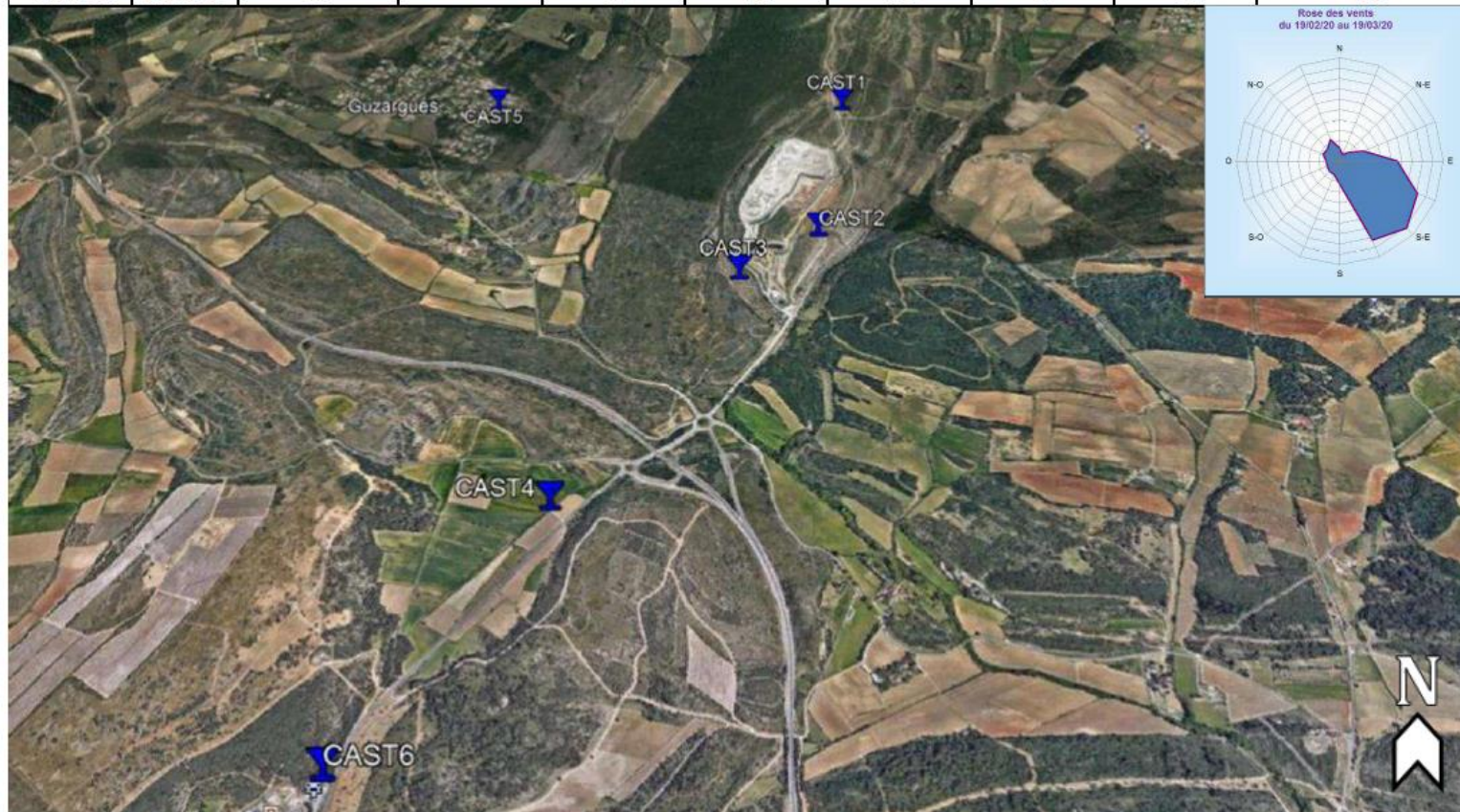


4.1. Tableau de résultats 2020

Période de l'année 2020	Identifiant jauge et quantité en mg/m ² /jour					
	CAST 6 (type a)	CAST 1 (type c)	CAST 2 (type c)	CAST 3 (type c)	CAST 4 (-)	CAST 5 (type b)
19/02 au 19/03	-	32	112	103	64	88
19/05 au 18/06	101	369	235	185	82	143
19/08 au 17/09	67	113	100	70	145	117
18/11 au 18/12	71	73	132	123	92	58
Moyenne	80	147	145	120	96	101
Maximum	101	369	235	185	145	143
Minimum	67	32	100	70	64	58

Résultats de la première période d'exposition du 19/02/2020 au 19/03/2020

Période d'exposition		Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrement totales en mg/m ³ /jour						Moyenne annuelle glissante
			type a	type c			-	type b	
19/02/2020	19/03/2020	29	CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5	CAST5
			-	32	112	103	64	88	161



la moyenne annuelle glissante T1 2020 indiquée dans le plan ci-dessus est calculée à partir des données obtenues lors des campagnes T2 2019, T3 2019, T4 2019, et T1 2020.

Résultats de la deuxième période d'exposition du 19/05/2020 au 18/06/2020

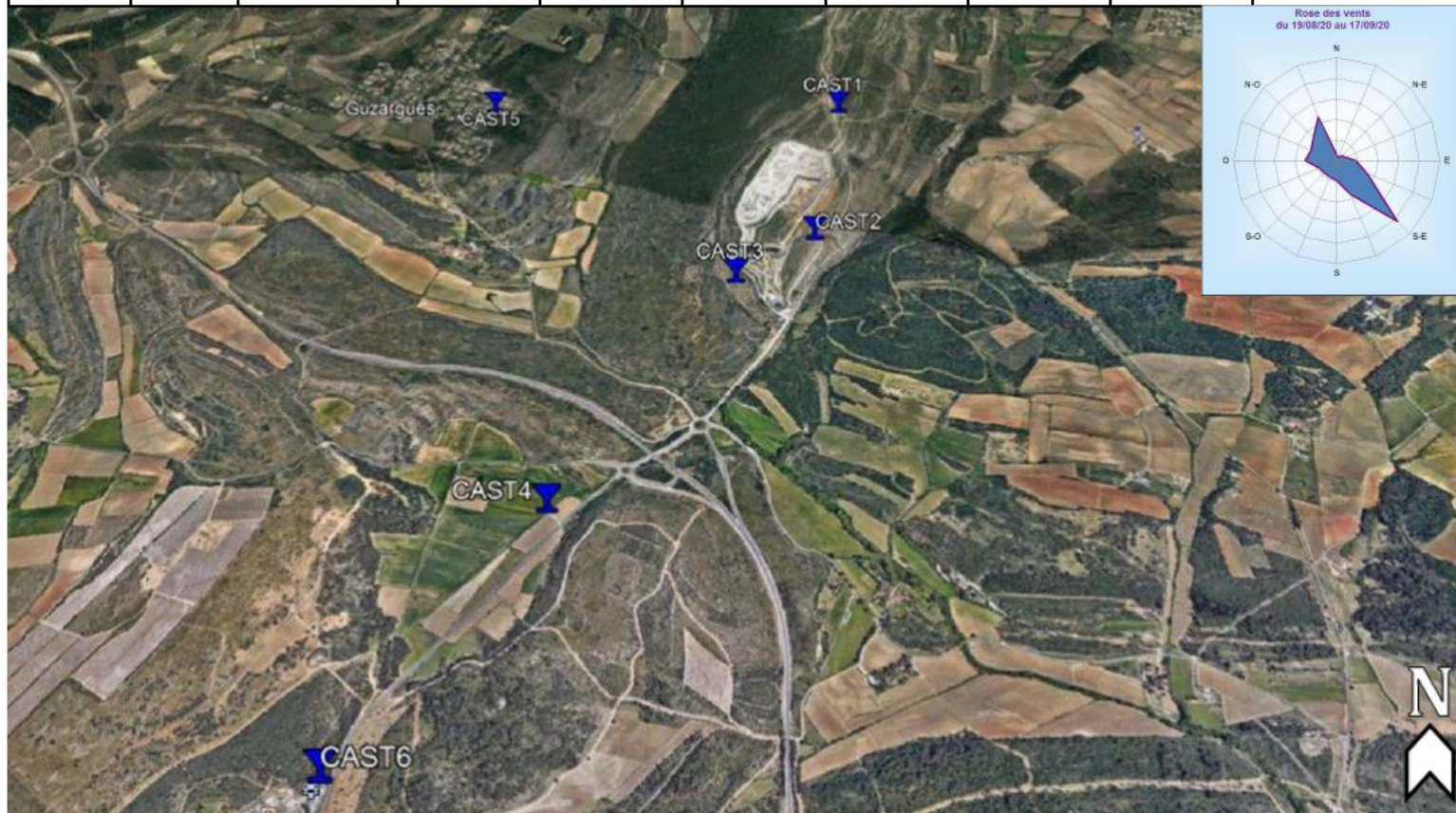
Période d'exposition		Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrement totales en mg/m ² /jour					Moyenne annuelle glissante	
			type a	type c			-		type b
19/05/2020	18/06/2020	30	CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5	CAST5
			101	369	235	185	82	143	163



la moyenne annuelle glissante T2 2020 indiquée dans le plan ci-dessus est calculée à partir des données obtenues lors des campagnes T3 2019, T4 2019, T1 2020, et T2 2020.

Résultats de la troisième période d'exposition du 19/08/2020 au 17/09/2020

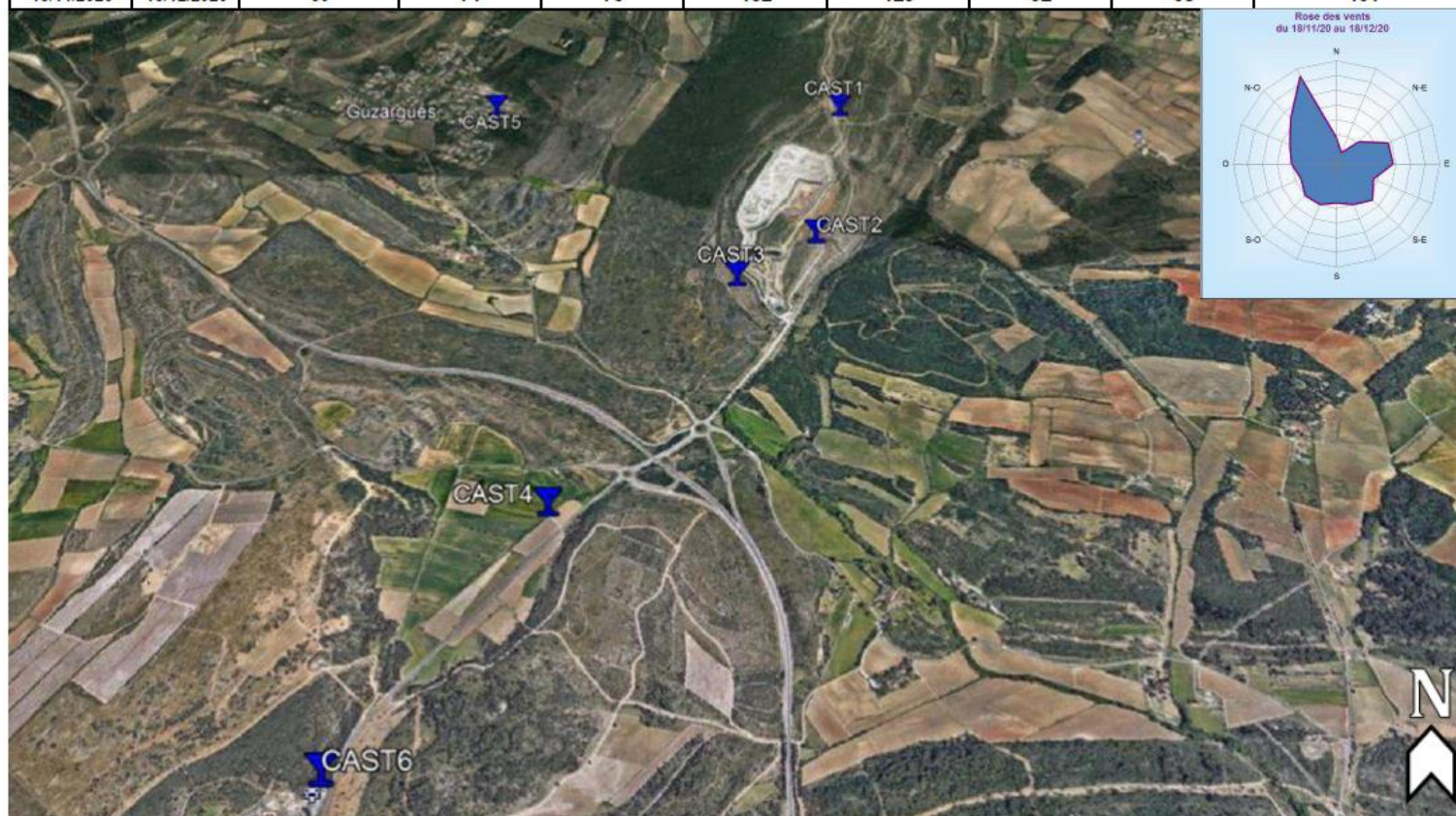
Période d'exposition		Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrement totales en mg/m ³ /jour					Moyenne annuelle glissante	
			type a	type c			-	type b	
19/08/2020	17/09/2020	29	CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5	CAST5
			67	113	100	70	145	117	137



la moyenne annuelle glissante T3 2020 indiquée dans le plan ci-dessus est calculée à partir des données obtenues lors des campagnes T4 2019, T1 2020, T2 2020, et T3 2020.

Résultats de la quatrième période d'exposition du 18/11/2020 au 18/12/2020

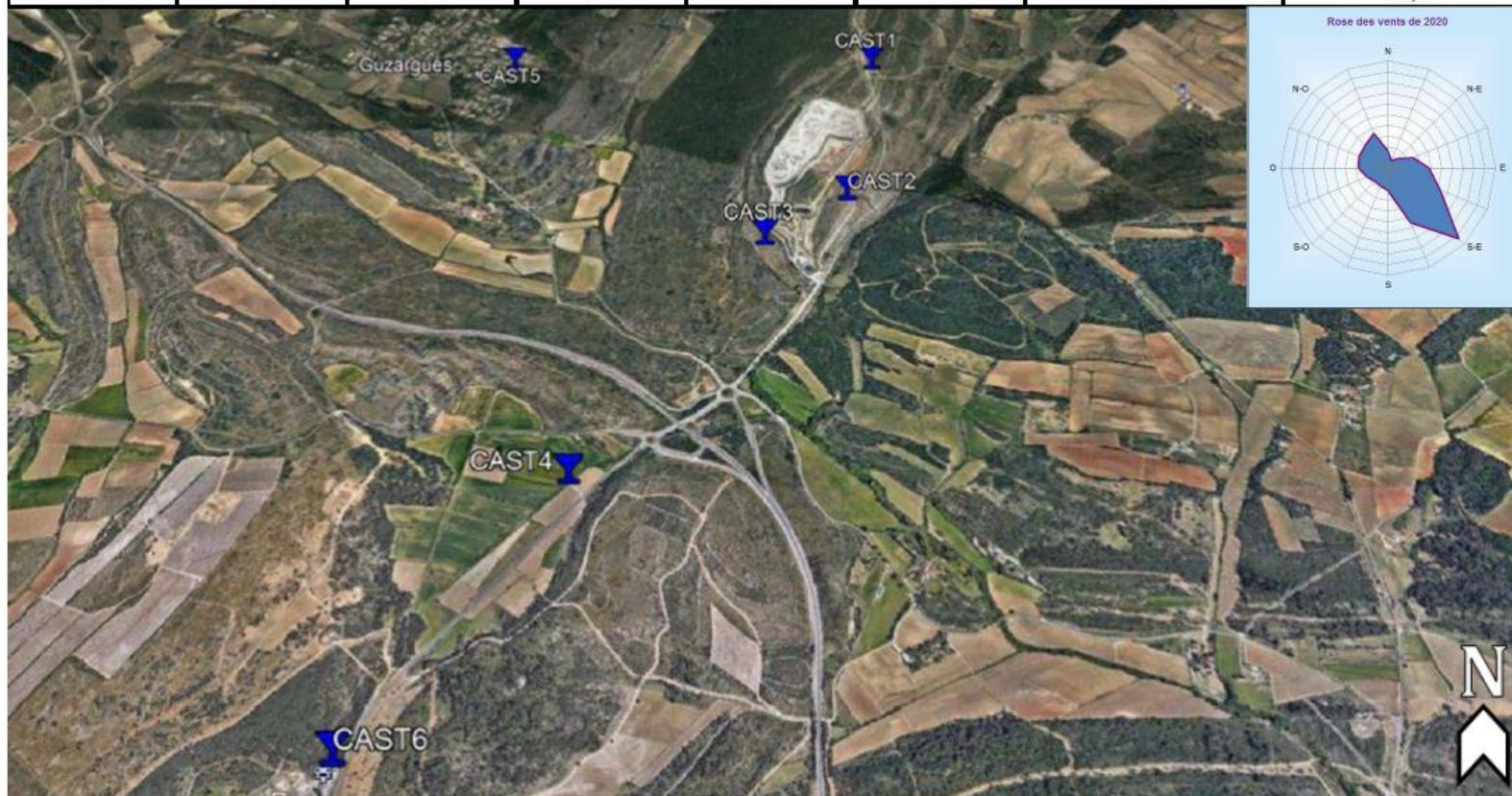
Période d'exposition		Nombre de jours d'exposition	Niveau mensuel moyen d'empoussièrement totales en mg/m ³ /jour					Moyenne annuelle glissante	
			type a	type c			-	type b	
			CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5	
18/11/2020	18/12/2020	30	71	73	132	123	92	58	101

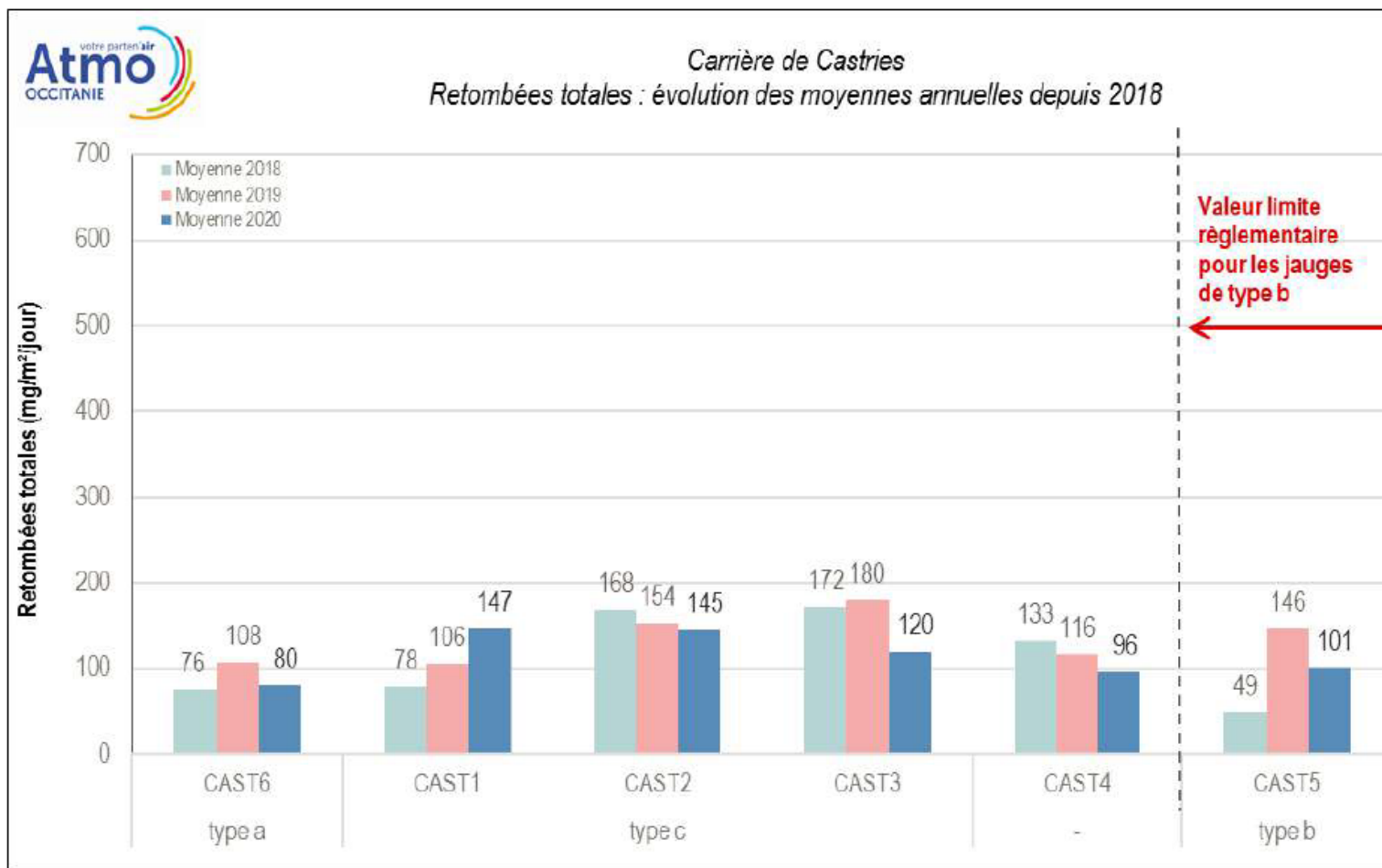


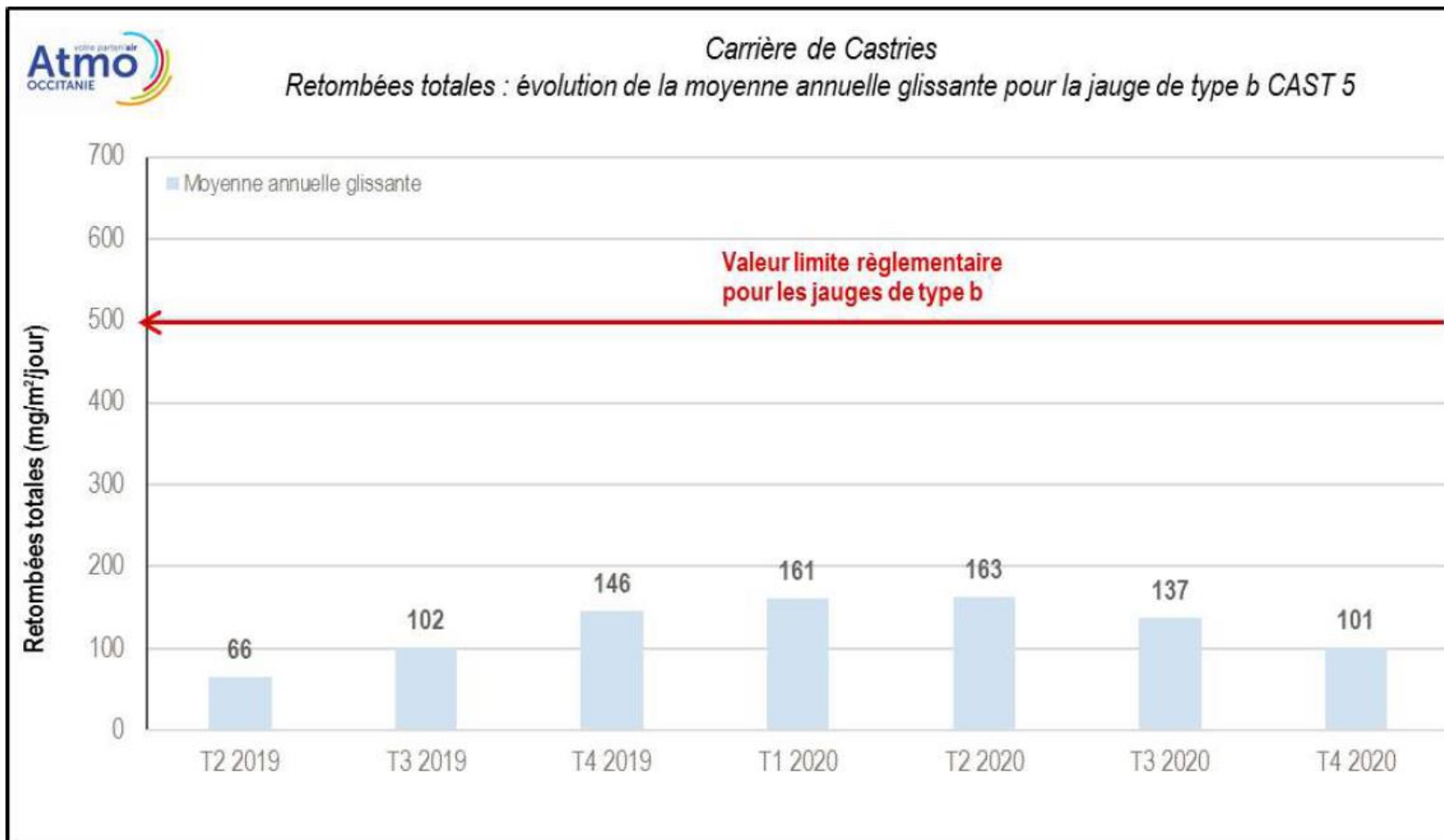
la moyenne annuelle glissante T4 2020 indiquée dans le plan ci-dessus est calculée à partir des données obtenues lors des campagnes T1 2020, T2 2020, T3 2020, et T4 2020

Moyenne annuelle

Moyenne annuelle d'empoussièrment totales en mg/m ² /jour						Pluviométrie annuelle (en mm)	Température annuelle (en °C)
type a	type c			-	type b		
CAST6	CAST1	CAST2	CAST3	CAST4	CAST5		
80	147	145	120	96	101	199	15,7







5. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Les résultats de l'année 2020 montrent que l'activité de la carrière :

- peut avoir une influence faible sur l'empoussièrément de son environnement immédiat,
- peut avoir une influence très faible voire inexistante sur l'empoussièrément des premières habitations situées sous les vents dominants,
- les niveaux d'empoussièrément constatés au niveau des 1^{ères} habitations sous les vents dominants sont faibles et nettement inférieurs à la valeur limite réglementaire.