

Rapport d'essais

N° 10940722/2201 - 1/ 1 M00

Référence client | F0508581



Surveillance des retombées atmosphériques

Entreprise | Colas RAA

Rapport annuel de synthèse

Adresse de facturation | CMSE CERF
COL0390
59092 Lille Cedex 9

Lieu de réalisation des essais/mesures/contrôles | Carrière de Saint-Victor
St-Victor
03410 - Saint-Victor

Périodicité | Annuelle

Représentant de l'entreprise | M. Lafleur Rémi

Période de mesures | 29/05/2018 au 31/12/2022

Pièces jointes |

Intervenant(s) DEKRA Industrial | Jules MARTINEAU

Destinataires du rapport | M. Lafleur Rémi
remi.lafleur@colas-ra.com

Rédacteur du rapport | Jules MARTINEAU

Date du rapport | Ce rapport a été validé et transmis par mail le 20/01/2022

Nom, fonction, visa du signataire | Jules MARTINEAU
Technicien Environnement
Ce rapport a été validé électroniquement selon les procédures internes DEKRA en vigueur et est valable sans signature.



**Reproduction partielle
interdite sans accord écrit de
DEKRA Industrial.**

DEKRA Industrial S.A.S.
Siège Social : Parc d'Activité de Limoges Sud Orange - 19 rue Stuart Mill - CS 70308
87008 LIMOGES CEDEX
www.dekra-industrial.fr – N°TVA FR 44 433 250 834
S.A.S. au capital de 10 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120B

ACTIVITÉ MESURES Auvergne Rhône-Alpes
36 avenue Jean Mermoz
CS 58812
69355 LYON CEDEX 08
Tél. : 04.72.78.44.11 Fax. 04.72.78.92.72

Sommaire

1. OBJET DES MESURES.....	3
2. REFERENTIELS NORMATIFS ET REGLEMENTAIRES.....	4
2.1. NORMES APPLICABLES.....	4
2.2. TEXTES REGLEMENTAIRES APPLICABLES.....	4
3. PLAN DE SURVEILLANCE	5
3.1. POINTS DE MESURES ET FREQUENCE	5
3.2. ZONES D'EMISSION DE POUSSIERS ET IMPORTANCE RESPECTIVE.....	7
3.3. DONNEES METEOROLOGIQUES ET TOPOGRAPHIE	8
3.4. AUTRES EXPLOITATIONS/ACTIVITES A PROXIMITE	8
3.5. ZONES SENSIBLES ET HABITATIONS LES PLUS PROCHES.....	8
4. MODALITES D'INTERVENTION	9
4.1. LES JAUGES	9
4.2. OBSTACLES A PRENDRE EN COMPTE LORS DE LA MISE EN PLACE DES JAUGES	11
4.3. TRAITEMENT ANALYTIQUE DES ECHANTILLONS	11
4.4. CONDITIONS METEOROLOGIQUES.....	12
1.1.1 LES POINTS D'OBSERVATION VIRTUEL (POV)	12
1.1.2 CONDITIONS METEOROLOGIQUES DURANT LES CAMPAGNES DE MESURES	13
4.5. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE LA CARRIERE DURANT LES CAMPAGNES DE MESURES	14
5. RESULTATS.....	16
5.1. RESULTATS DES MESURES TRIMESTRIELLES.....	16
5.2. SYNTHESE DES RESULTATS DES JAUGES.....	25
5.3. INTERPRETATION	25
5.4. CONCLUSION.....	25
6. ANNEXES.....	26

1. Objet des mesures

Dans le cadre du suivi environnemental de la carrière de Saint-Victor, la société DEKRA a été mandatée pour effectuer des campagnes de mesures de retombées de poussières aux abords du site.

Ces campagnes consistent à réaliser un suivi trimestriel des retombées atmosphériques. Le nombre de point de mesure et leur position sont définis dans le plan de surveillance poussière abordé au chapitre 3 du présent rapport. Ce plan de surveillance a été déterminé par l'exploitant et validé par DEKRA (ou modifié le cas échéant)

Le programme analytique pour cette campagne a été défini comme la quantification des poussières totales (somme des poussières solubles et non solubles sans distinction de phase).

DEKRA est également en charge de réaliser un rapport de synthèse annuel qui reprend toutes les valeurs mesurées. Ces résultats sont commentés sur la base de l'historique des données, des valeurs-limites, des valeurs de l'emplacement témoin, des conditions météorologiques et de l'activité et de l'évolution de l'installation.

Ce présent document représente le rapport de synthèse annuel.

DEKRA déclare que le présent rapport a été rédigé en application des dispositions de l'article 19 l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières

☐ **Ecarts réalisés par rapport aux normes :**

Norme (polluants concernés)	Ecart	Impact possible sur le résultat
NF X43-014-2017 Poussières	2 ^{ème} campagne semestrielle d'une durée de 29 jours au lieu de 30 jours selon l'AM du 22 septembre 1994.	Aucun. La période est représentative de l'activité normale du site.

☐ **Ecarts réalisés par rapport au contrat :**

Aucun

☐ **Ecarts réalisés par rapport à la réglementation :**

Aucun

2. Référentiels normatifs et réglementaires

2.1. Normes applicables

NFX 43014 2017-11	Qualité de l'air – Air ambiant. Détermination des retombées atmosphériques totales – Echantillonnage – Préparation des échantillons avant analyses
----------------------	---

2.2. Textes réglementaires applicables

☐ Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploitation du

☒ Article 19 de l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières.

3. Plan de surveillance

Selon l'article 19.5 du 22 septembre 1994 (modifié), les exploitations de carrières, à l'exception de celles exploitées en eau, dont la production annuelle est supérieure à 150 000 tonnes établissent un plan de surveillance des émissions de poussières.

Ce plan décrit notamment les zones d'émission de poussières, leur importance respective, les conditions météorologiques et topographiques sur le site, le choix de la localisation des stations de mesure ainsi que leur nombre.

Toutes les données et tableaux fournis ci-dessous sont issus du plan de surveillance réalisé par l'exploitant

3.1. Points de mesures et fréquence

Les points de mesure sont définis comme suit :

- au moins une station de mesure témoin correspondant à un ou plusieurs lieux non impactés par l'exploitation de la carrière (A) ;
- 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 (B1 : Zone sensible, B2 : Habitations) ;
- une ou plusieurs stations de mesure implantées en limite de site, sous les vents dominants (C).

D'après l'étude de terrain réalisée, les conditions d'exploitation de la carrière et l'environnement humain aux alentours du site, le nombre de 4 stations de mesures paraît pertinent et permettra un échantillonnage représentatif des émissions de poussière du site. Les positions de ces stations de mesures sont présentées sur l'illustration suivante :

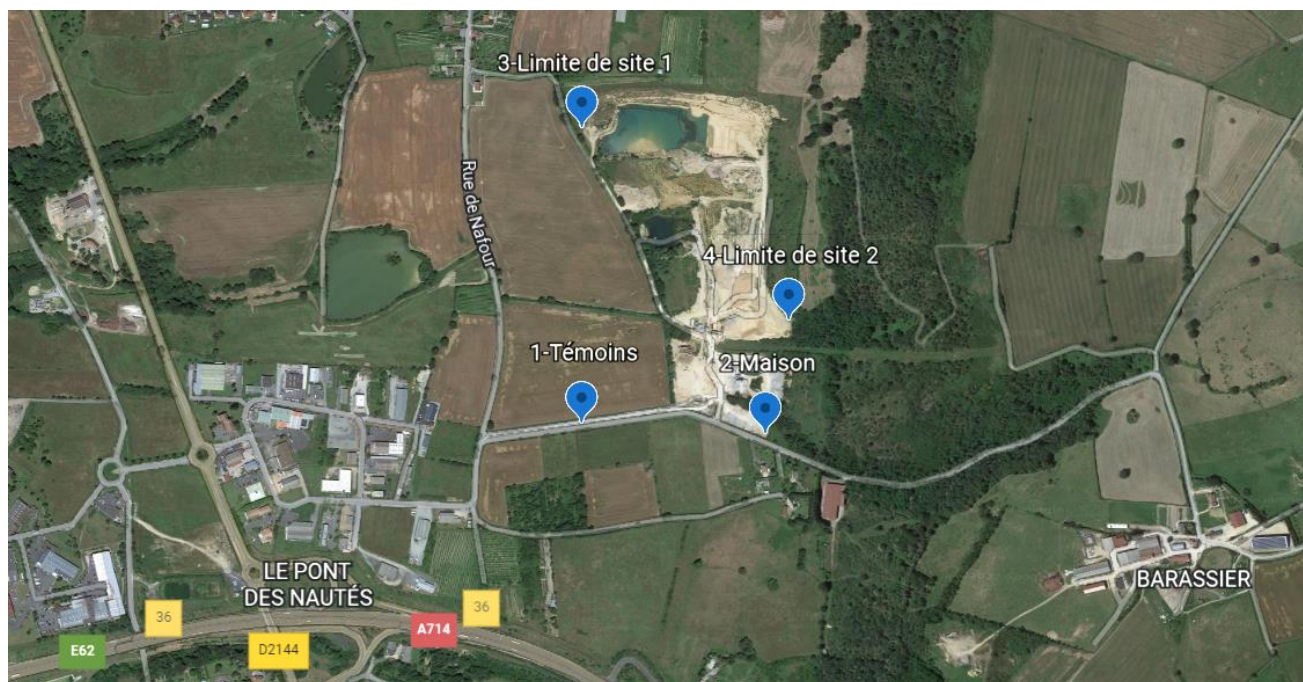


ILLUSTRATION 1: CARTE DE LOCALISATION DES STATIONS DE MESURE AUX ALENTOURS DE LA CARRIERE DE SAINT VICTOR

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

TABLEAU 1: TABLEAU D'INFORMATION DES STATIONS DE MESURES

Station n°	Catégories	Adresse	Coordonnées GPS	Altitude (m)
1	A	03410 Saint-Victor	46.2300 , 2.3728	255
2	B2	03410 Saint-Victor	46.2300 , 2.3744	273
3	C	03410 Saint-Victor	46.2317 , 2.3728	249
4	C	03410 Saint-Victor	46.2306 , 2.3746	275

La note de service listant les points de mesure est annexée au présent rapport.

Les campagnes de mesure durent trente jours et sont réalisées tous les trois mois afin d'être représentative de chaque saison.

Remarque :

Si à l'issue de huit campagnes consécutives, les résultats sont inférieurs à la valeur prévue au paragraphe 19.7 de l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié (500 mg/m²/jr en moyenne annuelle glissante), la fréquence trimestrielle deviendra semestrielle.

Par la suite, si un résultat excède la valeur prévue, c'est-à-dire 500 mg/m²/jr de retombées atmosphériques totales, et sauf situation exceptionnelle qui sera explicitée dans le présent bilan, la fréquence redeviendra trimestrielle pendant huit campagnes consécutives, à l'issue desquelles elle pourra être revue dans les mêmes conditions.

3.2. Zones d'émission de poussières et importance respective

Non-communiqué.

3.3. Données météorologiques et topographie

Non-communiqué.

3.4. Autres exploitations/activités à proximité

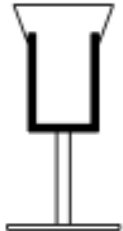
Aucune.

3.5. Zones sensibles et habitations les plus proches

Non-communiqué.

4. Modalités d'intervention

4.1. Les jauges

	<p>JAUGE</p> <p>Hauteur : 1,5 m</p> <p>Entonnoir : 20-30 cm en plastique</p> <p>Récipient : 10 à 20 L en plastique</p> <p>Type : Jauge fixe non asservie au vent</p>
---	---

La campagne de mesure, d'une durée de 30 jours, est réalisée conformément à la norme NFX 43-014. Pour chacun des points de mesure, une jauge est mise en place.

Conformément à la norme, lors du changement de récipient sur le site en fin de période d'échantillonnage, un rinçage par un jet de pissette d'eau distillée est effectué afin d'entraîner les particules sèches déposées dans l'entonnoir depuis la dernière précipitation.

Dans le cas d'absence d'eau dans le récipient, dû à l'absence de précipitations ou à une évaporation d'une faible quantité d'eau pluviale, l'entonnoir est abondamment rincé avec un volume conséquent d'eau.

Les volumes d'eau ainsi ajoutés sont connus par pesée au laboratoire.

Remarque :

Dans le cas où un débordement est prévisible, le récipient est changé avant terme et conservé hermétiquement fermé à température ambiante et à l'abri de la lumière. Les deux fractions sont ensuite réunies à la fin de la période normale d'échantillonnage, pour une analyse commune.

Notons que les jauges ont été fournies par l'exploitant et sont conformes aux prescriptions de la norme comme le montre la fiche technique ci-dessous.

MàJ : 28/02/2018

DEFINITION DES COLLECTEURS OWEN - CMCA

La platine inférieure sera vissée sur un trépied en aluminium par son raccord 5/8". Elle disposera donc en son centre d'un trou taraudé adapté.

Elle sera reliée à la platine supérieure par 3 tiges filetées, tenues par des écrous / contre-écrous.

La platine intermédiaire disposera en son centre d'un trou circulaire, qui servira de support à l'entonnoir au niveau de l'embase.

Une 3^{ème} platine associée à une grille de maille 10 mm permettra de retenir les feuilles.

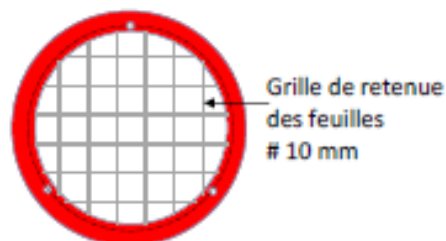
Les platines seront **galvanisées à chaud** pour la tenue dans le temps.

Schéma de principe

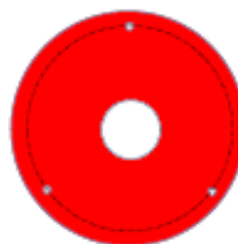


Raccord

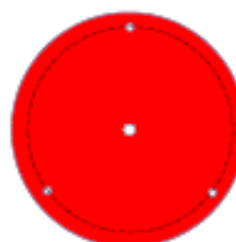
Platine support grille



Platine supérieure



Platine inférieure



4.2. Obstacles à prendre en compte lors de la mise en place des jauges

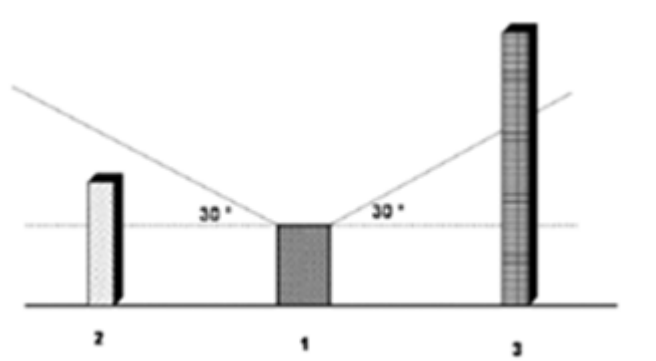
Plusieurs paramètres jouent un rôle essentiel sur l'échantillonnage des retombées.

Influence de la météorologie : vents, température

- Les retombées sèches présentent un caractère aléatoire essentiellement lié à la force et la direction du vent.
- La pluie limite ou favorise selon son intensité les dépôts. Les forts volumes influent sur les quantifications laboratoires.
- La température et l'intensité lumineuse peut influencer sur la forme physico-chimique des échantillons collectés (évaporations par exemple...).
- La neige peut obstruer ou fausser le diamètre de collecte.
- Le suivi des paramètres météorologiques est donc recommandé pour une bonne interprétation des résultats de dépôts atmosphériques.

Influence des milieux

- La topographie, les bâtiments et/ou autres obstacles (arbres...) peuvent jouer sur les directions des vents.
- Le type de surface peut influencer les renvois de dépôts.
- Il convient que les collecteurs ne soient pas trop exposés à ces facteurs.



- 1- Collecteur
- 2- Obstacle acceptable
- 3- Obstacle non acceptable

4.3. Traitement analytique des échantillons

- Mesures globales des phases liquides et solides sans distinction de phase







DEKRA (ou son sous-traitant) assure les traitements analytiques dits basiques : séparation par filtration sous vide, fractionnements, gravimétrie...

4.4. Conditions météorologiques

1.1.1 Les Points d'Observation Virtuel (POV)

La carrière n'étant pas équipée d'une station de mesures météorologiques, l'exploitant a décidé de faire appel à Météo France pour l'établissement de Point d'Observation Virtuel (POV) sur le site.

Cette technique consiste à fusionner des données satellites, radars et des données de stations météo voisines afin de modéliser les conditions météorologiques en un point donné. Cette technique montre des résultats performants comme illustré dans le tableau ci-dessous (étude de validation Météo France) :

	SOURCES DE DONNEES	Résolution / Qualité
PRECIPITATION 	<ul style="list-style-type: none"> stations sol radar 	<ul style="list-style-type: none"> 1 km ~10%
TEMPERATURE 	<ul style="list-style-type: none"> stations sol analyses modèle 	<ul style="list-style-type: none"> 1,3 km 0,8 °C pour Tmin / 0,5°C pour Tmax
HUMIDITE 		<ul style="list-style-type: none"> 1,3 km 3% pour Umin & Umax
VENT 	<ul style="list-style-type: none"> Analyses modèle 	<ul style="list-style-type: none"> 1,3 km 1,2 m/s pour vitesse du vent
ETP 	<ul style="list-style-type: none"> calcul à partir des autres paramètres 	<ul style="list-style-type: none"> 1 km (interpolation) < 1 mm
RAYONNEMENT 	<ul style="list-style-type: none"> satellites 	<ul style="list-style-type: none"> 5 km ~10 %

1.1.2 Conditions météorologiques durant les campagnes de mesures

	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Cumul des précipitations en mm	75,2	34,1	75,6	Erreur de mesure
Vents dominants	Nord-Nord-Est / Est-Nord-Est / Sud-Sud-Est	Nord-Nord-Ouest / Sud-Sud-Est / Ouest	Sud-Sud-Ouest / Sud / Sud-Sud-Est / Est-Sud-Est	Sud-Sud-Ouest / Sud
Température moyenne en °C	18,3	21,4	7,7	4
	Trimestre 5	Trimestre 6	Trimestre 7	Trimestre 8
Cumul des précipitations en mm	43,7	91,9	94,5	204,4
Vents dominants	Ouest-Nord-Ouest / Nord-Nord-Est / Sud-Sud-Est	Nord-Nord-Est / Sud-Sud-Est / Ouest	Sud-Sud-Ouest / Sud	Sud-Sud-Est / Sud-Sud-Ouest / Sud
Température moyenne en °C	11,4	21,8	7,8	10,8
	Campagne 9	Campagne 10	Campagne 11	Campagne 12
Cumul des précipitations en mm	95,9	115,6	55,6	33,2
Vents dominants	Nord-Nord-Ouest / Nord-Nord-Est / Sud-Sud-Est	Sud-Sud-Est / Sud-Sud-Ouest	Ouest-Sud-Ouest/Sud-Ouest	Ouest-Sud-Ouest
Température moyenne en °C	15,3	11,4	16,7	10,5
	Campagne 13	Campagne 14		
Cumul des précipitations en mm	28.4	79.2		
Vents dominants	Est/Sud-Ouest	Sud-Ouest / Ouest-Sud-Ouest		
Température moyenne en °C	13.7	15.1		

Les roses des vents correspondantes sont fournies en annexe du présent rapport

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

4.5. Conditions de fonctionnement de la carrière durant les campagnes de mesures

	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Quantité de matière extraite sur la période (en T)	3604	3896	7187	4999
Nombre de jours de production sur la période de mesure	15	10	19	13
Aléas de production et autres activités susceptibles d'avoir une influence sur les mesures	Pannes sur installation	Pannes sur installation + fermeture congés annuels	-	Arrêt pour maintenance programmée (échange débourbeur)
	Trimestre 5 (25/04/19 - 27/05/19)	Trimestre 6 (9/07/19 - 7/08/19)	Trimestre 7 (30/10/19 - 29/11/19)	Trimestre 8 (18/02/20 - 13/05/20)
Quantité de matière extraite sur la période (en T)	3688	1834	2212	3866
Nombre de jours de production sur la période de mesure	-	Pas de prod du 5 au 7/08	pas de prod du 11 au 15/11	Arrêt total du 17/03 au 1/05
Aléas de production et autres activités susceptibles d'avoir une influence sur les mesures	-	-	-	Confinement - campagne allongée suite à impossibilité de récupérer les jauges.
	Campagne 9	Campagne 10	Campagne 11	Campagne 12
Quantité de matière extraite sur la période (en T)	5717	5868	NC	5376 T
Nombre de jours de production sur la période de mesure	17	16	NC	NC
Aléas de production et autres activités susceptibles d'avoir une influence sur les mesures	-	-	NC	NC

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

	Campagne 13	Campagne 14		
Quantité de matière extraite sur la période (en T)	5014	5074		
Nombre de jours de production sur la période de mesure	18	19		
Aléas de production et autres activités susceptibles d'avoir une influence sur les mesures	RAS	RAS		

NC : Non communiqué

RAS : Rien à signaler

5. Résultats

5.1. Résultats des mesures trimestrielles

N° d'intervention: 10940734/1801

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 1 du 29/05/2018 au 28/06/2018

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	30	30	30	30	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	/	5,73	12,63	4,40	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	/	3,6	7,9	2,8	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	La jauge témoin a été volée lors de la campagne de mesures.				

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

N° d'intervention: 10940734/1802

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 2 du 28/06/2018 au 27/07/2018

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	29	29	29	29	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	/	24,23	8,53	120,30	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	/	15,7	5,5	78,1	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	La jauge témoin a été volée lors de la 1ère campagne de mesures.				

N° d'intervention: 10940734/1803

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 3 du 07/11/2018 au 04/12/2018

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	27	27	27	27	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	/	15,07	10,00	32,29	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	/	10,5	7,0	22,5	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	La jauge témoin a été volée lors de la 1ère campagne de mesures.				

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

N° d'intervention: 10940734/1901

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 4 du 16/01/2019 au 18/02/2019

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoïn	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	33	33	33	33	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	57,67	11,00	10,92	33,18	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	32,9	6,3	6,2	18,9	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:					

N° d'intervention: 10940734/1902

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 5 du 25/04/2019 au 27/05/2019

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoïn	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	32	32	32	32	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	47,00	145,00	175,00	63,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	27,7	85,3	103,0	37,1	
Moyenne glissante sur les 4 dernières mesures (mg/jour/m2)	30,3	29,5	30,4	39,2	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	On constate un dépôt rougeâtre dans les jauges 2, 3 et 4. Ce dépôt a pu contribuer à une hausse de la concentration en poussières.				

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

N° d'intervention: 10940734/1903

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 6 du 09/07/2019 au 07/08/2019

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	29	29	29	29	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	88,00	64,00	168,00	258,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	57,2	41,6	109,1	167,6	
Moyenne glissante sur les 4 dernières mesures (mg/jour/m2)	39,2	35,9	56,3	61,5	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	La jauge 4 présente un dépôt rougeâtre. Il semblerait que la jauge soit tombée lors de la campagne de mesure et repositionnée (différence notable de volume avec les autres jauges). Les résultats pour cette jauge sont données à titre indicatif.				

N° d'intervention: 10940734/1904

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 7 du 30/10/2019 au 29/11/2019

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	30	30	30	30	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	28,00	25,00	517,00	26,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	17,6	15,7	324,6	16,3	
Moyenne glissante sur les 4 dernières mesures (mg/jour/m2)	33,8	37,2	135,7	60,0	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	Lors de la dépose, on a constaté un déplacement de la jauge 3. Le résultat est largement supérieur aux autres résultats pour ce trimestre. Il convient de surveiller ce point plus particulièrement sur les prochains trimestres afin de confirmer ou d'écarter ce résultat.				

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

N° d'intervention: 10940734/2001

Nom intervenant: BPS

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : TRIMESTRE 8 du 18/02/2020 au 13/05/2020

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	85	85	85	85	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	101,00	99,00	503,00	258,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	22,4	21,9	111,5	57,2	
Moyenne glissante sur les 4 dernières mesures (mg/jour/m2)	31,2	41,1	162,0	69,5	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	La durée d'échantillonnage est supérieure aux 30 jours demandés suite aux décisions gouvernementales concernant la crise du COVID19.				

Période de mesure : CAMPAGNE 9 du 13/05/2020 au 12/06/2020

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	30	30	30	30	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	68,00	759,00	1180,00	342,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	42,7	476,5	740,8	214,7	
Moyenne glissante sur les 4 dernières mesures (mg/jour/m2)	35,0	138,9	321,5	113,9	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:	Les échantillons des points Maison (Jauge 2) et Limite de site (Jauge 3) sont très nettement supérieurs aux campagnes précédentes. Lors de la récupération, les échantillons apparaissent troubles. Il convient de surveiller particulièrement ces points lors de la prochaine campagne semestrielle.				

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Période de mesure : CAMPAGNE 10 du 24/09/2020 au 23/10/2020

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	29	29	29	29	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	67,00	20,00	64,00	26,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	43,5	13,0	41,6	16,9	
Moyenne annuelle glissante (mg/jour/m2)	43,1	244,8	391,2	115,8	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:					

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Période de mesure : CAMPAGNE 11 du 18/05/2021 au 17/06/2021

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C
Durée d'échantillonnage (en jours)	29	29	29	29
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531
Masse totale recueillie (mg)	43,00	69,00	94,00	1291,00
Concentration journalière (mg/jour/m2)	27,9	44,8	61,1	838,5
Moyenne annuelle glissante (mg/jour/m2)	35,7	28,9	51,3	427,7
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.				

Période de mesure : CAMPAGNE 12 du 05/10/2021 au 04/11/2021

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C
Durée d'échantillonnage (en jours)	29	29	29	29
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531
Masse totale recueillie (mg)	17,00	17,00	34,00	41,00
Concentration journalière (mg/jour/m2)	11,0	11,0	22,1	26,6
Moyenne annuelle glissante (mg/jour/m2)	19,5	27,9	41,6	432,6
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.				

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR
DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Retombées de poussières - Groupe COLAS - Synthèse trimestrielle - Saint-

Retombées de poussières - Groupe COLAS - Mesures trimestrielles

N° d'intervention: 10940734/2201

Nom intervenant: JM

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : CAMPAGNE 13 du



DEKRA

13/04/2022

au

12/05/2022

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	29	29	29	29	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	35,00	55,00	73,00	98,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	22,7	35,7	47,4	63,6	
Moyenne annuelle glissante (mg/jour/m2)	16,9	23,4	34,7	45,1	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:					

Retombées de poussières - Groupe COLAS - Mesures trimestrielles

N° d'intervention: 10940734/2202

Nom intervenant: JM

Lieu carrière: Saint-Victor

Période de mesure : CAMPAGNE 14 du



DEKRA

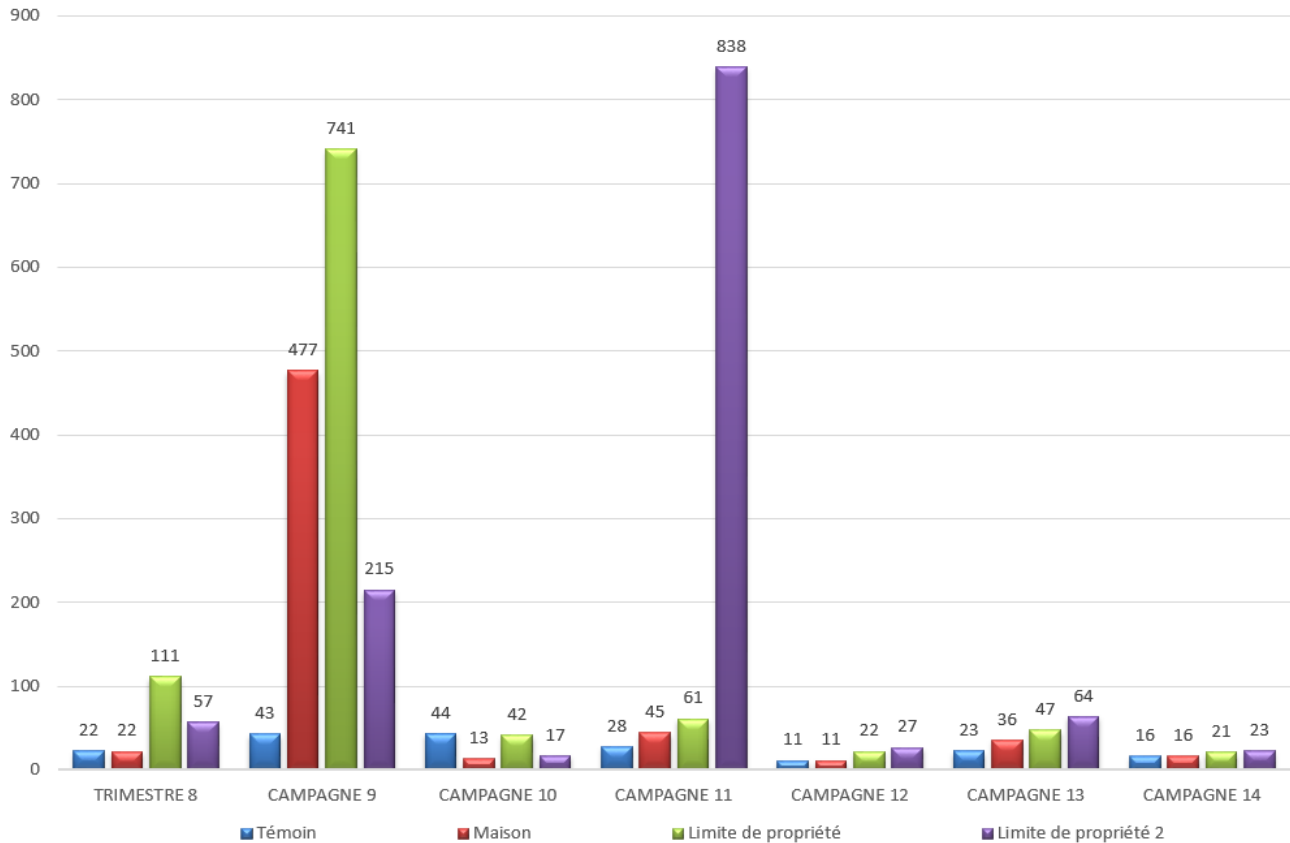
07/09/2022

au

06/10/2022

N° Point	Jauge 1	Jauge 2	Jauge 3	Jauge 4	
Désignation du point de mesure	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2	
Type (A-B1-B2-C)	A	B2	C	C	
Durée d'échantillonnage (en jours)	29	29	29	29	
Superficie entonnoir (m2)	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	
Masse totale recueillie (mg)	25,00	25,00	33,00	35,00	
Concentration journalière (mg/jour/m2)	16,2	16,2	21,4	22,7	
Moyenne annuelle glissante (mg/jour/m2)	19,5	26,0	34,4	43,2	
La valeur limite est de 500 mg/ m2/ jour en moyenne annuelle glissante pour chacune des jauges installées en point de type (b) du plan de surveillance.					
Remarques diverses:					

Retombées de poussières - Groupe COLAS - Synthèse trimestrielle - Saint Victor



5.2. Synthèse des résultats des jauges

Désignation	Témoin	Maison	Limite de propriété	Limite de propriété 2
Type	A	B2	C	C
Moyennes glissantes (T1-T2-T3-T4)	32,9	9,0	6,7	30,6
Moyennes glissantes (T2-T3-T4-T5)	30,3	29,5	30,4	39,2
Moyennes glissantes (T3-T4-T5-T6)	39,2	35,9	56,3	61,5
Moyennes glissantes (T4-T5-T6-T7)	33,8	37,2	135,7	60,0
Moyennes glissantes (T5-T6-T7-T8)	31,2	41,1	162,0	69,5
Moyennes glissantes (T6-T7-T8-C9)	35,0	138,9	321,5	113,9
Moyennes glissantes (C9-C10)	43,1	244,8	391,2	115,8
Moyennes glissantes (C10-C11)	35,7	28,9	51,3	427,7
Moyennes glissantes (C11-C12)	19,5	27,9	41,6	432,6
Moyennes glissantes (C12-C13)	16,9	23,4	34,7	45,1
Moyennes glissantes (C13-C14)	19,5	26,0	34,4	43,2
Valeur Limite (pour type B1 et B2)		500		
Conformité (C/NC)		C		

5.3. Interprétation

Les résultats de la limite de propriété au trimestre 7 et à la campagne 9 sont relativement importants comparativement aux autres trimestres. On remarque une situation similaire pour le résultat du point Maison en campagne 9. On note également un résultat assez important au niveau du point limite de site durant la campagne 11 ce qui engendre une moyenne glissante entre la campagne 10-11 et la campagne 11-12 assez importante. Cependant et malgré ce constat, aucun impact sur la déclaration de conformité n'est à signaler.

5.4. Conclusion

L'ensemble des mesures en zones sensibles ou d'habitations est inférieur à la valeur limite fixée par l'arrêté de référence. Le site est donc CONFORME à la réglementation.

Il convient tout de même de signaler que certaines moyennes glissantes annuelles sont calculées sur une base inférieure à 4 campagnes (vols de jauges, jauges renversées...).

6. Annexes

Les annexes font partie intégrante du rapport d'essai.

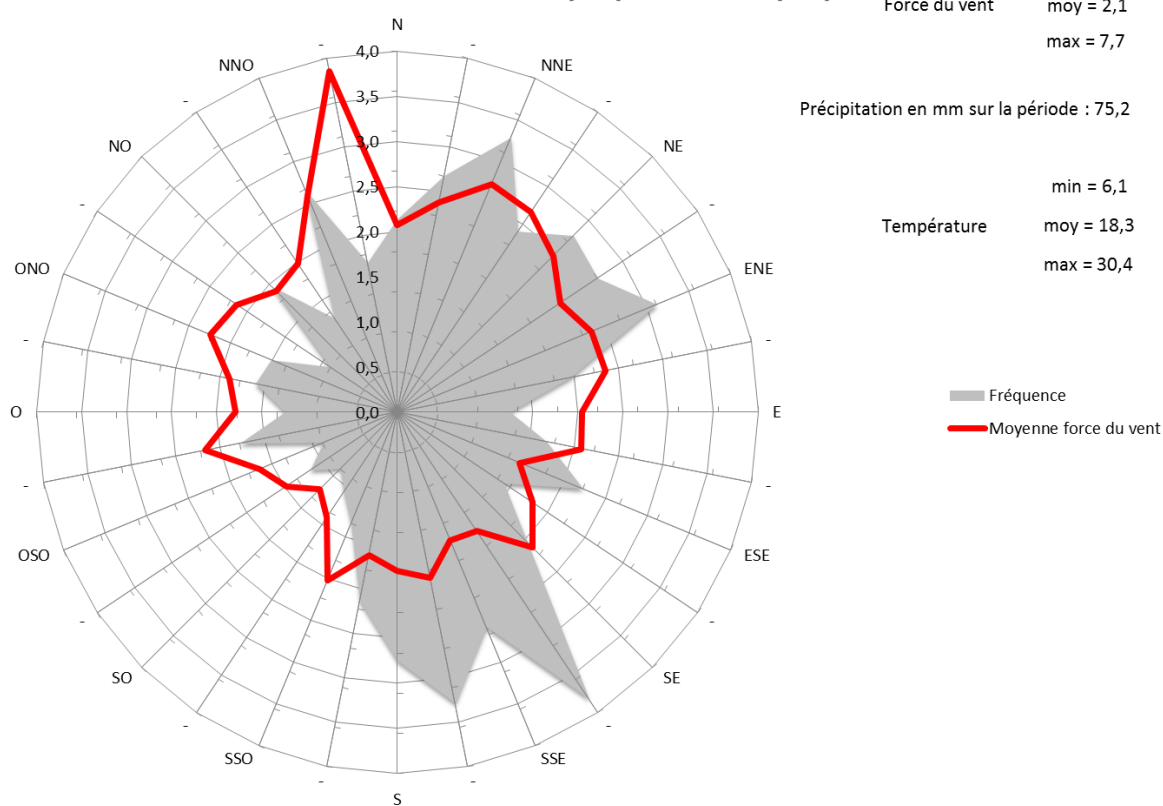
Annexe n°	Objet	Origine	Nombre de page(s)
1	Bulletin météo	COLAS	7

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

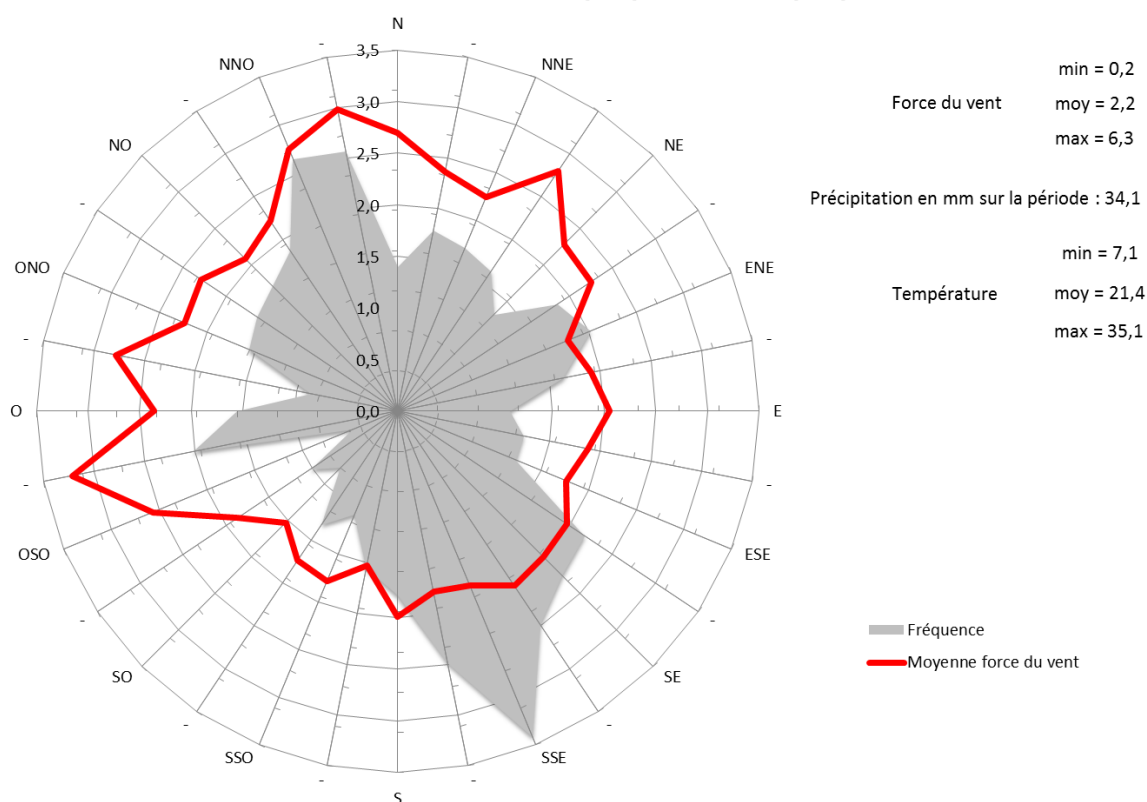
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Saint-Victor : 1er trimestre du 29/05/2018 au 28/06/2018



Saint-Victor : 2ème trimestre du 28/06/2018 au 27/07/2018

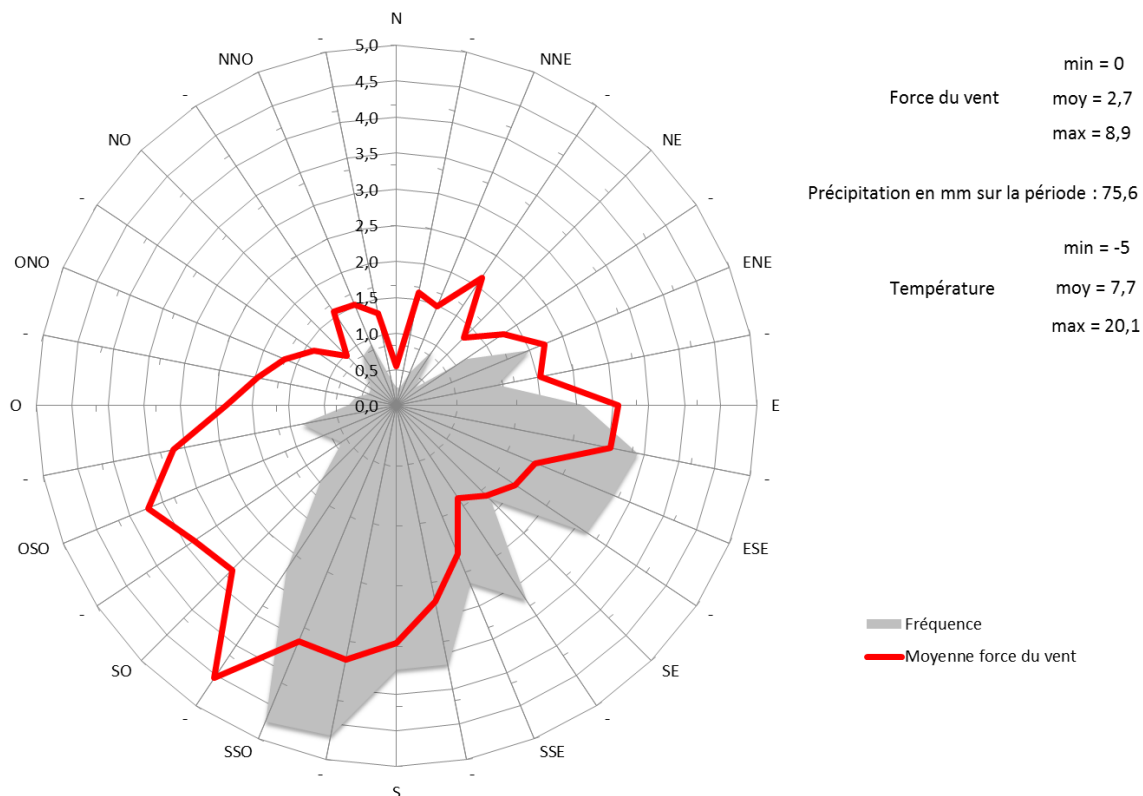


RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

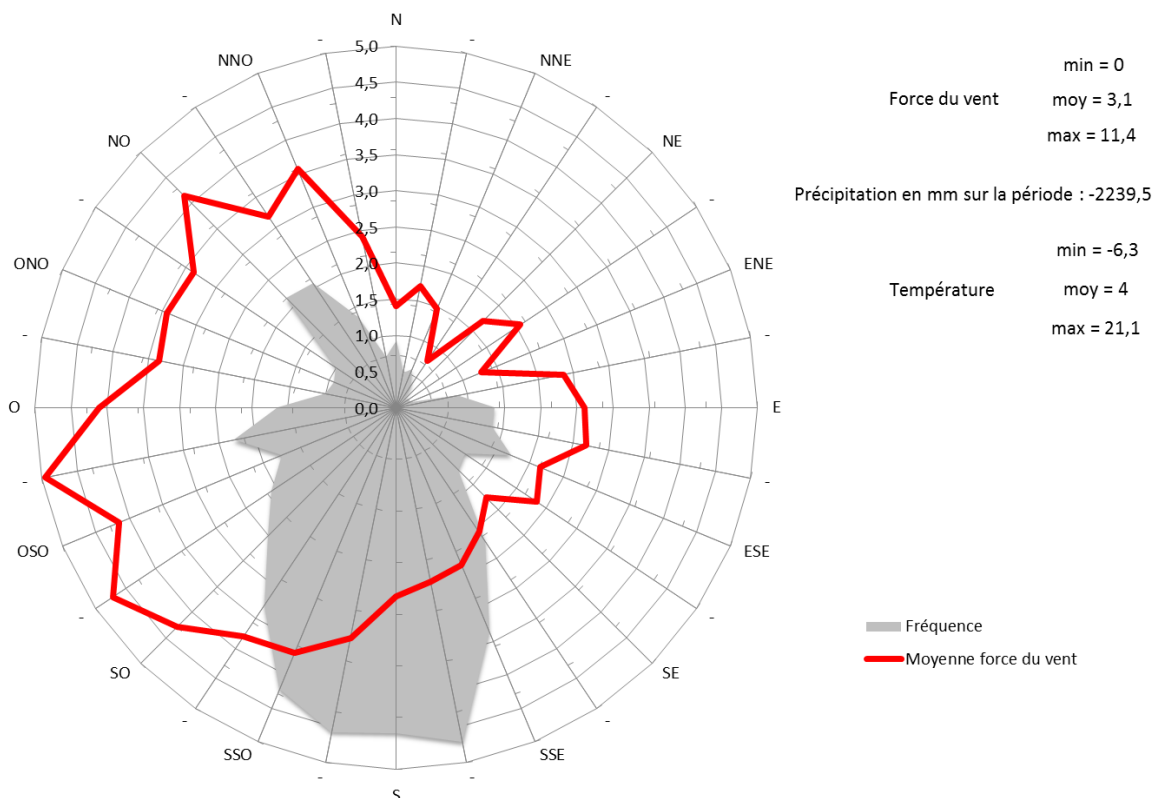
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Saint-Victor : 3ème trimestre du 7/11/2018 au 4/12/2018



Saint-Victor : 4ème trimestre du 16/01/2019 au 18/02/2019

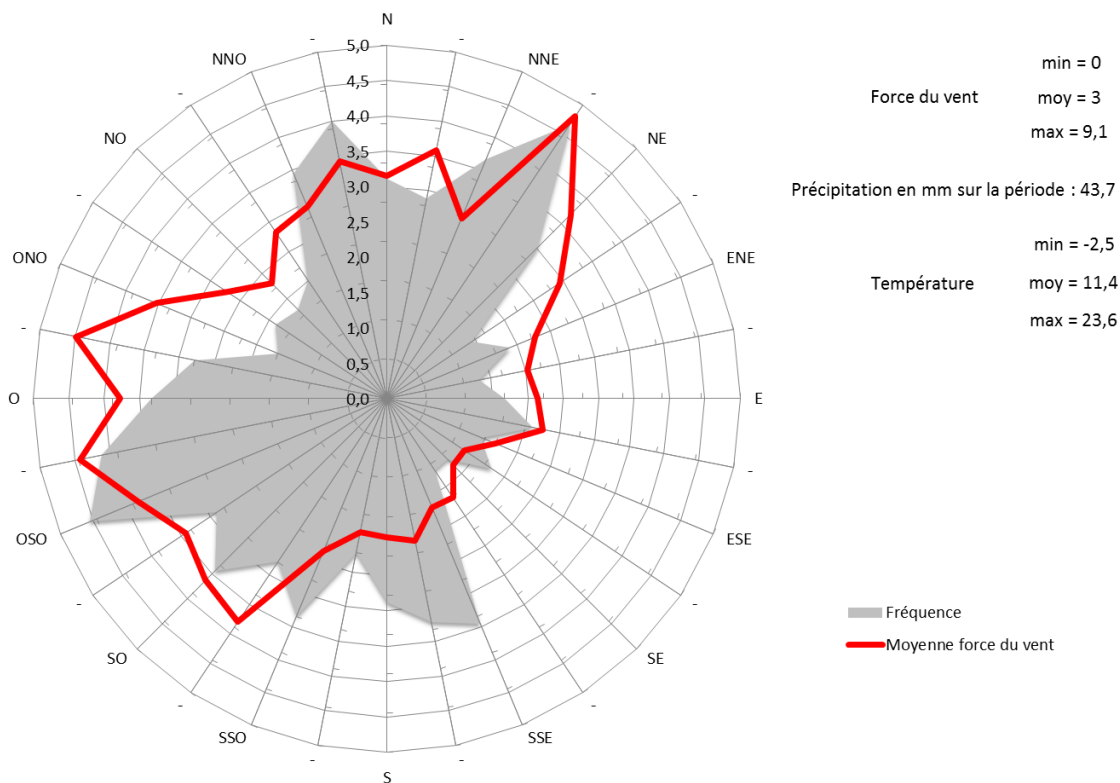


RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

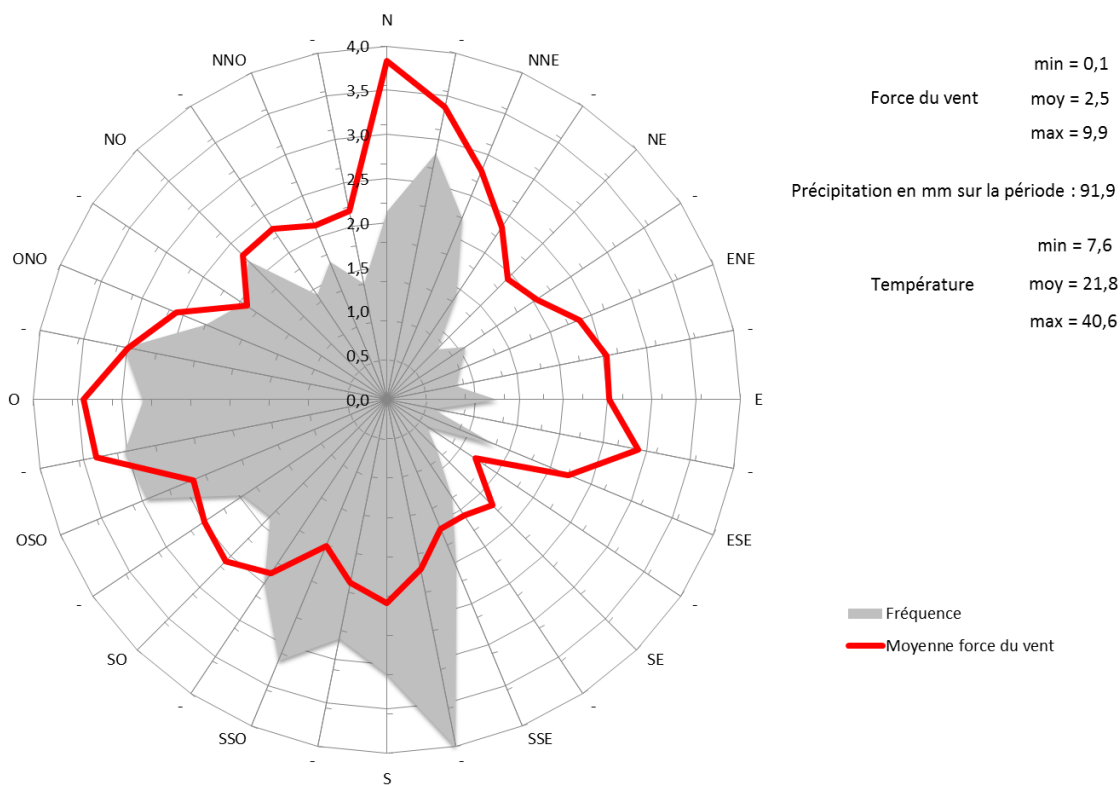
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Saint-Victor : 5ème trimestre du 25/04/2019 au 27/05/2019



Saint-Victor : 6ème trimestre du 9/07/2019 au 7/08/2019

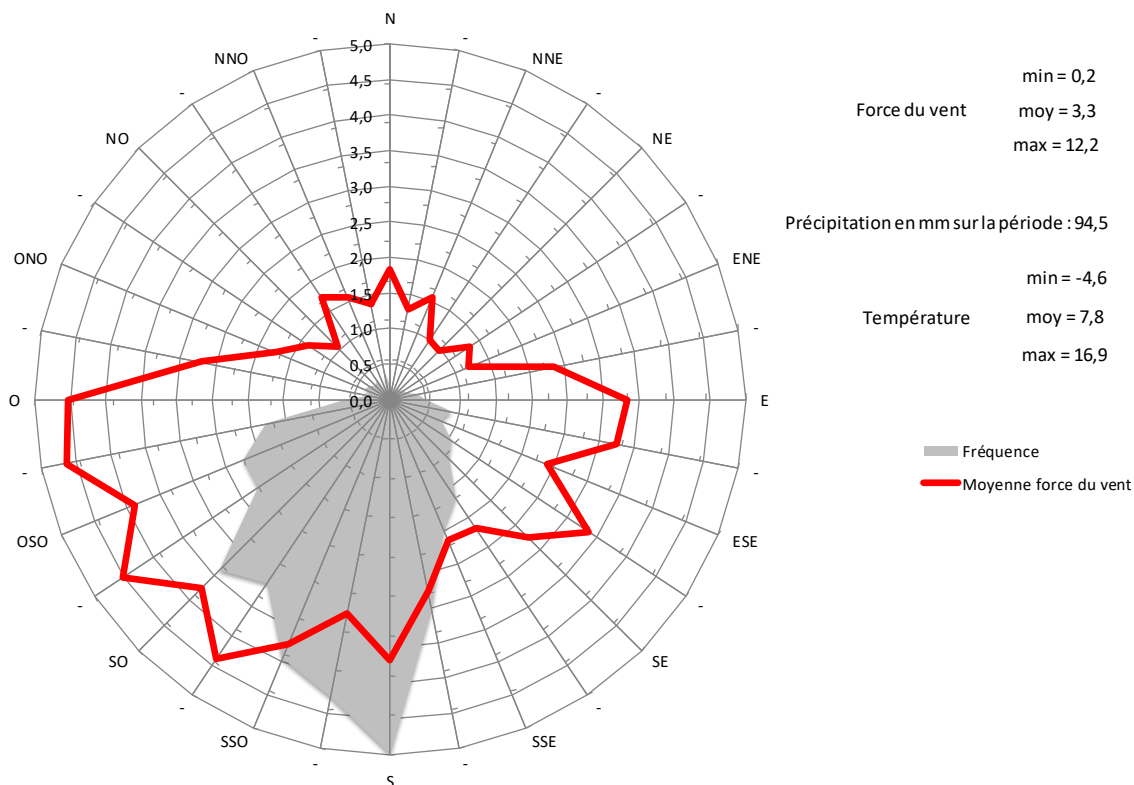


RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

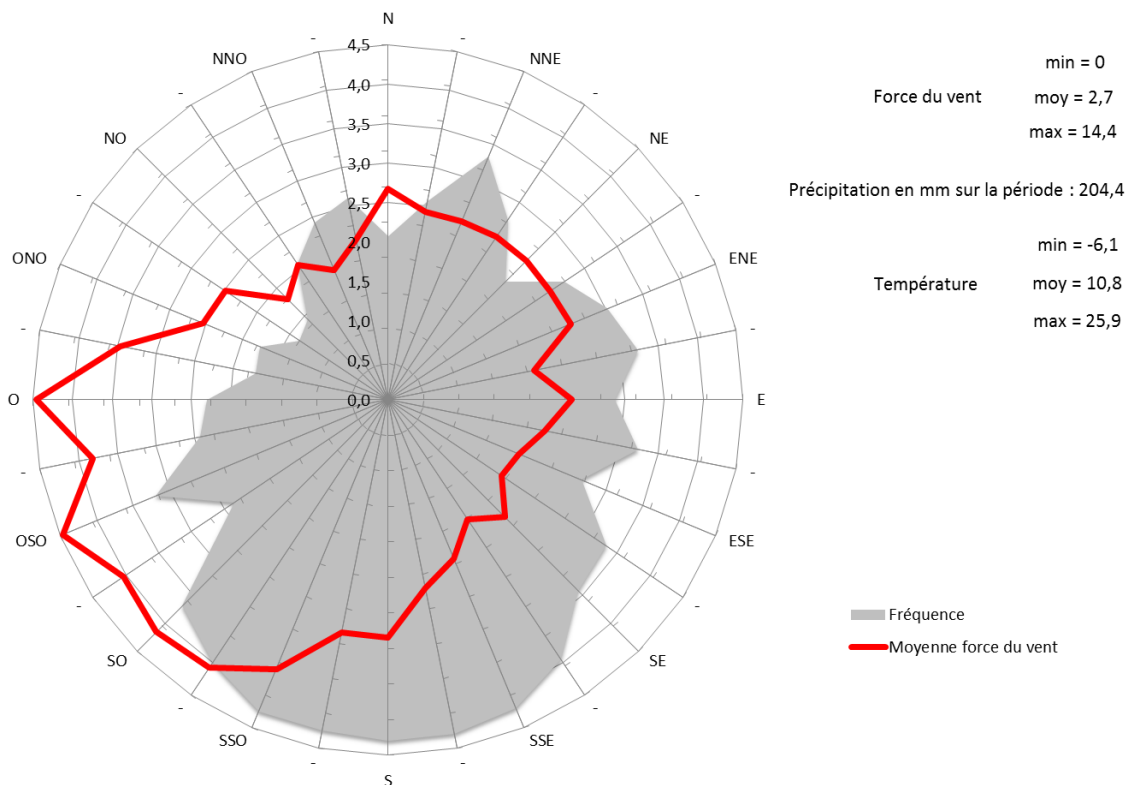
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Saint Victor : 7ème trimestre du 30/10/2019 au 29/11/2019



Saint-Victor : 8ème trimestre du 18/02/2020 au 13/05/2020

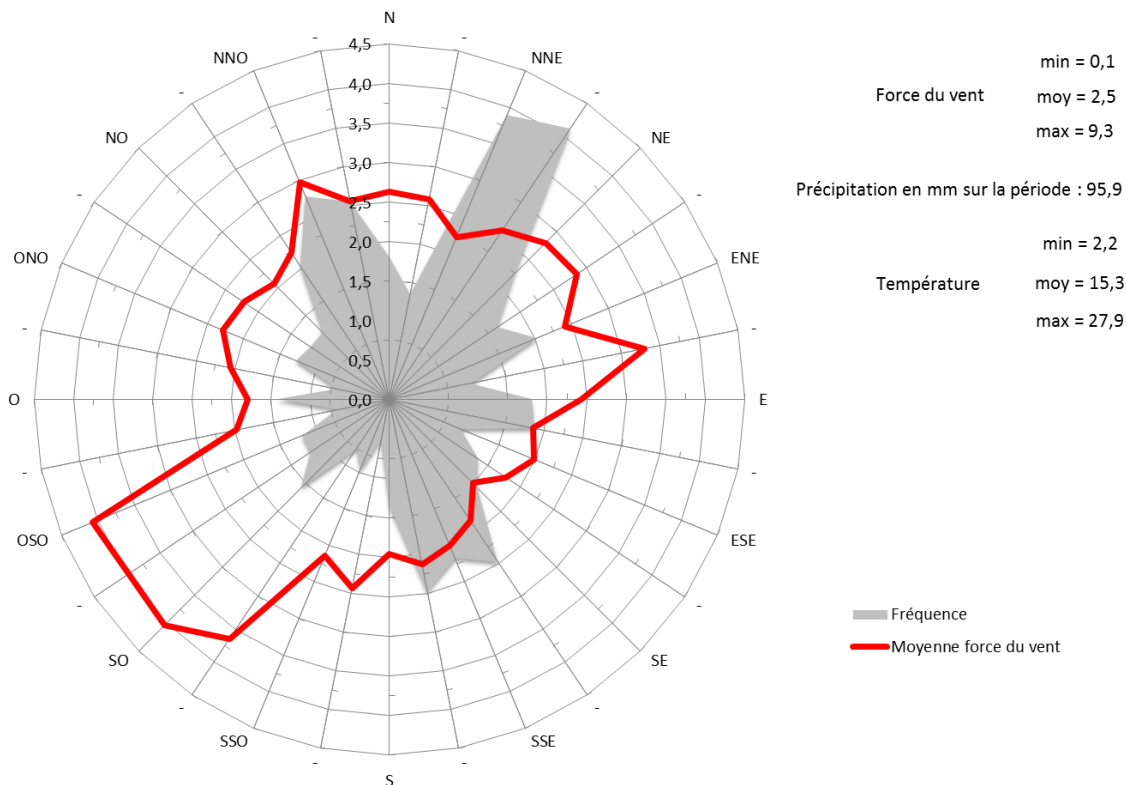


RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

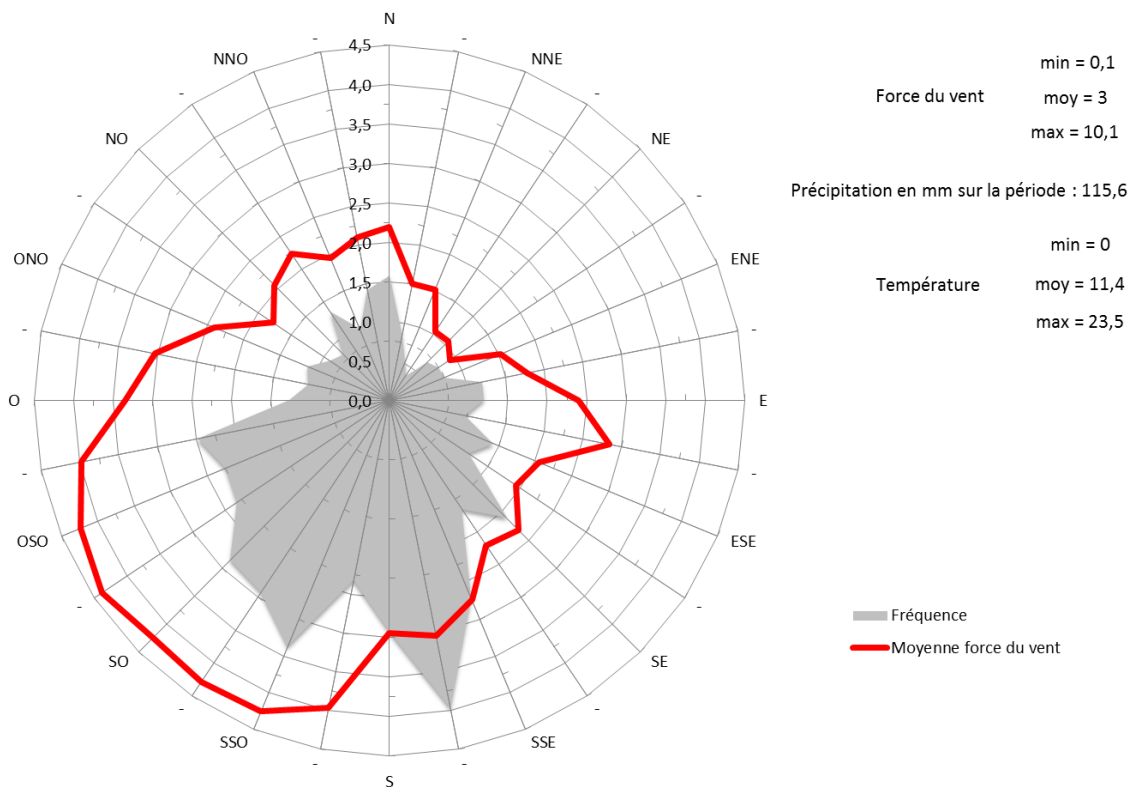
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Saint-Victor : 9ème campagne du 13/05/2020 au 12/06/2020



Saint-Victor : 10ème campagne du 24/09/2020 au 23/10/2020

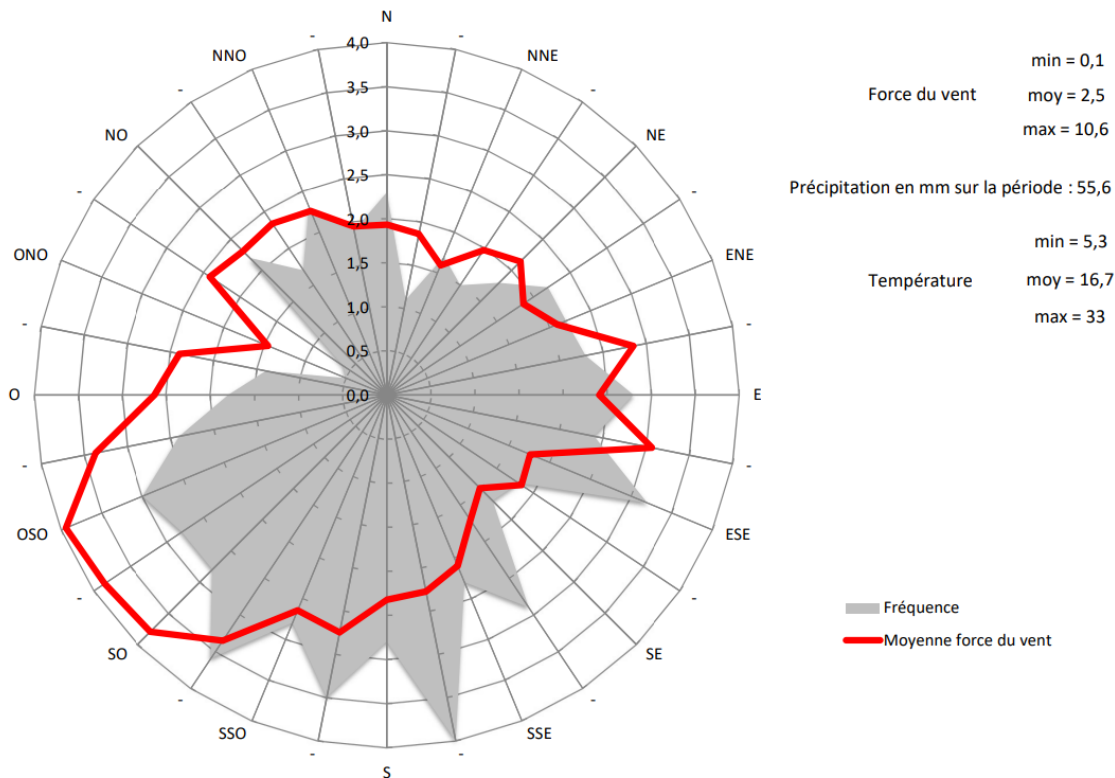


RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

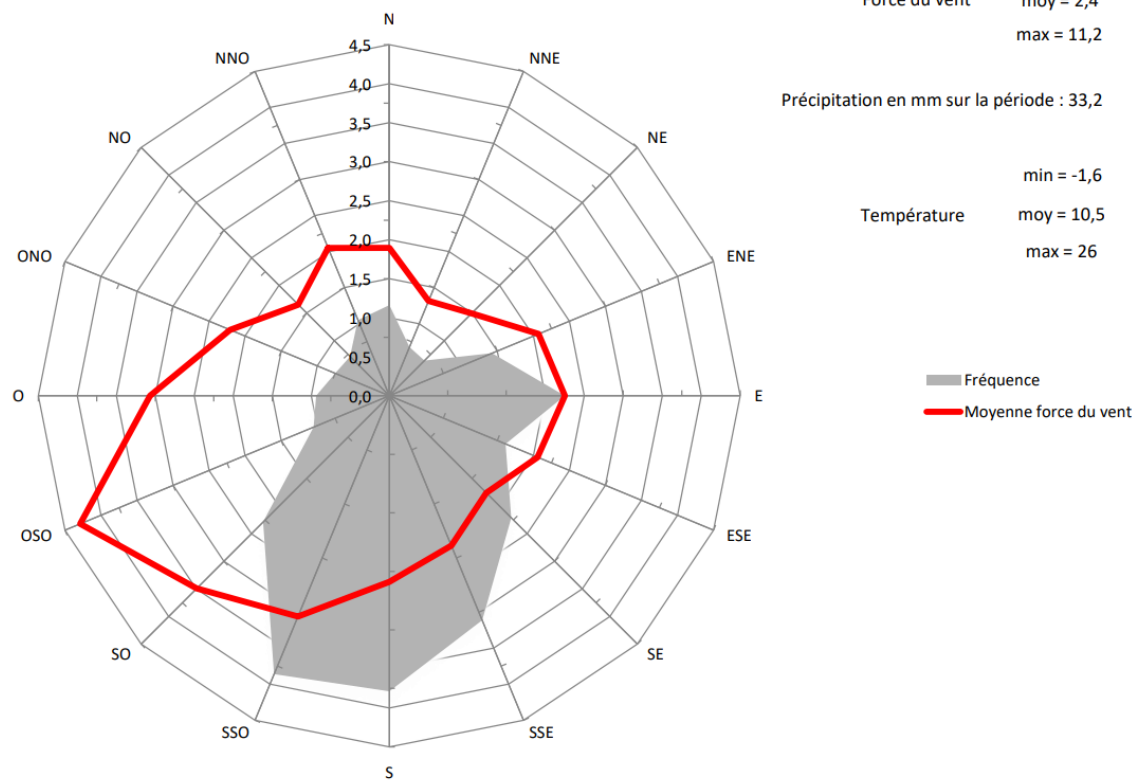
CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Saint-Victor : 11ème campagne du 18/05/2021 au 17/06/2021



Saint-Victor : 12ème campagne du 05/10/2021 au 04/11/2021

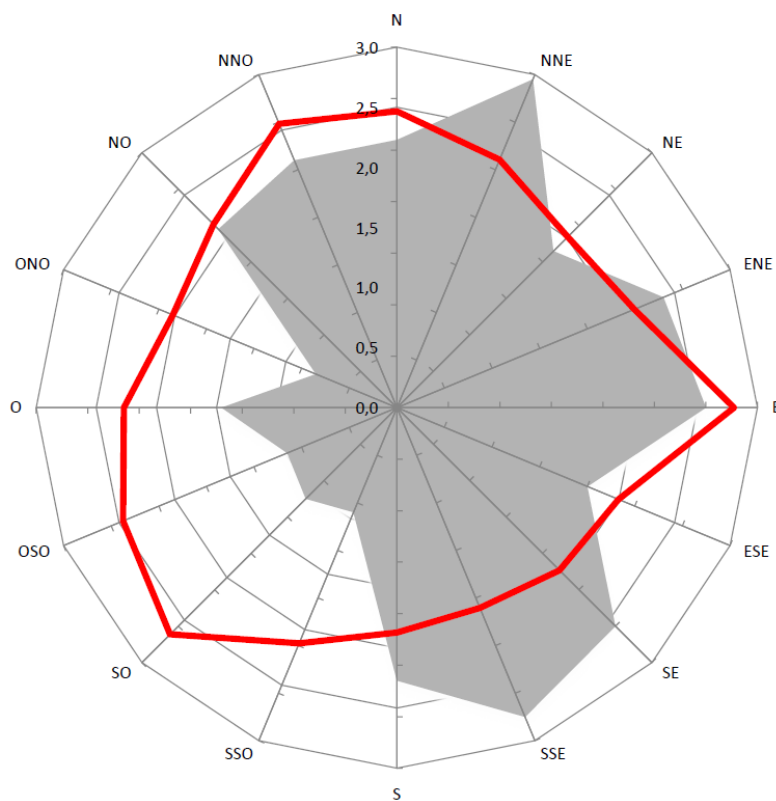


RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE

CARRIERE DE SAINT-VICTOR DE SAINT-VICTOR

DU 29/05/2018 AU 31/12/2022

Saint-Victor : 13ème campagne du 13/04/2022 au 12/05/2022



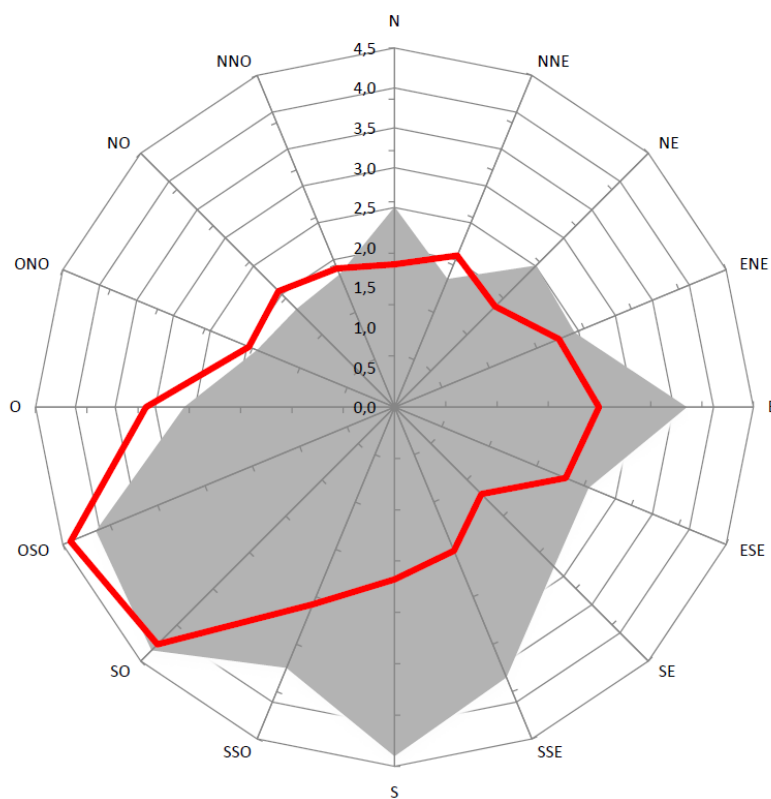
Force du vent
min = 0
moy = 2,2
max = 7,8

Précipitation en mm sur la période : 28,4

Température
min = 1,3
moy = 13,7
max = 29,9

■ Fréquence
— Moyenne force du vent

Saint-Victor : 14ème campagne du 07/09/2022 au 06/10/2022



Force du vent
min = 0,1
moy = 2,6
max = 8,2

Précipitation en mm sur la période : 79,2

Température
min = 2,5
moy = 15,1
max = 32,9

■ Fréquence
— Moyenne force du vent