

Ministre de l'Énergie, des Mines et de
l'Environnement,
Département de l'Environnement

Laboratoire National des Etudes et de Surveillance de la Pollution - LNESP-

labo.environnement.gov.ma





Tests de MAGN-US pour
la réduction des
émissions des gaz
d'échappement

Installation de MAGN-US



- Lieu d'installation : LNESE
- Date d'installation : 22/01/2020
- Date 1er test : 18 & 21/01/2020
- Date 2ème test : 07/03/2020

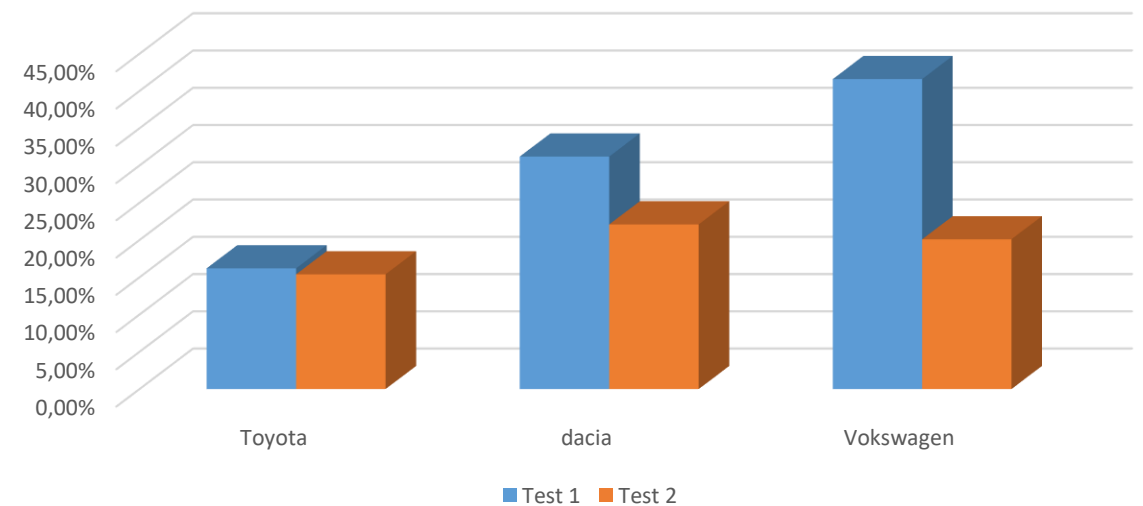


Marque	La date de première mise en circulation	Puissance fiscale
Toyota	23/05/2012	12
Dacia	06/12/2016	6
Volkswagen	15/07/2008	8

Résultats

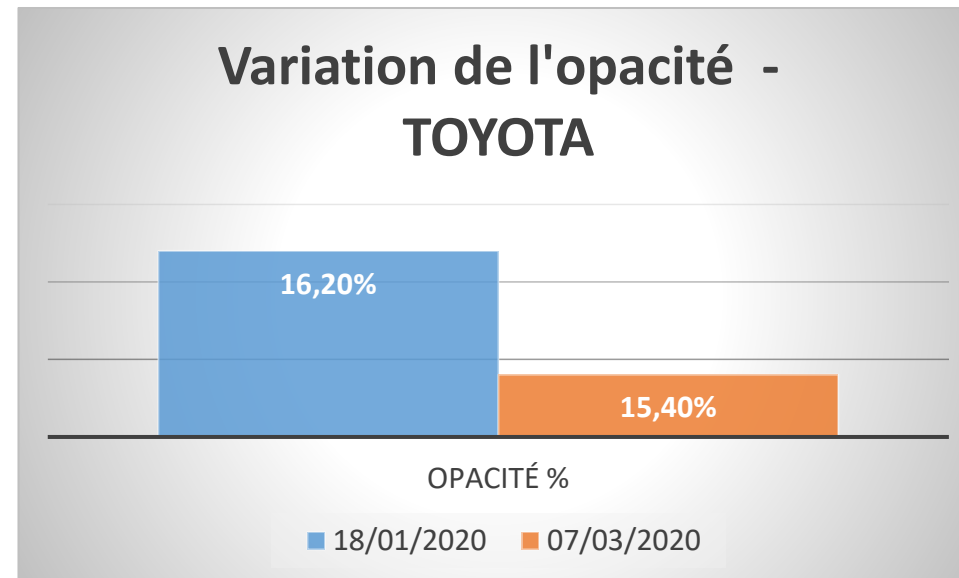
Marque	Puissance fiscal	Test 1			Test 2			Delta Km	Performance %
		Date du contrôle	Opacité %	Kilométrage	Date du contrôle	Opacité %	Km		
Toyota	12	18/01/2020	16,2	340 224	07/03/2020	15,4	344 731	4 507	4,94
Dacia	6	18/01/2020	31,2	26 963	07/03/2020	22,1	29 693	2 730	29,17
Volkswagen	8	21/01/2020	41,6	313 827	07/03/2020	20,1	315 641	1 814	51,68

Variation de l'opacité par type de véhicule



Variation de l'opacité - TOYOTA

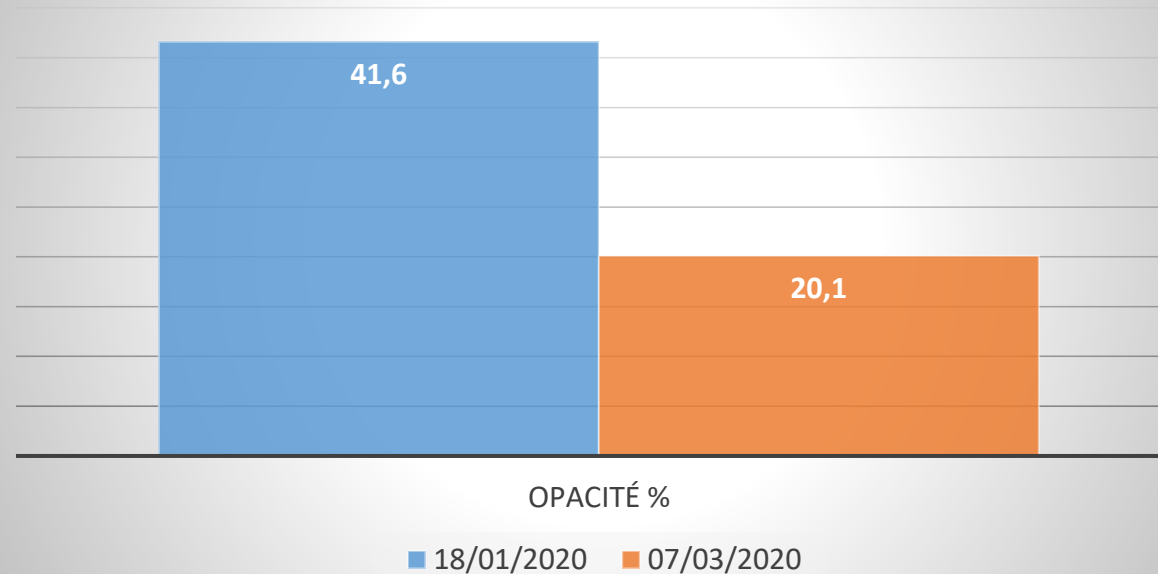
Marque	Test 1			Test 2			Delta Km	Performance %
	Date du contrôle	Opacité %	Kilométrage	Date du contrôle	Opacité %	Km		
Toyota	18/01/2020	16,2	340 224	07/03/2020	15,4	344 731	4 507	4,94



Variation de l'opacité - Volkswagen

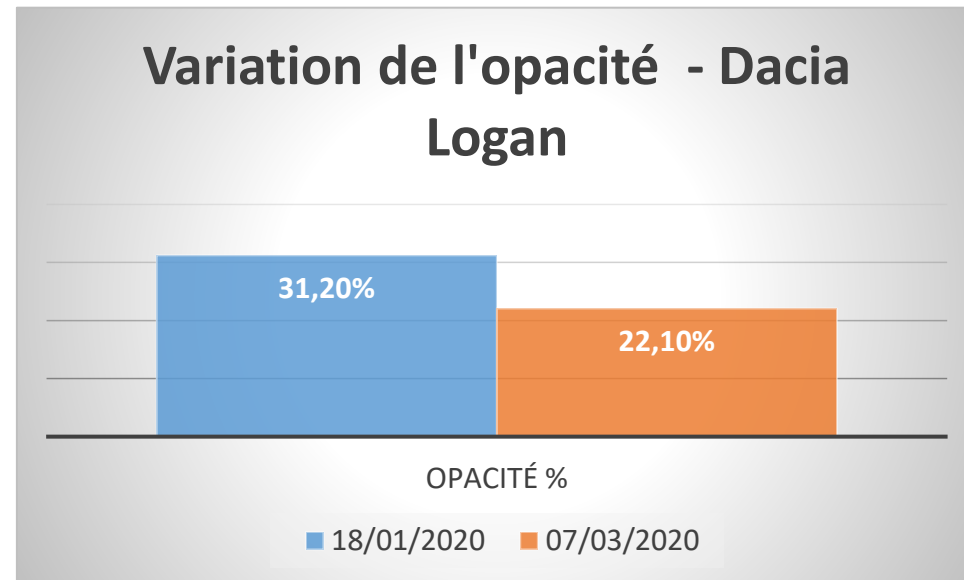
Marque	Test 1			Test 2			Delta Km	Performance %
	Date du contrôle	Opacité %	Kilométrage	Date du contrôle	Opacité %	Km		
Volkswagen	21/01/2020	41,6	313 827	07/03/2020	20,1	315 641	1 814	51,68

Variation de l'opacité - Volkswagen



Variation de l'opacité - Dacia Logan

Marque	Test 1			Test 2			Delta Km	Performance %
	Date du contrôle	Opacité %	Kilométrage	Date du contrôle	Opacité %	Km		
Dacia	18/01/2020	31,2	26 963	07/03/2020	22,1	29 693	2 730	29,17



Conclusion et recommandation

- **Conclusion**

Le dispositif à un impact significatif en termes de réduction de l'opacité allant jusqu'à 50%.

- **Recommandations :**

- Continuer les tests sur les véhicules ;
- Installer d'autres dispositifs dans d'autres véhicules du Département ;
- Inciter les autres départements pour l'installation de ce dispositif.