

## **Les particules PM 2,5 : influence du trafic de dépose scolaire sur la qualité de l'air d'une école. Modélisation ENVI-met et mesures à l'aide de capteurs « low cost »**

**Auteur :** Simon, Florianne

**Promoteur(s) :** Romain, Anne-Claude

**Faculté :** Faculté des Sciences

**Diplôme :** Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en surveillance de l'environnement

**Année académique :** 2018-2019

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/7983>

---

*Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

Annexe : Profils d'émission de PM<sub>2.5</sub> par rue

Profils d'émission horaire par rue et pour les différents types de journées												
Heure	JOUR SCOLAIRE			JOUR NON SCOLAIRE			JOUR SAMEDI			JOUR DIMANCHE		
	FE Netzer	FE Casino	FE Tesch	FE Netzer	FE Casino	FE Tesch	FE Netzer	FE Casino	FE Tesch	FE Netzer	FE Casino	FE Tesch
00:00:00	0.60130	0.05931	0.40865	0.61319	0.02614	0.46732	1.15009	0.07288	0.62838	1.09124	0.08688	0.58063
01:00:00	0.20041	0.02871	0.19220	0.25412	0.02996	0.22072	0.94817	0.07282	0.58349	0.74339	0.06166	0.34502
02:00:00	0.10424	0.02577	0.09623	0.17202	0.01122	0.12328	0.51617	0.03922	0.17393	0.53574	0.03641	0.26650
03:00:00	0.06237	0.01423	0.06909	0.06733	0.00752	0.07103	0.35346	0.10076	0.16832	0.34224	0.01403	0.16832
04:00:00	0.05944	0.00157	0.06720	0.07458	0.00370	0.07458	0.16826	0.06160	0.07855	0.13746	0.03361	0.09257
05:00:00	0.24525	0.00157	0.10883	0.23553	0.00752	0.10099	0.17381	0.05038	0.10660	0.10935	0.00281	0.07855
06:00:00	1.10087	0.02546	0.84279	0.89360	0.02996	0.77760	0.29175	0.00561	0.23003	0.09538	0.01961	0.12343
07:00:00	4.85244	0.22254	2.86981	3.50361	0.12713	2.22809	0.70663	0.27439	0.84713	0.37579	0.08135	0.54422
08:00:00	7.67295	1.78007	6.48251	6.19888	0.31789	3.93718	0.99288	0.04483	0.99271	0.50211	0.04763	0.61707
09:00:00	8.83455	1.37636	6.68899	6.14629	0.51185	5.03229	2.27115	0.18486	2.38903	1.15845	0.06172	1.02944
10:00:00	6.77272	0.54008	5.74781	5.68970	0.43334	5.49224	4.34686	0.25768	4.63890	2.02241	0.12893	1.52042
11:00:00	5.77946	0.36505	6.16475	5.77997	0.46674	5.57143	5.85580	0.50413	5.88992	2.19084	0.19616	2.09801
12:00:00	5.94736	0.63732	5.92110	6.03831	0.42197	5.88157	6.44484	0.40343	5.88420	2.94814	0.15975	2.44893
13:00:00	5.61410	0.60414	6.06208	5.33891	0.33995	5.09256	5.70992	0.44259	5.32326	3.16392	0.16817	2.36196
14:00:00	5.80663	0.69227	5.88283	5.00225	0.38868	5.22721	5.13216	0.34183	5.12701	2.21863	0.21861	1.92429
15:00:00	5.96527	0.69018	6.20481	5.61539	0.35464	5.77704	5.39568	0.17393	5.31216	2.40098	0.13167	2.14879
16:00:00	5.72855	1.15310	7.37541	5.51116	0.44100	6.13611	6.06911	0.14026	5.70449	2.67011	0.13176	2.25235
17:00:00	6.73557	0.89879	7.23768	5.52219	0.49299	6.42431	5.25004	0.26364	5.25605	2.92550	0.09815	2.32538
18:00:00	6.42044	0.59298	7.06411	5.64169	0.37773	6.53644	5.49690	0.15709	4.96963	3.22852	0.15140	2.49936
19:00:00	5.63096	0.37481	6.41840	5.06240	0.34770	5.54930	4.87974	0.18515	4.25785	3.43880	0.23819	2.86127
20:00:00	4.35435	0.34605	4.49922	3.72788	0.24290	3.47079	3.65787	0.17387	2.83891	3.14995	0.19050	2.21881
21:00:00	2.64445	0.31064	2.70866	2.82696	0.18679	2.47973	2.17676	0.11221	1.91295	2.08141	0.24643	1.74472
22:00:00	1.57722	0.24018	1.52926	1.57820	0.14958	1.36881	1.92995	0.11782	1.21748	1.35494	0.26887	1.29600
23:00:00	1.15239	0.13473	0.94722	1.41728	0.03737	0.87509	1.31835	0.07294	0.71814	0.91726	0.13728	0.72370