**“AIR QUALITY DATA SET”**

**1. Link :** <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Air+Quality>

**2.Résumé:**

Contient les réponses d'un dispositif multisensor à gaz déployé sur le terrain dans une ville italienne. Les moyennes des réponses horaires sont enregistrées avec les références des concentrations de gaz provenant d'un analyseur certifié.

|  |  |
| --- | --- |
| *Caractéristiques de l’ensemble de données* | *Multivariate, Time-Series* |
| *Caractéristiques de l'attribut* | *Real* |
| *Tâches associées* | *Regression* |
| *Nombre d'instances* | *9358* |
| *Nombre d'attributs* | *15* |
| *Valeurs manquantes?* | *Oui* |
| *Domaine* | *Ordinateur* |
| *Date de don* | *2016-03-23* |

**3,Description de l’ensemble de données:**

L'ensemble de données contient 9358 occurrences de réponses moyennes horaires provenant d'un ensemble de 5 capteurs chimiques à base d'oxyde métallique incorporé dans un appareil chimique multiconducteur chimique de l'air. L'appareil était situé sur le terrain dans une zone sensiblement polluée, au niveau de la route, dans une ville italienne. Les données ont été enregistrées de mars 2004 à février 2005 (un an) représentant les plus longs enregistrements librement disponibles de réactions de capteurs chimiques de qualité de l'air déployées sur le terrain. Les concentrations moyennes horaires de la Vérité du sol pour le CO, les hydrocarbures non métalliques, le benzène, les oxydes d'azote total (NOx) et le dioxyde d'azote (NO2) ont été fournies par un analyseur de référence référencé. Des preuves de sensibilités croisées ainsi que des dérives conceptuelles et sensorielles sont présentes telles que décrites dans De Vito et al., Sens. And Act. B, Vol. 129,2,2008 (citation requise) affectant finalement les capacités d'estimation de la concentration des capteurs. Les valeurs manquantes sont marquées avec la valeur -200.

***Information d’attribut***

* *0. Date (DD/MM/YYYY).*
* *1. Temp (HH.MM.SS).*
* *2. Concentration moyenne horaire réelle CO en mg/m3 (Analyseur de référence).*
* *3. PT08.S1 (Oxyde d'étain) moyenne de la réponse du capteur (nominalement CO ciblé).*
* *4. Moyenne moyenne horaire réelle Non Metanic HydroCarbons concentration en microg/m3 (Analyseur de référence).*
* *5. Moyenne moyenne horaire réelle Benzene concentration dans microg/m3 (Analyseur de référence).*
* *6. PT08.S2 (titania) moyenne de la réponse du capteur (nominalement NMHC ciblé).*
* *7. Moyenne moyenne horaire réelle NOx concentration en ppb (Analyseur de référence).*
* *8. PT08.S3 (tungsten oxide) moyenne de la réponse du capteur (nominalement NOx ciblé).*
* *9. Moyenne moyenne horaire réelle NO2 concentration en microg/m3 (Analyseur de référence).*
* *10. PT08.S4 (tungsten oxide) moyenne de la réponse du capteur (nominalement NO2 ciblé).*
* *11. PT08.S5 (indium oxide) moyenne de la réponse du capteur (nominalement O3 ciblé).*
* *12. Température en °C.*
* *13. Humidité relative (%).*
* *14. AH Humidité absolue.*