

# SMPS

| Champ                                 | Contenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présentation                          | Distribution en taille des aérosols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Thème                                 | Aérosols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Localisation                          | SIRTA-Orme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fabricant                             | TSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensions, poids                     | 40x28x40 cm / 14.2 kg (DMA);27.5x8.3x29.9 cm / 6.6 kg (CPC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prix                                  | 140k€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Description                           | Le Spectromètre de mobilité électrique est un appareil de mesure de nanoparticules capable de mesurer la distribution de taille des aérosols au micron avec exactitude et précision. Il combine la granulométrie à mobilité électrique avec le comptage individuel de particules pour délivrer des concentrations particulières dans les canaux de taille infime. |
| Variables                             | Granulométrie de l'aérosol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Résolution spatio-temporelle          | un point tous les 4 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Incertitudes                          | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Avantages                             | 24h/24h et 7/7j, fiable et durée de vie longue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inconvénients                         | Source radioactive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Réseau                                | ACTRIS-EU, ACTRIS-FR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Accès aux données<br>Mesocentre / ftp | oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                             |                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualisation des données 1 |  <p>Pas d image disponible</p> <p>Bientôt...</p> |
| Explications visu           | Bientôt...                                                                                                                         |

Photo 1



SMPS à la station Sirta\_Orme