Types de données sur la gestion de l’énergie (exemples)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type de données** | **Description** | **Fréquence de la collecte** | **Sources de données prévues** | **Lieu de stockage des données** |
| Fournies sur les factures de services publics | Factures de services publics indiquant la quantité consommée ou achetée, la période de facturation ou de livraison, la demande, ainsi que des facteurs connexes tels que le facteur de puissance, les pénuries de carburant ainsi que les frais issus de la lecture de compteur ou portés au compte. **NOTA : a**ttention à la consommation « estimative », car les seuls les taux de consommation indiqués par la lecture des compteurs sont exacts. |  | Factures des services publics et historiques de facturation | Habituellement : dossiers du service des achats ou du gestionnaire des immeubles/des bureaux |
| Données d’intervalle fournies par les services publics | Les données énergétiques d’intervalle sont des renseignements précis sur la consommation énergétique, les lectures de compteur étant faites à intervalles réguliers chaque jour, tout au long de la journée. Les données de consommation consignées pour des périodes précises donnent une idée des variations de la demande en énergie tout au long de l’année. Les compteurs d’électricité et de gaz naturel peuvent enregistrer des données à des fins de facturation, en fonction des périodes de « pic de demande ». | Données recueillies continuellement, mais généralement présentées par période de 12 mois (un an) | Données fournies sur demande par les services publics | Données conservées par les services publics |
| Prix et tarifs respectifs des services publics | Les prix et tarifs respectifs des services publics sont les barèmes utilisés pour déterminer le coût des services fournis.  Ils donnent une idée des éléments de coût pris en compte pour établir le prix du service et permettent de déterminer le coût marginal de chaque élément. | Les données sont recueillies au besoin, mais seul le tarif « courant » est pertinent. Le contact régulier avec un représentant du service visé permet d’obtenir ce tarif. | On peut obtenir les données relatives aux services publics réglementés auprès des services publics eux-mêmes ou de la Commission de la fonction publique. | Tarifs des services publics figurant dans les contrats connexes conservés par le service juridique ou le service des achats de l’organisation. |
| Unités de production | La production correspond à la quantité de produits finis qui quittent une usine ou sont intégrés aux stocks.  Dans le cas des usines ayant une seule production, les unités de production sont faciles à déterminer. Dans les usines fabriquant plusieurs produits, les caractéristiques communes doivent être prises en compte selon une méthode combinant d’autres facteurs (p. ex., kilos/livres ou mètres/pieds carrés, à la place des unités de production). | On doit les rapprocher avec les données d’intervalle issues de la facturation pour établir une estimation exacte de l’énergie consommée par unité de production. | Gestionnaire de la production  Personnel de bureau affecté à la production | Rapports de sortie du service de production |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type de données** | **Description** | **Fréquence de la collecte** | **Sources de données prévues** | **Lieu de stockage des données** |
| Calendrier/heures d’exploitation | Les heures durant lesquelles on produit durant un mois ou pendant une année; heures d’activité d’une organisation. | On recueille les données au besoin, afin d’établir la corrélation avec les données des services publics ou les données de production. | Gestionnaires de la production ou horaires du personnel; système de gestion des immeubles; feuilles de temps; horodateur | Rapports de production, système de gestion des immeubles, feuilles de temps |
| Données météorologiques | Les données relatives à la météo (heure d’occurrence, humidité ou point de rosée pour chaque température, vecteur vent et précipitations) sont souvent utilisées pour l’élaboration de modèles énergétiques. | Données recueillies continuellement, mais présentées par heure et disponibles par blocs mensuels ou annuels. | http://www.ncdc.noaa.gov/oa/ncdc.html | En ligne |
| Capacité nominale des principaux systèmes énergivores | La puissance nominale de l’équipement électrique ou à combustion est généralement indiquée sur une plaque ou une étiquette signalétique.  La puissance nominale de l’équipement électrique est généralement établie en chevaux-vapeur ou chevaux-puissance (HP), ou en kilowatts (kW).  La puissance nominale de l’équipement de refroidissement électrique est souvent établie en tonnes, une tonne de puissance frigorifique équivalant à 12 000 BTU/h.  La puissance nominale de l’équipement thermique peut être établie par un maximum de BTU/h, mais l’on indique souvent un minimum de BTU/h.  La puissance nominale de l’équipement européen peut être établie en kW, un kW correspondant à 3 412 BTU/h. | Parce qu’on ne change pas souvent la plupart des équipements, on ne doit recueillir qu’une seule fois des données à propos de leur capacité, à moins qu’un équipement doive être modifié ou remplacé. | Personnel de maintenance et guides d’utilisation de l’équipement.  On peut déduire les données à partir des registres opérationnels quotidiens ou hebdomadaires. | Guides d’utilisation de l’équipement, rapports d’achat |
| Données des compteurs divisionnaires | On installe des compteurs divisionnaires sur l’équipement ou dans les installations, ou on les applique aux systèmes et procédés pour obtenir des données sur l’énergie requise. Une des méthodes courantes consiste à mesurer la consommation d’énergie de façon plus détaillée que l’information produite par les compteurs, mais ces derniers mesurent des aspects comme le volume, la température et les propriétés du gaz, entre autres. | Fréquence des collectes variant en fonction des besoins en matière de données | Lectures de compteur | Service de la production, système de gestion des immeubles, rapports, dossiers |
| Données financières | Les données financières sont souvent utiles à la gestion de l’énergie. Il peut s’agir de données sur le rendement prévu ou les retombées attendues des projets énergétiques.  Les données financières comme le taux d’intérêt créditeur prévu pour les projets financés par emprunt sont également importantes. | Données recueillies au besoin, généralement une fois par an | Service des finances; institutions prêteuses | Données figurant dans les rapports financiers |