**📊 Indicateurs généraux**

| **KPI** | **Description** | **Objectif** |
| --- | --- | --- |
| **Consommation totale annuelle (par filière)** | Somme des conso\_mwh par annee et filiere | Suivre l’évolution globale de l’énergie |
| **Évolution % annuelle de la consommation** | Taux d’évolution année par année | Détecter des hausses ou baisses |
| **Part de chaque filière dans la conso totale** | % d’électricité, gaz, chaleur dans une année donnée | Visualiser le mix énergétique |

**🌍 Indicateurs géographiques (IRIS ou zone)**

| **KPI** | **Description** | **Objectif** |
| --- | --- | --- |
| **Top 10 des IRIS les plus énergivores** | Tri des code\_iris par conso\_mwh décroissante | Identifier les zones à fort impact |
| **Consommation moyenne par IRIS** | Moyenne annuelle sur 5 ans pour chaque zone | Repérer les zones stables ou critiques |
| **Carte des zones par consommation / habitant** (si pop dispo) | Choroplèthe par IRIS | Diagnostic territorial |

**🧱 Indicateurs par secteur / catégorie de consommation**

| **KPI** | **Description** | **Objectif** |
| --- | --- | --- |
| **Répartition de la consommation par secteur** (categorie\_conso) | Part de chaque secteur (résidentiel, tertiaire, etc.) | Cibler les usages dominants |
| **Conso moyenne par point de livraison (secteur)** | conso\_mwh / nb\_points par categorie\_conso | Voir si un secteur est plus intense |
| **Secteurs à forte thermosensibilité** | Classement des secteurs avec les plus hauts thermosensibilite\_kwh | Identifier les secteurs météo-dépendants |

**🌡️ Indicateurs thermosensibles (résidentiel uniquement)**

| **KPI** | **Description** | **Objectif** |
| --- | --- | --- |
| **Thermosensibilité moyenne par IRIS** | Moyenne des thermosensibilite\_kwh | Anticiper les zones sensibles au froid |
| **Part thermosensible (%) moyenne** | Moyenne de part\_thermosensible\_pct | Indicateur météo-risque pour les logements |
| **Zones à très forte dépendance météo (> 50%)** | Filtres sur part\_thermosensible\_pct | Ciblage pour politiques d’isolation |

**📉 Qualité des données**

| **KPI** | **Description** | **Objectif** |
| --- | --- | --- |
| **Indice de fiabilité moyen par zone** | Moyenne de qualite\_donnees\_pct par code\_iris | Écarter les zones peu fiables |
| **Zones avec données > 95% de qualité** | Filtre positif | Sélectionner des zones sûres pour analyses |