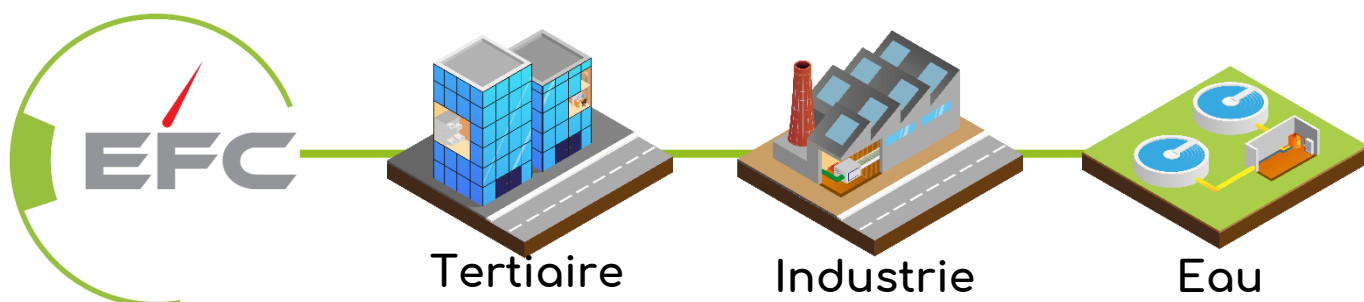




# MIV Module EFC

Logiciel de management  
Énergétique

LOGICIEL D'ACQUISITION, DE STOCKAGE ET D'EXPLOITATION  
DE DONNEES ENERGETIQUES



1. **ANALYSE APPRONFONDIE** des réseaux énergétiques : calcul de répartition, calcul de multi comparaisons, facteurs influents, relation entre production et énergie.
2. **CONTRÔLE DES DONNEES** sur la qualité des enregistrements.
3. **MANAGEMENT ENERGETIQUE** : mesurer les gains des actions énergétiques (IPMVP), gérer les affectations de compte services ou locataires, usages.



Intégrateurs / Maintenance



Bureaux d'études / Energy Manager / Direction

## Acquisition

### TYPE de DONNEES

- Données techniques (compteur, mesure, alarme, texte)
- Facteurs influents (production, infos diverses, etc.)
- Saisie manuelle

### SOURCE

- MODBUS TCP, connecteur natif (sans surcoût)
- Client OPC (BACnet, LON, etc.)
- Client BASE (Oracle, SQL server, MySQL, Firebird)
- Fichiers FTP (CSV ou XML venant des équipements)
- Redondance (normal / secours)  
(Médiateur sous Excel fourni pour intégration rapide des points)

## Traitement

- **CONTROLE** et qualification des données avec détection des incohérences (sur 4 niveaux)
- **CALCULS** des indicateurs de performance
- **CALCULS** de répartition
- **REPORTING** régulier avec envoi d'email (Excel, HTML et PDF)
- **ARCHIVAGE** gros volume des données, compression NoSQL
- **REDONDANCE** serveur (normal/secours)  
(Méta modèle de base de données fourni → aucun développement)

## Analyse et présentation

- **ANALYSE** en zone (bâtiment, atelier, etc.)
- **ANALYSE** du plan de comptage (réseaux d'énergies primaires / secondaires)
- **ANALYSE** comparative (jour / mois / année précédente, N-2, etc.)
- **ANALYSE** par signature F(x) (1 à 3 niveaux des facteurs influents)
- **ANALYSE** des équipements (centrale d'air, groupe, machine, etc.)
- **VENTILATION de COMPTE** (services ou locataires)
- **ACTIONS ENERGETIQUES IPMVP** avec suivi des gains (simulation avec 5 facteurs influents, objectif, ROI, etc.)
- **INDICATEURS de PERFORMANCE** (librement paramétrables avec expression, sauvegarde des versions)
- **DASHBOARD ACCUEIL** (avec outil de création et diffusion intégré)
- **GESTION des PROFILS** (maintenance, energy manager, direction, opérateur)  
(32 modèles de vue, librement paramétrables → catalogue d'exploitation illimité)

