**TABLE DE FAITS : FACT\_PLANNING**

**Objet**

Table de faits “planning atelier”. Sert de table centrale pour le pilotage (délais, statuts, stocks, avancement, MO restante…).

**Source**

* ODBC HFSQL ERVENT, table Planning
* Filtrage amont : DTFAB >= 2023-01-01

**Transformations clés (résumé)**

1. **Types & Filtre**
   * Cast DTFAB en *date*
   * Garde uniquement Datereelle > 31/12/2024 (fenêtre d’analyse)
2. **Enrichissements via dimensions/faits**
   * DIM\_CLIENT (Left Join sur CLIENT) → récupère ID\_Client
   * FACT\_MISE\_EN\_FAB (Left Join sur ID\_MISE\_EN\_FAB) → DH\_CREATION
   * FACT\_TIMERCLIC (Left Join sur IDplanning) → CHARGETMR, TERMTMR
   * FACT\_UTILISATEUR + DIM\_UTILISATEUR → ID\_UTILISATEUR
3. **Nettoyage**
   * Suppression des colonnes non utiles (grand ménage des champs historiques / techniques)
4. **Catégorisation “Type de lot”**
   * GainesPlenums → Type (M/G/P) → ID\_Type (1,2,3)
5. **Statut magasin / stock**
   * Statut\_Stock basé sur TERMINE et CHARGEMENTOK
   * ID\_Statut\_Stock (1=Fab\_en\_cours, 2=En\_stock, 3=Parti)
6. **Normalisation de TERMINE**
   * 0→“En cours”, 1→“Terminé” puis ID\_Termine (1 / 2)
7. **Jours ouvrés de stockage**
   * Si TERMTMR non null : calcule nb de jours ouvrés entre TERMTMR et CHARGETMR (ou *today*) à l’aide de DIM\_DATE\_REELLE.
8. **Écart “DELAI ATELIER” (jours ouvrés) : écart jours entre date mise en fabrication et date terminée 🡺 nb jours laissés à l’atelier pour produire**
   * Entre DH\_CREATION et datetermine (si existant), en s’appuyant sur DIM\_DATE\_REELLE.
   * Statut textuel + ID\_Statut Ecart… (1/2/3/4)
9. **Écart “PLANNING FAB” (jours ouvrés) : écart jours entre date livraison souhaitée et date terminée effective 🡺 nb jours estimés pour produire**
   * Écart signé entre Datereelle (prévu) et datetermine (réel, ou *today*)
   * Statut textuel “Fab terminée en retard / dans délais / en cours …” + ID (1–4)
10. **Statut de stockage après fin : calcule le nb de jours de stockage des lots**
    * “Stock récent / à surveiller / alerte / à venir” + ID\_Statut\_Stockage (1–4)
11. **Délai/retard synthèse**
    * Delai\_Retard + ID\_Delai\_Retard (1 = en retard, 2 = dans délai)
12. **Avancement par filière**
    * **GAINES (ID\_Type=1)** :
      + Nb\_Etapes\_A\_Realiser\_GAINES (flux mini + options)
      + Nb\_Etapes\_Realisees\_GAINES (somme des *OK*)
      + Taux\_Avancement\_GAINE (borné à 1)
      + Anomalie\_Avancement\_GAINE (surplus d’étapes, incohérences)
    * **PLENUM (ID\_Type=3)** : idem logic avec étapes dédiées
13. **MO restante : calcule le temps de main d’œuvre restant pour produire un lot**
    * MO\_Restant\_GAINE / MO\_Restant\_PLENUM = MO \* (1 - Taux)

**Colonnes / indicateurs importants**

* **ID\_Type** (1=Gaines, 2=Mix, 3=Plénum)
* **ID\_Termine** (1 En cours, 2 Terminé)
* **Nb\_Jours\_Stockage\_Ouvres**
* **Ecart\_Jours\_Ouvres\_DELAI\_ATELIER** & **…PLANNING\_FAB**
* **ID\_Statut\_Ecart\_Jours\_Ouvres\_PLANNING\_FAB** (1–4)
* **ID\_Statut\_Stockage** (1–4)
* **Taux\_Avancement\_GAINE / \_PLENUM**, **MO\_Restant\_…**

**TABLE DE FAITS : FACT\_CAMDUCT**

**Objet**

Table de faits “consommation composants” enrichie : **quantités par composant + prix unitaire actif à la date**, + **métadonnées Camduct**, + **Total déboursé**.

**Source**

* ODBC HFSQL ERVENT, table CAMDUCT

**Transformations clés**

1. **Standardisation des noms** (TGBOB→TG…BOB, ISO25→ISO, ISO05→MOUSSE)
2. **Unpivot des colonnes composants** → format long : IDCAMDUCT | Composants | Quantité
   * Filtre temporel : Date\_Reelle > 31/12/2024
3. **Jointure prix** PRIX\_HISTO\_COMPLET (Inner sur Composants)
   * Filtre par **période active** : Date\_Reelle >= Date\_Debut
   * Tri par Date\_Debut desc + **garde la ligne la plus récente** par (IDCAMDUCT, Composants)
4. **Préparation labels de pivot** : Qté\_<comp> et Prix\_<comp>
   * Pivot **quantités** → colonnes Qté\_\*
5. **Jointure** CAMDUCT\_DETAIL\_PRIX (Left sur IDCAMDUCT) → colonnes Prix\_\*
6. **Jointure** CAMDUCT\_METADONNEES (Left sur IDCAMDUCT) → REFERENCE, CLIENT, CHANTIER, CONTENU, Date\_Reelle, …
7. **Calcul total déboursé**
   * Total\_Déboursé\_Composants = Σ (Qté\_X \* Prix\_X) sur l’ensemble des colonnes composants
   * Arrondi à 2 décimales

**Colonnes clés**

* *Qté\_ , Prix\_*\*\* par composant (format large)
* **Total\_Déboursé\_Composants**
* **IDCAMDUCT, REFERENCE, CLIENT, CHANTIER, CONTENU, Date\_Reelle**

**TABLE DE FAITS : FACT\_EXPORT\_TEMPS\_DE\_TRAVAIL**

**Objet**

Table d’heures issues d’un export CSV (temps passé par salarié).

**Source**

* CSV réseau EXPORT TEMPS DE TRAVAIL 2025.csv

**Transformations clés**

1. Promote headers + typages (Date, Heures)
2. Enrichissements :
   * DIM\_CONTRAT (ID\_Contrat)
   * DIM\_SALARIE (ID\_Salarie)
   * DIM\_GROUPE (ID\_Groupe)
3. Nettoyage : suppression des libellés sources (Conserver uniquement les IDs)

**Colonnes clés**

* **Date**, **Heures**, **ID\_Contrat**, **ID\_Salarie**, **ID\_Groupe**

**DIM\_DATE\_REELLE**

**Objet**

Calendrier **ouvré/non ouvré** (pilote tous les calculs de jours ouvrés).

**Génération**

* Plage : du **01/01/2025** au **31/12/année courante**
* Création **jour par jour** puis enrichissements

**Enrichissements**

* **Année**, **Mois\_Num**, **Mois\_Nom**, **Jour\_Nom**, **Jour\_Num (1–7)**
* **Jours fériés FR 2025** (liste codée)
* **Type\_Jour** = Jour\_Ouvré / Jour\_Non\_Ouvré (fériés + week-end)
* **Date Lisible** (format “Lundi 01 Janvier 2025”)

**Colonnes clés**

* **DateReelle** (clé), **Type\_Jour**, **Année**, **Mois\_Num/Mois\_Nom**, **Jour\_Num**

**GLOSSAIRE (métier & technique)**

* **IDCAMDUCT** : identifiant technique d’un lot de fabrication dans Camduct.
* **Datereelle / Date\_Reelle** : date planifiée/engagée pour la fabrication ou livraison (selon usage contexte).
* **ID\_Type** : typologie produit (1=Gaines, 2=Mix, 3=Plénums).
* **TERMINE / ID\_Termine** : statut d’achèvement (1 En cours, 2 Terminé).
* **CHARGEMENTOK** : validation logistique (1 = chargé/parti).
* **Statut\_Stock** : “Fab\_en\_cours / En\_stock / Parti”.
* **Nb\_Jours\_Stockage\_Ouvres** : jours ouvrés stockés entre TERMTMR (fin) et CHARGETMR (chargement) ou *today*.
* **Ecart\_Jours\_Ouvres\_DELAI\_ATELIER** : jours ouvrés entre création OF (DH\_CREATION) et datetermine.
* **Ecart\_Jours\_Ouvres\_PLANNING\_FAB** : écart ouvré Prévu vs Réel (ou *today*) avec signe (retard = négatif).
* **ID\_Statut\_Ecart\_Jours\_Ouvres\_PLANNING\_FAB** : 1 retard / 2 OK / 3 en cours retard / 4 en cours OK.
* **Qté\_X / Prix\_X** : quantité & prix du composant X à la date considérée.
* **Total\_Déboursé\_Composants** : Σ (Qté\_X \* Prix\_X).

**RÈGLES MÉTIER (synthèse)**

* **Type lot** : GainesPlenums → M/G/P → ID\_Type (2/1/3)
* **Statut\_Stock** :
  + Terminé=1 & ChargementOK=1 → “Parti”
  + Terminé=1 & ChargementOK=(0 ou null) → “En\_stock”
  + sinon → “Fab\_en\_cours”
* **Jours ouvrés** : calculés via DIM\_DATE\_REELLE[Type\_Jour]="Jour\_Ouvré"
* **Prix actifs** : on garde la **dernière version** dont Date\_Reelle >= Date\_Debut (historisation des tarifs)

**DÉPENDANCES & JOINTURES**

* FACT\_PLANNING ↔ DIM\_CLIENT (CLIENT→ID\_Client)
* FACT\_PLANNING ↔ FACT\_MISE\_EN\_FAB (ID\_MISE\_EN\_FAB)
* FACT\_PLANNING ↔ FACT\_TIMERCLIC (IDplanning)
* FACT\_PLANNING ↔ FACT\_UTILISATEUR ↔ DIM\_UTILISATEUR
* FACT\_CAMDUCT ↔ PRIX\_HISTO\_COMPLET (Composants, Date\_Reelle)
* FACT\_CAMDUCT ↔ CAMDUCT\_DETAIL\_PRIX (IDCAMDUCT)
* FACT\_CAMDUCT ↔ CAMDUCT\_METADONNEES (IDCAMDUCT)
* FACT\_\* ↔ DIM\_DATE\_REELLE (pour calculs ouvrés via requêtes)

**CONSEILS D’EXPLOITATION / PERF**

* **Filtrer tôt** (déjà fait pour Datereelle) pour alléger les charges mémoire.
* **Supprimer** au plus tôt les colonnes inutiles (fait).
* **Renommer systématiquement** après *expand* pour éviter les soucis de préfixes (Excel/Power Pivot).
* **Vérifier** que DIM\_DATE\_REELLE couvre toute ta plage de dates d’analyse.
* En cas d’erreur “mémoire” sous Excel (0x8007000E), **réduire la fenêtre temporelle**, fermer Excel, et recharger.

**IDEAS / EXTENSIONS RAPIDES**

* **DIM\_COMPOSANTS + PONT\_COMPOSANTS** (déjà implémentés côté PBI, à reproduire si besoin dans Excel) pour slicer par composant.
* **Mesures Power Pivot** (table “TBL\_MESURES”) pour : Total poids sélectionné, Nb chantiers impactés, Quantités/€ par famille, etc.