Cahier des Charges d'Amélioration : Interface Statistiques

Document de Spécifications Fonctionnelles et Techniques

Version : 1.0

Date : juin 2026

Date	Auteur	Version CDCT	Validation le	Par
Avril 2026	Nicolas BARBIER	Draft		
Juin 2026	Nicolas BARBIER	Version 1		

Table des matières

Table des matières 2
1. Contexte et Objectifs 3
1.1. Historique et Évolution de l'Interface 3
1.2. Objectif du Projet 3
2. Périmètre des Améliorations 4
2.1. Améliorations Fonctionnelles 4
Évolution 1 : Optimisation de l'exécution et de l'affichage des résultats 4
Évolution 2 : Création de statistiques spécialisées (Moins généralistes) 4
Évolution 3 : Refonte des modules d'Export et Reporting 4
2.2. Améliorations Ergonomiques 5
3. Spécifications Techniques & Contraintes 5
4. Planning et Livrables Attendus 5
5. Annexes 7
2.1. Annexe 1 (Ancienne présentation statistique) 7
2.2. Annexe 2 (Nouvelle présentation statistique) 7
2.3. Annexe 3 (Optimisation vitesse) 9
2.4. Annexe 4 (Optimisation vitesse et utilisation +/- pour meilleur affichage) 10
2.5. Annexe 5 (Optimisation vitesse et utilisation +/- pour meilleur affichage et statistique plus précise). 11

1. Contexte et Objectifs

1.1. Historique et Évolution de l'Interface

L'application a connu des évolutions structurelles impactant directement la disposition des éléments et l'expérience utilisateur :

État de l'Interface	Description Structurelle	Limites / Constats
Contexte Précédent **(Annexe 1)**	Tous les filtres étaient positionnés en haut de la page, tandis que la sélection des statistiques s'effectuait en partie basse.	Problématique majeure : Tous les filtres configurés n'étaient pas actifs ni applicables sur l'ensemble des statistiques proposées.
Contexte Actuel **(Annexe 2)**	Les statistiques sélectionnables sont regroupées sur la partie gauche de l'écran sous forme de liste. Les filtres associés sont basculés sur la partie droite.	Amélioration : Les filtres sont désormais dynamiques et contextuellement liés à la statistique sélectionnée par l'utilisateur.

1.2. Objectif du Projet

Le présent projet vise à franchir un nouveau palier de performance et de confort d'utilisation à travers trois axes directeurs :

- **Optimisation ergonomique :** Poursuivre la rationalisation visuelle et le parcours utilisateur.
- **Enrichissement fonctionnel :** Combler les manques fonctionnels actuels au niveau des filtres de données.

- **Performance accrue :** Mettre à disposition des utilisateurs des outils d'analyse statistique plus précis, plus ciblés et significativement plus rapides à s'exécuter.

2. Périmètre des Améliorations

2.1. Améliorations Fonctionnelles

Évolution 1 : Optimisation de l'exécution et de l'affichage des résultats

- **Description :** Réduire de manière drastique les temps de chargement et d'exécution des requêtes, principalement lors de l'interrogation de bases de données sur de larges périodes chronologiques. (Annexe 3)
- **Option d'affichage :** Améliorer la lisibilité des volumes de données en intégrant un système de regroupement dynamique rétractable (boutons +/- ou accordéons) permettant de masquer ou développer les sous-totaux. (Annexe 4)
- **Critère d'acceptation :** L'utilisateur doit pouvoir affiner ses statistiques grâce à un nombre étendu de critères simultanés sans dégradation des performances de l'application.

Évolution 2 : Création de statistiques spécialisées (Moins généralistes)

- **Description :** Proposer des rapports plus simples, plus explicites et hautement ciblés, évitant à l'utilisateur de devoir manipuler ou comprendre une profusion de critères complexes. (Annexe 5)
- **Critère d'acceptation :** Multiplication et segmentation des modèles de statistiques standardisés en fonction des marqueurs métiers principaux identifiés (ex. : focus exclusifs sur la consommation, focus sur les services, Ajouts manuels etc.).

Évolution 3 : Refonte des modules d'Export et Reporting

- **Description :** Restructurer les fichiers générés par la fonction d'exportation vers Microsoft Excel. Il est impératif de supprimer la fusion native entre des colonnes de types différents (fusion de texte et de données numériques).

- **Critère d'acceptation :** Le fichier Excel extrait doit être plus exploitable, permettant le tri, le filtrage et l'application de formules ou de tableaux croisés dynamiques (TCD) avec un minimum de retraitement manuel préalable.

2.2. Améliorations Ergonomiques

- **Correction et harmonisation des libellés :** Effectuer une passe de relecture globale de l'interface pour uniformiser la casse (majuscules/minuscules) et corriger les coquilles orthographiques sur l'ensemble des boutons et titres.
- **Accessibilité et intelligence des filtres :** Mettre en place un mécanisme de recherche prédictive dans la mesure du possible (auto-complétion / saisie semi-automatique) au sein des listes déroulantes volumineuses, notamment pour les sélections de *Clients* et de *Chantiers*.

3. Spécifications Techniques & Contraintes

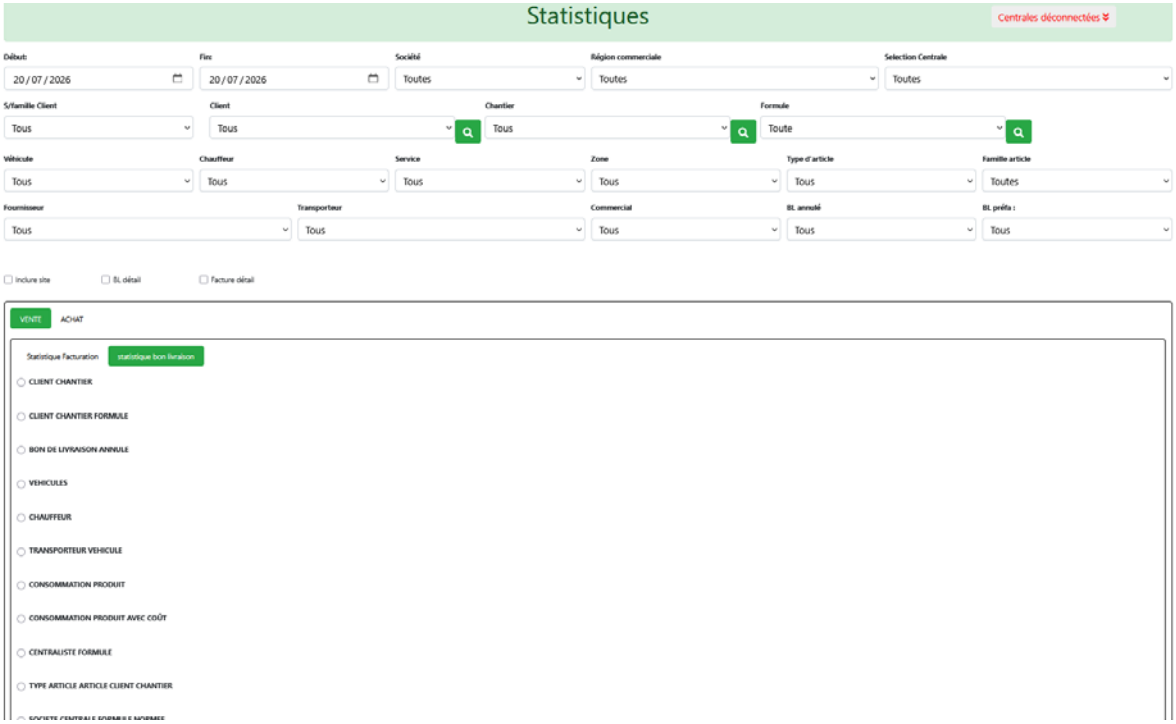
- **Performance et Disponibilité :** Les modifications de l'application ne doivent en aucun cas impacter négativement la réactivité du système. L'objectif technique attendu est une amélioration sensible et mesurable de la vitesse de calcul, y compris lors de scénarios de forte charge ou de requêtes historiques massives.
- **Gestion plus fine droits :** Le module d'administration doit permettre de restreindre ou d'autoriser l'accès aux statistiques avec une granularité accrue par profil d'utilisateur.
  Exemple concret : Un utilisateur disposant du rôle standard pourra exécuter et analyser les statistiques relatives aux Bons de Livraison (BL), mais se verra formellement interdire l'accès aux statistiques liées à la Facturation et aux flux financiers.

4. Planning et Livrables Attendus

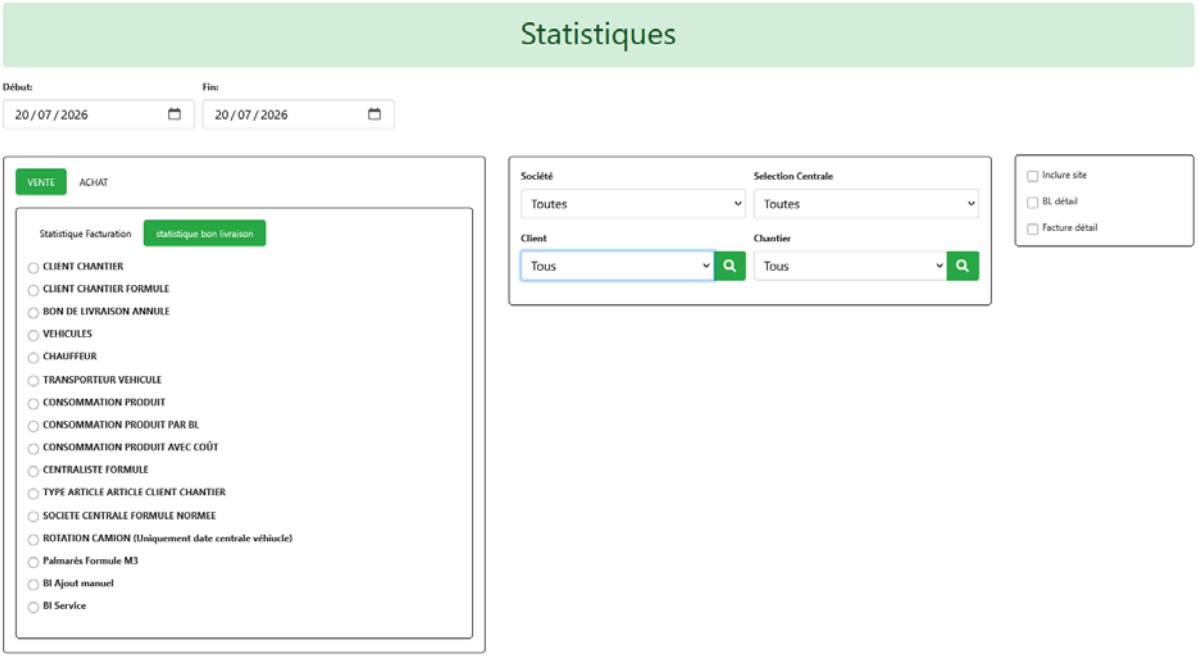
Jalon	Intitulé de l'Étape	Objectif / Livrable Associé
Étape 1	Validation du Cahier des Charges	Validation formelle des spécifications et du périmètre par les parties prenantes.
Étape 2	Conception des Maquettes	Production et validation des interfaces visuelles intégrant les modifications ergonomiques et les listes prédictives.
Étape 3	Phase de Recette (Test)	Déploiement sur l'environnement de développement et tests de performance/non-régression.
Étape 4	Mise en Production	Livraison finale de la nouvelle interface de statistiques aux utilisateurs finaux.

5. Annexes

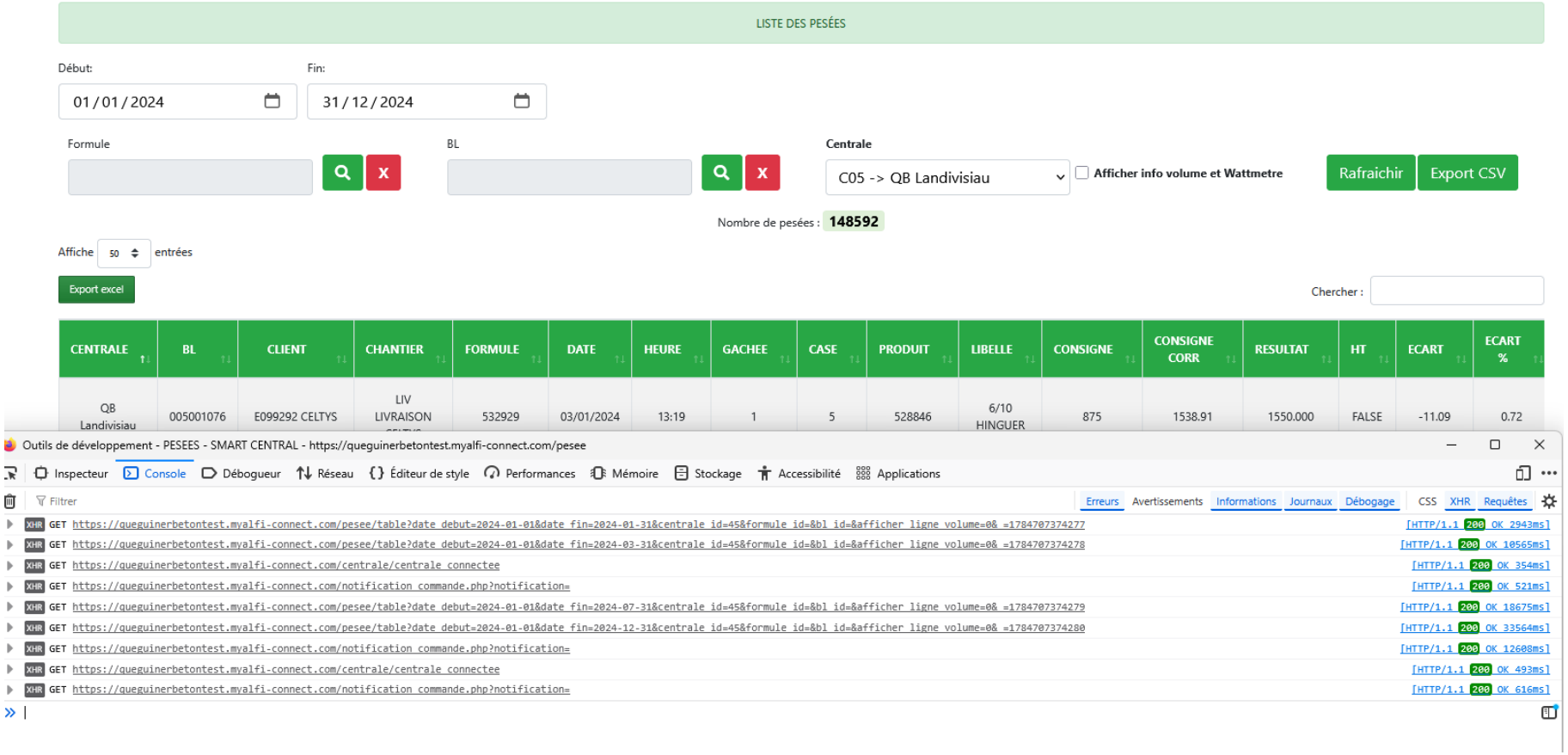
2.1. Annexe 1 (Ancienne présentation statistique)



2.2. Annexe 2 (Nouvelle présentation statistique)


Statistiques
Début:
20/07/2026
Fin:
20/07/2026
VENTE
ACHAT
Statistique Facturation
statistique bon livraison
CLIENT CHANTIER
CLIENT CHANTIER FORMULE
BON DE LIVRAISON ANNULE
VEHICULES
CHAUFFEUR
TRANSPORTEUR VEHICULE
CONSOMMATION PRODUIT
CONSOMMATION PRODUIT PAR BL
CONSOMMATION PRODUIT AVEC COÛT
CENTRALISTE FORMULE
TYPE ARTICLE ARTICLE CLIENT CHANTIER
SOCIETE CENTRALE FORMULE NORMEE
ROTATION CAMION (Uniquement date centrale véhiucle)
Palmarès Formule M3
BI Ajout manuel
BI Service
Société
Toutes
Selection Centrale
Toutes
Client
Tous
Chantier
Tous
Inclure site
BL détail
Facture détail

2.3. Annexe 3 (Optimisation vitesse)



Les suivis de pesées sont des statistiques qui demandent de nombreux traitements et reposent sur de nombreuses lignes. Dans la version précédente l'exploitation était compliquée. Avec la nouvelle version les temps d'exécution sont raisonnables.

Sur la centrale de Landivisiau par exemple sur les données réelles et sur le même server que le Smart central de production.

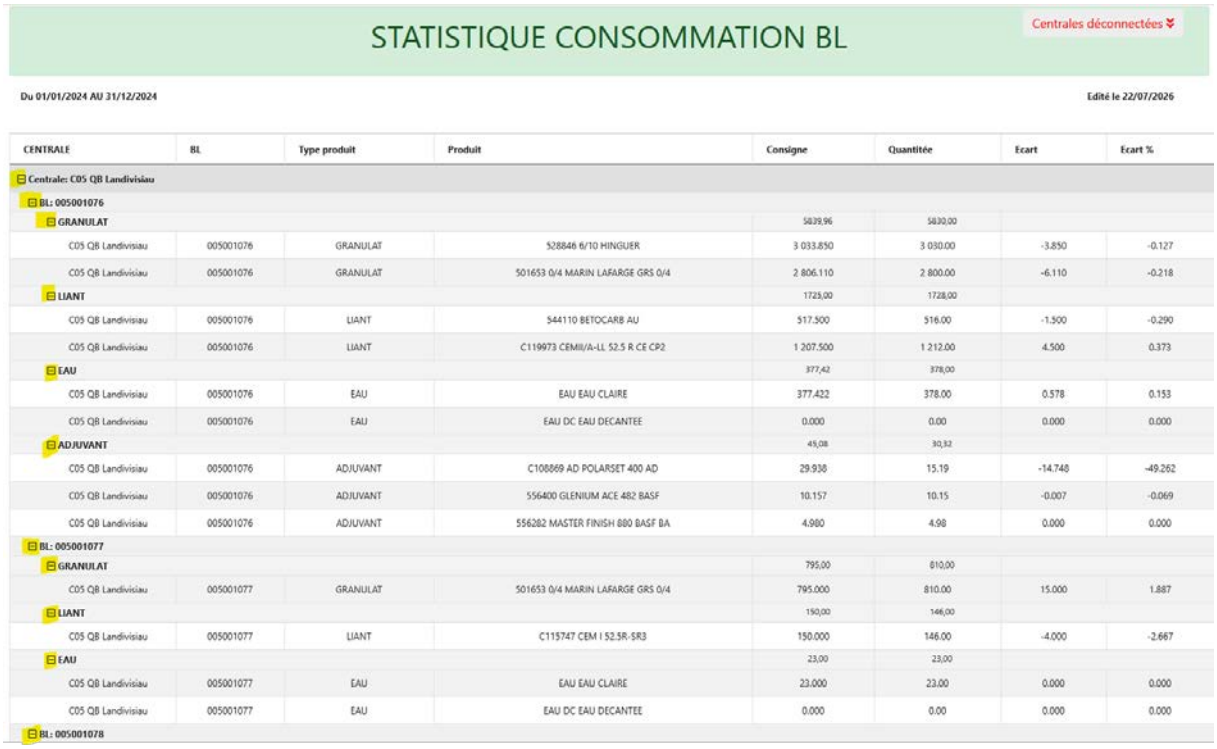
Requête sur 1 mois => 3 secondes environ

Requête sur 3 mois => 11 secondes environ

Requête sur 7 mois => 19 secondes environ

Requête sur 12 mois => 34 secondes environ

2.4. Annexe 4 (Optimisation vitesse et utilisation +/- pour meilleur affichage)



STATISTIQUE CONSOMMATION BL

Centrales déconnectées

Du 01/01/2024 AU 31/12/2024

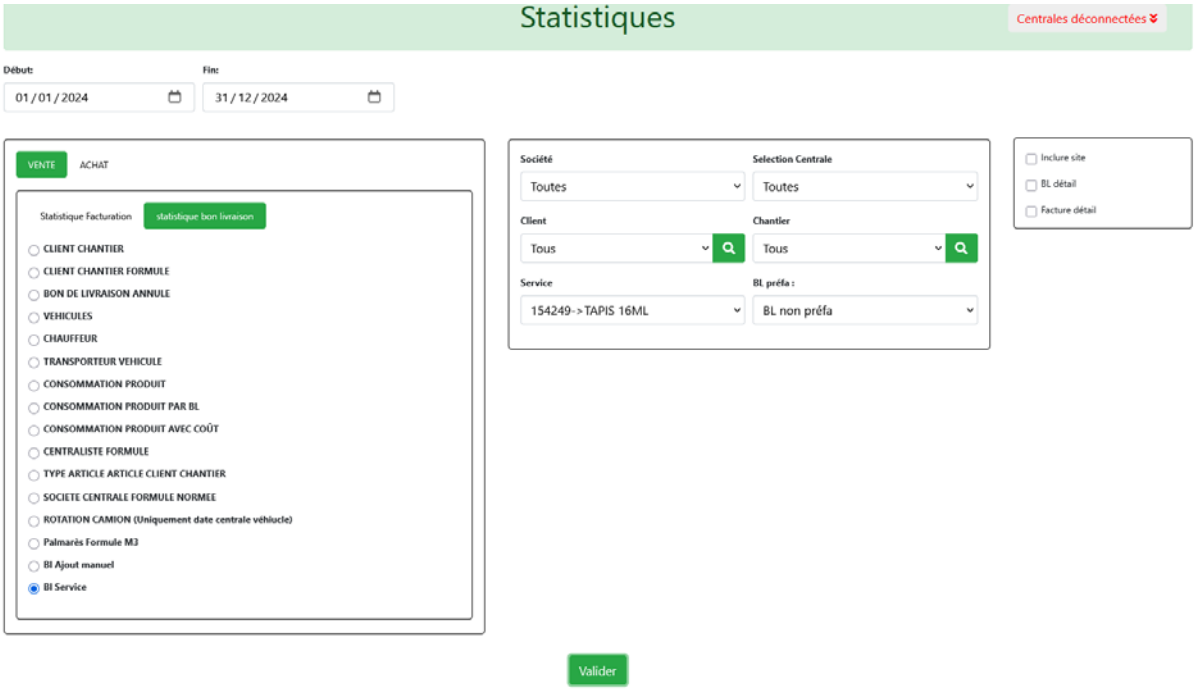
Edité le 22/07/2026

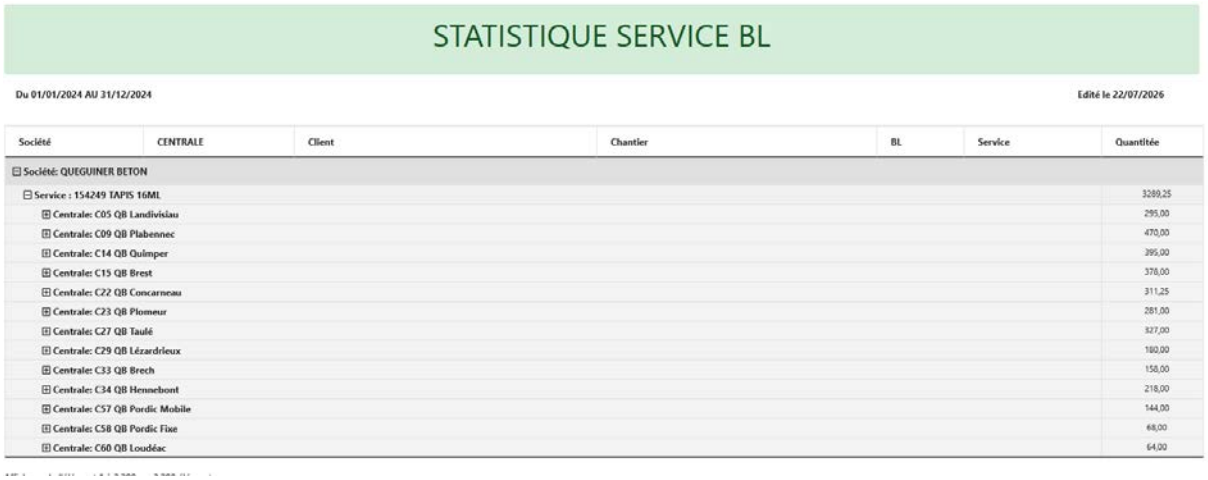
CENTRALE	BL	Type produit	Produit	Consigne	Quantitée	Ecart	Ecart %
Centrale: C05 QB Landivisiau							
BL: 005001076							
GRANULAT				5839,96	5830,00		
C05 QB Landivisiau	005001076	GRANULAT	528846 6/10 HINGUER	3 033.850	3 030.00	-3.850	-0.127
C05 QB Landivisiau	005001076	GRANULAT	501653 0/4 MARIN LAFARGE GRS 0/4	2 806.110	2 800.00	-6.110	-0.218
LIANT				1725,00	1728,00		
C05 QB Landivisiau	005001076	LIANT	544110 BETOCARB AU	517.500	516.00	-1.500	-0.290
C05 QB Landivisiau	005001076	LIANT	C119973 CEMII/A-LL 52.5 R CE CP2	1 207.500	1 212.00	4.500	0.373
EAU				377,42	378,00		
C05 QB Landivisiau	005001076	EAU	EAU EAU CLAIRE	377.422	378.00	0.578	0.153
C05 QB Landivisiau	005001076	EAU	EAU DC EAU DECANTEE	0.000	0.00	0.000	0.000
ADJUVANT				45,08	30,32		
C05 QB Landivisiau	005001076	ADJUVANT	C108869 AD POLARSET 400 AD	29.938	15.19	-14.748	-49.262
C05 QB Landivisiau	005001076	ADJUVANT	556400 GLENIUM ACE 482 BASF	10.157	10.15	-0.007	-0.069
C05 QB Landivisiau	005001076	ADJUVANT	556282 MASTER FINISH 880 BASF BA	4.980	4.98	0.000	0.000
BL: 005001077							
GRANULAT				795,00	810,00		
C05 QB Landivisiau	005001077	GRANULAT	501653 0/4 MARIN LAFARGE GRS 0/4	795.000	810.00	15.000	1.887
LIANT				150,00	146,00		
C05 QB Landivisiau	005001077	LIANT	C115747 CEM I 52.5R-SR3	150.000	146.00	-4.000	-2.667
EAU				23,00	23,00		
C05 QB Landivisiau	005001077	EAU	EAU EAU CLAIRE	23.000	23.00	0.000	0.000
C05 QB Landivisiau	005001077	EAU	EAU DC EAU DECANTEE	0.000	0.00	0.000	0.000
BL: 005001078							

2.5. Annexe 5 (Optimisation vitesse et utilisation +/- pour meilleur affichage et statistique plus précise).

Exemple ici avec une statistique sur les services uniquement avec sélection date à date sur un an (année 2024) de tous les tapis 16 ML

- ➔ Temps exécution : environ 5 secondes
- ➔ Résultat par centrale avec utilisation des + / - pour voir ou non les détails





STATISTIQUE SERVICE BL

Du 01/01/2024 AU 31/12/2024 — Edité le 22/07/2026

Société	CENTRALE	Client	Chantier	BL	Service	Quantitée
⊟ Société: QUEGUINER BETON						
⊟ Service : 154249 TAPIS 16ML						3289,25
⊞ Centrale: C05 QB Landivisiau						295,00
⊞ Centrale: C09 QB Plabennec						470,00
⊞ Centrale: C14 QB Quimper						395,00
⊞ Centrale: C15 QB Brest						378,00
⊞ Centrale: C22 QB Concarneau						311,25
⊞ Centrale: C23 QB Plomeur						281,00
⊞ Centrale: C27 QB Taulé						327,00
⊞ Centrale: C29 QB Lézardrieux						180,00
⊞ Centrale: C33 QB Brech						158,00
⊞ Centrale: C34 QB Hennebont						218,00
⊞ Centrale: C57 QB Pordic Mobile						144,00
⊞ Centrale: C58 QB Pordic Fixe						68,00
⊞ Centrale: C60 QB Loudéac						64,00