Rapport

Le volet **Rapport** du module Statistique de DUX-GMAO **propose six sous-modules riches en données**, permettant d'extraire des informations clés pour piloter la maintenance et la performance des équipements.

1. Saisie(suivi) prélèvement

Accéder à **Statistique> Rapport > saisie prélèvement**

Le sous-module **Saisie prélèvement** permet à l'utilisateur de **consulter uniquement** les relevés de compteurs programmés pour un équipement sélectionné et une plage de dates spécifiée. Aucun enregistrement ou modification n'est possible via cette interface : son rôle est exclusivement celui d'un **affichage en lecture seule**, garantissant l'intégrité des données préexistantes .Il offre une interface en deux étapes :

1.1 Interface – Filtrage des prélèvements

Détails de l'interface



Description de l'interface

L'écran « **Période saisie prélèvement** » permet de filtrer (paramétrer) les critères de consultation :

- **Date début** : début de la période à consulter
- **Date fin** : fin de la période visée
- **Équipement** : sélection via liste déroulante

- **Bouton bascule « Tous (oui/non) »** : permet de consulter soit un équipement, soit l’ensemble
- **Valider** : déclenche l’affichage des prélèvements programmés pour les critères choisis

1.2 Interface – Consultation des prélèvements compteurs

Operation Compteur

Equipement	periodicité	Date	Valeur
équipement	Mensuelle	25/06/2025	
équipement	Mensuelle	25/07/2025	
équipement	Mensuelle	25/08/2025	
équipement	Mensuelle	25/09/2025	
équipement	Mensuelle	25/10/2025	
équipement	Mensuelle	25/11/2025	
équipement	Mensuelle	25/12/2025	
équipement	Mensuelle	25/01/2026	
équipement	Mensuelle	25/02/2026	
équipement	Mensuelle	25/03/2026	
équipement	Mensuelle	25/04/2026	
équipement	Mensuelle	25/05/2026	
équipement	Mensuelle	25/06/2026	

Une fois les critères dans l'interface de filtrage validés, une liste apparaît sous forme de **lignes**, chacune représentant un prélèvement programmé :

- **Équipement** : nom ou identifiant
- **Périodicité** : fréquence prévue programmé (mensuelle, hebdomadaire…)
- **Date** : date programmée du prélèvement
- **Valeur** : affichage de la lecture existante (aucune saisie possible)

Tous les champs sont **en mode lecture seule**, assurant un usage sécurisé et conforme.

1.3 Fonctionnement

- L'utilisateur définit la période et l'équipement, puis valide.
- DUX-GMAO récupère les prélèvements planifiés pour cette période.
- Les lignes s'affichent, permettant une consultation immédiate, et offrent l'opportunité de **saisir ou corriger la valeur** si nécessaire.

1.4 Valeur métier

- Permet une **vérification rapide** des relevés programmés
- Assure la **fiabilité des rapports** sans risque de modification accidentelle
- Constitue une **base structurée** pour les rapports, alertes et analyses de maintenance conditionnelle

1.5 En résumé

Le sous-module **Saisie(suivi) prélèvement** offre :

1. Un filtrage par période et équipement
2. Une visualisation claire des prélèvements programmés
3. Un affichage sécurisé, sans possibilité d'édition
4. Une source fiable pour le pilotage et la maintenance

Cette interface assure l'**intégrité des données**, évite les erreurs de saisie et fournit un support solide pour la prise de décision stratégique dans votre parc.

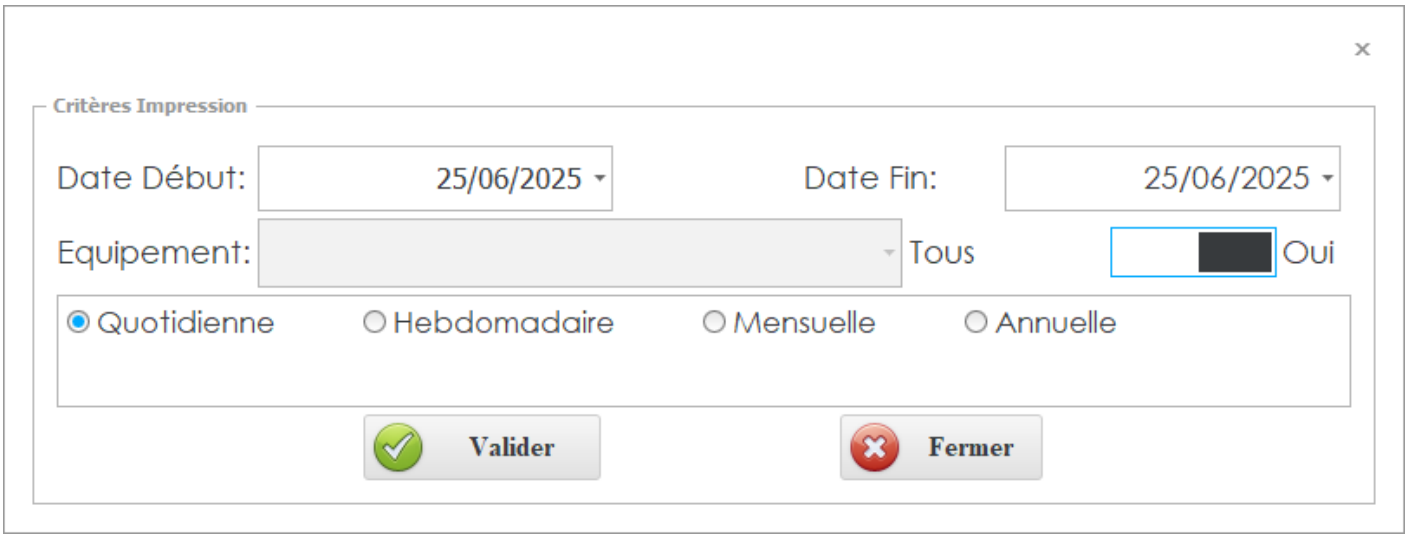
2. suivie prélèvement Périodique

Accéder à Statistique> Rapport > suivie prélèvement Périodique

Ce sous-module propose **deux écrans en lecture seule**, permettant à l'utilisateur de **consulter uniquement** l'état des prélèvements périodiques planifiés pour un équipement donné sur une période déterminée, sans aucune possibilité de modification.

2.1 Interface – Filtrage (Critères d'impression)

Détails de l'interface



Description de l’interface

L’écran « **Critères d’impression** » permet de définir les paramètres de consultation :

- **Date début** et **Date fin** : période sur laquelle consulter les prélèvements
- **Équipement** : sélection via liste déroulante, avec option « **Tous (oui/non)** » pour inclure l'ensemble
- **Fréquence** : cases à cocher pour filtrer selon la périodicité voulue (quotidienne, hebdomadaire, mensuelle, annuelle)
- **Valider** : affiche la liste des prélèvements programmés selon les critères choisis

---

2.2 Interface – Consultation des prélèvements

Rapport des Prélèvements préventif périodique
Mensuelle

Imprimé le : mercredi 25 juin 2025

Date du: 25/06/2025 Au : 25/06/2026

Equipement : Dacia

Intervention : Vidange de Base

15/07/2025	☑ Valider
15/09/2025	☐ Valider
15/11/2025	☐ Valider
15/01/2026	☐ Valider
15/03/2026	☐ Valider
15/05/2026	☐ Valider

Après validation, l'interface affiche une liste de lignes en lecture seule, chacune correspondant à un prélèvement récurrent lié à une intervention préventive :

- **Date** : date prévue du prélèvement
- **Valider** : case cochée si le prélèvement a été confirmé (renseigné ailleurs), laissée vide sinon

Aucun champ n’est éditable via cette interface, assurant l’intégrité des données historiques

---

2.3 Fonctionnement & bénéfices

- L’utilisateur lance une consultation sans modifier les données.
- Chaque ligne indique visuellement si le prélèvement a été effectué via la case cochée.
- Cette approche de visualisation permet de détecter rapidement les prélèvements manquants ou non réalisés, sans risque d’erreur .

2.4 Utilité métier

- **Contrôle visuel immédiat** : identification rapide des prélèvements non réalisés
- **Audit facilité** : l'affichage en lecture seule fournit un état fiable pour les audits
- **Support de rapport efficace** : base solide pour les analyses périodiques et la traçabilité

2.5 En résumé

Le sous-module **Suivi prélèvement périodique** offre :

1. Une sélection par période, fréquence et équipement
2. Une visualisation claire des prélèvements programmés
3. Un indicateur de réalisation fiable et non modifiable
4. Un historique immuable pour accompagner les analyses et audits

3. fiche Intervention prévue par équipement:

Accéder à Statistique> Rapport >fiche intervention prévue par équipement

Le sous-module Fiche intervention prévue par équipement offre un outil de consultation avancée, permettant aux gestionnaires de visualiser de manière structurée l’ensemble des interventions préventives planifiées pour chaque équipement. Grâce à sa navigation en deux étapes (filtrage puis affichage), il fournit une vision claire et complète des tâches programmées, tout en

garantissant l’intégrité du planning.

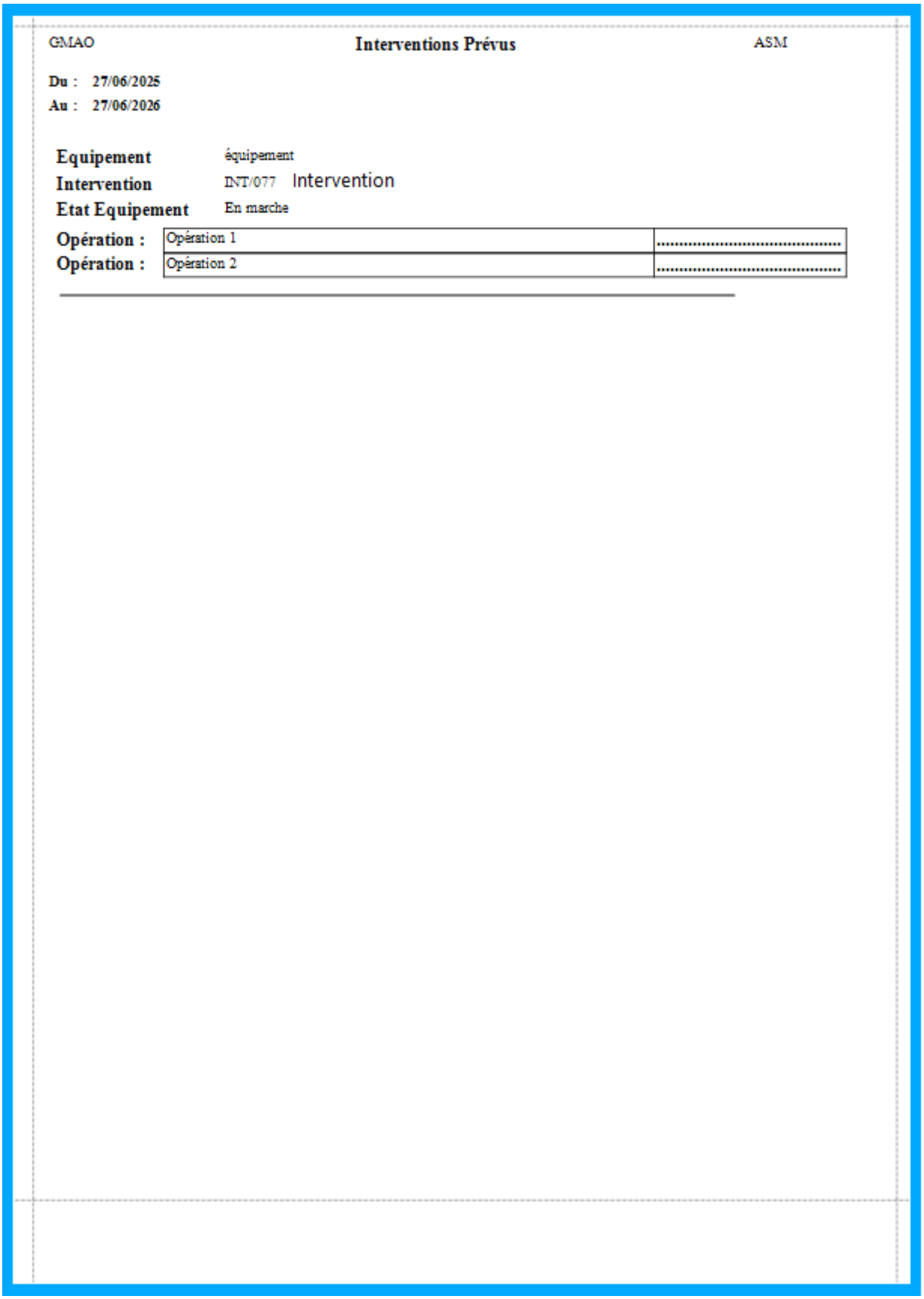
3.1 Interface de filtrage (identique à « Saisie prélèvement »)

L’écran de filtrage reprend les mêmes champs que l'interface de filtrage de sous module "Saisie(suivi) prélèvement " :

- **Du (Date début)** et **Au (Date fin)** : limites de la période sélectionnée
- **Équipement** : sélection via liste déroulante
- **Bouton bascule « Tous (oui/non) »** : permet d’afficher les interventions pour un seul équipement ou pour l’ensemble
- **Valider** : applique les critères et génère la liste des interventions planifiées correspondantes

---

3.2 Interface – Liste des interventions prévues


GMAO

Interventions Prévus

ASM

Du : 27/06/2025
Au : 27/06/2026

Equipement équipement
Intervention INT/077 Intervention
Etat Equipement En marche

Opération :	Opération 1	.....
Opération :	Opération 2	.....

Après validation du filtre, sont affichées des lignes, chacune correspondant à une intervention préventive programmée :

Champ	Description
Du – Au	Dates de début et de fin de la période sélectionnée dans le filtre
Équipement	Équipement concerné sélectionnée dans le filtre
Intervention	Intitulé ou type de l’intervention planifiée pour chaque équipement affiché
État équipement	Statut actuel (en service, à vérifier, arrêté…) pour chaque équipement affiché
Opération	Description de la tâche ou des opérations prévues

3.3 Fonctionnement

- L’utilisateur définit une période et un équipement (ou tous), puis valide.
- Le sous-module affiche les interventions préventives planifiées dans l’intervalle choisi.
- Chaque ligne offre une vision structurée de l’intervention, sans possibilité de modification.

3.4 Avantages métier

- **Vue consolidée** : permet de visualiser rapidement tout le planning des interventions par équipement
- **Pilotage optimal** : facilite l’anticipation et l’organisation des tâches préventives
- **Suivi réglementaire** : la date, l’objet et l’état sont visibles pour améliorer la traçabilité
- **Support d’audit** : historique non modifiable, conforme aux normes d’inspection

---

3.5 En résumé

Le sous-module **Fiche intervention prévue par équipement** est un outil puissant et fiable pour :

1. Filtrer les interventions planifiées par période et équipement
2. Afficher une liste complète et structurée des interventions prévues
3. Garantir la traçabilité des plannings préventifs sans altération des données
4. Soutenir le pilotage et la conformité de la maintenance dans DUX-GMAO

4. fiche Réparation équipement:

Accéder à Statistique> Rapport > fiche Réparation équipement

Ce sous-module permet la consultation en lecture seule de l’historique des interventions correctives réalisées sur chaque équipement, sur une période choisie. Il se compose de deux

interfaces complémentaires.

4.1 Interface de filtrage :

Identique à l’écran de filtre des autres rapports, l’utilisateur peut :

- Sélectionner une **période** (Date début / Date fin)
- Choisir un **équipement** via une liste déroulante
- un bouton bascule **« Tous (oui/non) »** est grisé pour obliger l'utilisateur à choisir un équipement
- Cliquer sur **Valider** pour générer le rapport

Les filtres garantissent une recherche ciblée, répondant aux besoins de vérification historiquement.

4.2 Interface – Consultation des réparations

Une fois validée, l’interface affiche l’historique des interventions correctives sous forme de lignes, chacune décrivant une intervention pour un équipement sélectionné dans l'interface de filtre :

Historique Réparation Equipement

Imprimé le : mardi 30 septembre

Date du: 30/09/2025 Au : 30/09/2025

Equipement: Machine de Coupe PS9500

Marque :

Modèle :

Mise en service : 07/03/2006

N° Serie : 216/1998

Historique Réparation

Intervention	Curative	034	bruit		
Date	30/09/2025		Temps Arrêt (Min)	0.000	
Coût Main Oeuvre	75.000000		Temps Main Oeuvre	1.5	
Coût Pièce	0			Coût total de l intervention :	75.000

Opérations

Technicien	Opération	H Début	H Fin	Total
Hamdi JMILI	Contrôler les couteaux de dénudage	08:00:00	08:30:00	25.000
Hamdi JMILI	Remplacer les filtres des ventilateurs	09:00:00	10:00:00	50.000

Champ	Description
Intervention	Type, code et intitulé de l'intervention (ex. « Réglage XYZ »)
Date	Jour réel de réalisation
Coût main-d'œuvre	Montant dépensé pour la prestation
Coût pièces	Montant dépensé pour les pièces remplacées
Temps d'arrêt (min)	Durée totale de l'arrêt de l'équipement
Temps main-d'œuvre	Durée réelle de travail réalisée par le technicien
Coût total	Somme des coûts (main-d'œuvre + pièces)

Tous les champs sont présentés en **lecture seule**, assurant la fiabilité des données collectées.

4.3 Fonctionnement & bénéfices

- Permet de visualiser l'**historique complet** des réparations par équipement
- Offre une **analyse détaillée des coûts et temps** associés à chaque intervention
- **Support d'audit** : documentation fiable pour la justification des coûts et la conformité
- **Pilotage de performance** : analyse du MTTR (Mean Time To Repair) pour optimiser la qualité du service et réduire les arrêts

4.5 En résumé

Le sous-module **Fiche réparation équipement** permet :

1. Une **sélection fine** des réparations via filtre par période et équipement
2. Une **consultation fiable et immuable** des interventions correctives
3. Une **analyse stratégique** du temps d'arrêt, des coûts et de la productivité
4. Une **base structurée** pour les décisions budgétaires, opérationnelles et d'optimisation

5. Planification hebdomadaire :

Accéder à Statistique> Rapport > Planification hebdomadaire

Ce sous-module fournit une vision claire et structurée des interventions hebdomadaires réalisées, avec deux interfaces consécutives : un écran de filtrage puis un écran de consultation historique.

5.1 Interface – **Choix Période**

Détails de l'interface



Description de l’interface

Cette première étape permet de **définir la période hebdomadaire concernée** :

- **Date début** et **Date fin** : encadrent la semaine à analyser.
- **Valider** : lance la génération du planning des opérations pour la période sélectionnée.

Cette interface prépare les données à afficher, en toute simplicité.

5.2 Interface – **Planification des opérations**

Détails de l’interface

Planification des Opérations

Imprimé le : mercredi 1 octobre 2025

Date du: 23/09/2025 Au : 30/09/2025

1/1

Technicien:

Jour	Début	Fin	Equipement	Opération
Mardi 30/09	08:00	08:30	Machine de Coupe PS9500	Contrôler les couteaux de dénudage
Mardi 30/09	09:00	10:00	Machine de Coupe PS9500	Remplacer les filtres des ventilateurs

Description de l’interface

Une fois la période validée, la vue se présente sous forme de **liste à points**, chacun représentant une opération technique :

- Nom du technicien impliqué
- Jour de l'intervention (ex. Lundi, Mardi…)
- Heure de **Début** de l'opération
- Heure de **Fin** de l'opération
- Équipement concerné
- nom ou Description de l'opération réalisée

5.3 Fonctionnement & Valeur ajoutée

- Offrant une **lecture claire et immédiate** de l'activité hebdomadaire par technicien
- Permettant de **suivre la charge de travail**, d'identifier les pics/seuils d'activité
- Facilitant la **planification future** en se basant sur les interventions déjà effectuées
- Contribuant à **optimiser les ressources techniques**, améliorer l'efficience et alimenter le rapport des RH

5.4 En résumé

Le sous-module **Planification hebdomadaire** de DUX-GMAO permet de :

1. Définir une période hebdomadaire ciblée
2. Afficher les opérations réalisées par technicien sous forme de points clairs
3. Analyser le volume horaire et les activités techniques
4. Soutenir une gestion stratégique des ressources humaines et des plannings

Il constitue un outil puissant pour le suivi opérationnel et la planification proactive de la maintenance.

6. Etat Parc :

Accéder à Statistique> Rapport > Etat Parc

Le sous-module État de parc offre une visualisation claire et immédiate de l'utilisation de chaque équipement sur une période choisie. Il propose une vue calendrier indiquant les jours où un équipement a été utilisé pour une intervention, un ordre de mission ou un prélèvement périodique. Cette présentation facilite l'identification des équipements en service ou en arrêt, supportant une analyse à la fois opérationnelle et stratégique.

6.1 Interface – Filtrage (**Choix Période**)

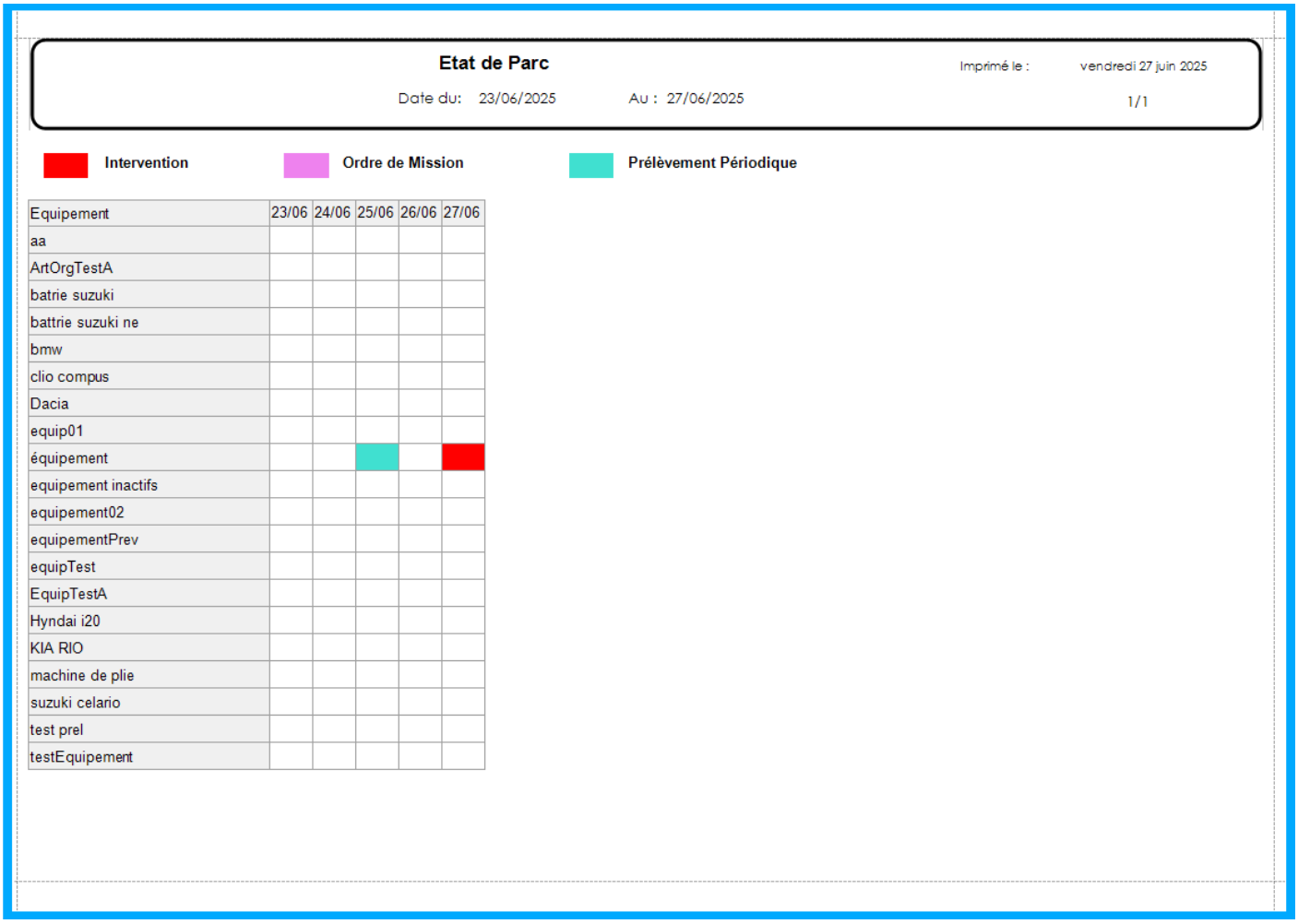
Identique à celle utilisée dans *Planification hebdomadaire*, elle permet de :

- **Date début** et **Date fin** : pour définir la semaine à analyser

- **Valider** :pour générer l’état d’activité de la flotte

6.2 Interface – **État parc**

Détails de l’interface



Etat de Parc

Imprimé le : vendredi 27 juin 2025

Date du: 23/06/2025 Au : 27/06/2025 1/1

Intervention Ordre de Mission Prélèvement Périodique

Equipement	23/06	24/06	25/06	26/06	27/06
aa					
ArtOrgTestA					
batrie suzuki					
battrie suzuki ne					
bmw					
clio compus					
Dacia					
equip01					
équipement					
equipement inactifs					
equipement02					
equipementPrev					
equipTest					
EquipTestA					
Hyndai i20					
KIA RIO					
machine de plie					
suzuki celario					
test prel					
testEquipement					

Description de l’interface

- Après validation, l'interface prend la forme d’un **tableau calendrier**, où :
  - Chaque **ligne** correspond à un équipement du parc.
  - Chaque **colonne** représente un jour de la période sélectionnée.
- À l’**intersection** d’une ligne et d’une colonne, une **zone colorée** signale si un équipement a été impliqué dans une activité ce jour-là :
  - **Intervention** (curative ou préventive)
  - **Ordre de mission**
  - **Prélèvement périodique**
- **Chaque type d’activité** (intervention ou ordre de mission ou prélèvement) est associé à une couleur spécifique, favorisant une **lecture visuelle rapide et intuitive** du

calendrier.

Cette approche permet de repérer immédiatement les jours d’activité sans lire les textes, ce qui fluidifie la gestion et l’analyse

Exemple de ligne d’un équipement:(**Équipement A):**

- 01/07 : (coloré en vert) : prélèvement
- 02/07 : (coloré en rouge) : intervention
- 05/07 : (coloré en bleu) :ordre de mission:

6.3 Fonctionnement & bénéfices

- **Synthèse visuelle** de l'usage et de l’activité de chaque équipement sur la période choisie
- **Détection des jours d’activité/intensité** : permet de repérer les périodes d’essai, de maintenance ou d’arrêt
- **Aide à la planification** : analyse des réservations, interventions, examens périodiques combinés
- **Support d’audit** : aperçu clair pour contrôler la productivité et le respect des planning

---

6.4 Valeur métier

- Offre une **vision opérationnelle** de l’état et de l’activité du parc sur une période
- Permet une **analyse détaillée de l’utilisation** et une meilleure répartitions des interventions
- Facilite la **prise de décision stratégique** sur le renouvellement, la disponibilité et l’allocation des ressources
- Apporte une **base visuelle solide** pour les rapports de performance de la flotte

---

6.5 En résumé

Le sous-module **État de parc** de DUX-GMAO, à travers son calendrier interactif, permet de :

1. Sélectionner une période pertinente pour l’analyse
2. Visualiser l’activité quotidienne de chaque équipement
3. Repérer facilement les interventions, prélèvements ou missions
4. Optimiser la gestion et la performance du parc via une vue consolidée

Revision #29
Created 16 May 2025 10:52:21 by Admin
Updated 30 December 2025 14:06:15 by Admin