

Stage – Semestre 6

Avril – Août 2025

Quentin BUTEAU – B.U.T.3 MMI



Sommaire

Présentation de
l'entreprise

Projet - Dev Web

Conclusion

Groupe LARBALETIER

Est. 1977

LARBALETIER



2 Rte d'Echemines
10230 Fontaine-les-Grès

Agencement – Conception – Fabrication

Présentation commerciale – Mobilier urbain –
Matériel de manutention – Aménagement de parking

Président du directoire : Olivier CHOISELAT

Tuteur : Oussama BENABED – Responsable Bureau d'études Implantation



€coportail

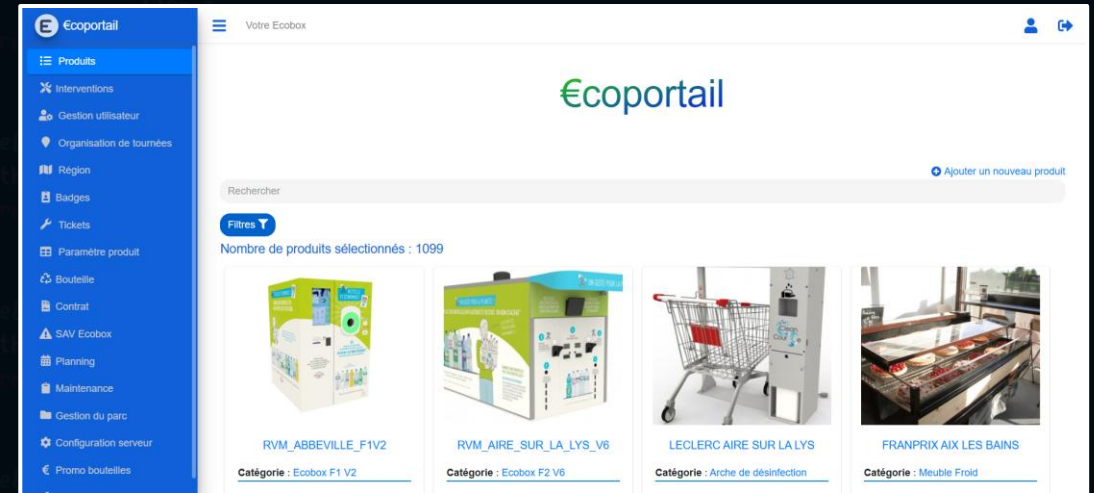
Gestion des machines connectées

Contexte :

- Fait par un alternant,
- Problèmes remontés par les techniciens,
- Améliorations demandées par la direction.

Objectifs :

- Comprendre l'ensemble du projet,
- Refonte du système de gestion d'interventions,
- Améliorations : UX – performance – sécurité – fiabilité,



AC34.02 – Développer à l'aide d'un framework de développement côté serveur
AC34.03 – Développer des dispositifs interactifs sophistiqués
AC34.04 – Concevoir et développer des composants logiciels, plugins ou extensions
AC34.05 – Maîtriser l'hébergement et le déploiement d'applications

AC35.01 – Piloter un produit, un service ou une équipe
AC35.02 – Maîtriser la qualité en projet Web ou multimédia
AC35.04 – Défendre un projet de manière convaincante

Points de contrôle

Action à réaliser ou élément précis à vérifier sur un produit
(Nettoyage de la façade, vérification des fixations).

AC34.02 – AC34.03 – AC35.02

- Liste à choix :
 - Passage de 5 valeurs bruts à N valeurs (first_value, second_value... fifth_value → value en JSON)
 - Ajout de notes pour visites de contrôle
- Booléens : Oui ou Non – Case à cocher pour valider

Modifier le point de contrôle

Désignation

Contrôle de la grille d'aération et ailettes du moteur Venturi

Type

Booléen Oui/Non Nombre entier Nombre décimal
Texte court Texte **Liste à choix** Boutons Radio

Options

Notes sur 20*

Propre + bon état	0	Supprimer
Sale	0	Supprimer
Déformé	0	Supprimer

Ajouter une option

*à ajouter si ce point de contrôle fait partie des visites de contrôle.

Mettre à jour

Retour

Supprimer

Gammes de contrôle

Ensemble structuré de points de contrôle
(Nettoyage, Convoyeur, Granulateur, etc)

AC34.02 – AC34.03 – AC35.02

- Peut être obligatoire
- Points de contrôle :
 - Peuvent être obligatoires
 - Ordre d'affichage souhaité

Edition Contrôle Couteaux F0 ou F2

Désignation
Contrôle Couteaux F0 ou F2

Obligatoire ? ☒

Type
☒ Maintenance
☐ Visite de contrôle
☐ Mise en service
☐ Désinstallation

Points de contrôle

☒ Etat du tranchant ☒ Jeux Fixe avant/mobiles ☒ Jeux Fixe arrières/mobiles

☒ Retournement couteau fixe avant ☒ Date du dernier remplacement des couteaux

☒ Date du dernier retournement du fixe avant

☒ Nombre de bouteilles collectées depuis le dernier remplacement de couteaux

↑ Astuce : Glissez-déposez les lignes pour définir l'ordre des points.
Cochez la case pour rendre le point obligatoire.

Date du dernier remplacement des couteaux	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
Date du dernier retournement du fixe avant	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
Nombre de bouteilles collectées depuis le dernier remplacement de couteaux	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
Etat du tranchant	Obligatoire ? <input type="checkbox"/>
Retournement couteau fixe avant	Obligatoire ? <input checked="" type="checkbox"/>
Jeux Fixe arrières/mobiles	Obligatoire ? <input checked="" type="checkbox"/>
Jeux Fixe avant/mobiles	Obligatoire ? <input checked="" type="checkbox"/>

Catégorie de produit

- ☒ Ecobox F2 V3
- ☒ Ecobox F2 V4
- ☒ Ecobox F2 V0
- ☒ Ecobox F2 V5
- ☐ Ecobox F1 V1
- ☒ Ecobox F2 V6
- ☐ Ecobox F1 V2
- ☐ Ecobox F1 V1.2
- ☒ Ecobox F0 V1
- ☐ Ecobox F1 V3
- ☐ Nébulisation
- ☐ Ecobox C1 V1
- ☐ Arche de désinfection
- ☐ Meuble Froid
- ☐ Meuble Chaud
- ☐ Mur d'eau
- ☐ Salad'Bar
- ☐ Kiosk'ice
- ☐ Meuble Pain
- ☐ Autre
- ☐ Totem
- ☐ Ecobox C1 V3
- ☐ IHM 10 pouce
- ☐ PeseeConnect
- ☐ Boxy V2

Création d'une intervention

AC34.02 – AC34.03 – AC35.02

Création avec choix du produit – Création depuis une page Produit

Si date de garantie < aujourd'hui

Nouvelle maintenance

Technicien :
Quentin BUTEAU

Région : QB Land

☐ Afficher toutes les familles et tous les produits

Famille de produit :
Ecobox (4 produits)

Produit :
RVM_ANGOULEME_V4

Attention !
Le produit que vous avez sélectionné n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Gammes de contrôle

- ☒ Général
- ☒ Nettoyage F2
- ☒ Contrôle Couteaux F0 ou F2 **Obligatoire**
- ☒ Insertion
- ☒ Réglages
- ☒ Tests et Contrôles à effectuer IMPERATIVEMENT à chaque maintenance F2
- ☒ Prévision - Ecobox
- ☒ Remplacement Couteaux F0 ou F2
- ☒ Type d'intervention
- ☒ Conformité étiquette contact client
- ☒ Enquête de satisfaction

Retour Suivant

Point rendu obligatoire

Nouvelle maintenance pour RVM_ANGOULEME_V4

Technicien :
Quentin BUTEAU

Famille de produit :
Ecobox

Produit :
RVM_ANGOULEME_V4

Changer de produit

Attention !
Le produit que vous avez sélectionné n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Gammes de contrôle

- ☒ Général
- ☒ Nettoyage F2
- ☒ Contrôle Couteaux F0 ou F2 **Obligatoire**
- ☒ Insertion
- ☒ Réglages
- ☒ Tests et Contrôles à effectuer IMPERATIVEMENT à chaque maintenance F2
- ☒ Prévision - Ecobox
- ☒ Remplacement Couteaux F0 ou F2
- ☒ Type d'intervention
- ☒ Conformité étiquette contact client
- ☒ Enquête de satisfaction

Retour Valider

Bon d'intervention

AC34.02 – AC34.03 – AC35.02

Ecoportail

Produits

Interventions

Ajout de bouteilles

Gestion utilisateur

Organisation de tournées

Région

Badges

Tickets

Paramètre produit

Bouteille

Contrat

SAV Ecobox

Planning

Maintenance

Gestion du parc

Configuration serveur

Promo bouteilles

Promo Ecobox

Votre Ecobox

RVM_ANGOULEME_V4_18/08/2025

Intervention N° :25045

Date de création : 18 août 2025 à 13:38

Créateur :Quentin BUTEAU

Date et heure prévue : 18 août 2025 à 13:38

Technicien : Quentin BUTEAU

Durée intervention (estimée):

Produit :RVM_ANGOULEME_V4

Durée trajet (estimée):

Type du produit :Ecobox F2 V4

Début : 18/08/2025 13:38

Région :QB Land

Fin : 18/08/2025 13:38

Validation

Commentaire

Commentaire

Temps de trajet réel :

Heures 0

Minutes 0

Général

Motif intervention

Défaul(s) constan(s) ?

Nettoyage F2

Nettoyage des toiles d'araignées

Oui Non

Nettoyage bac vis sans fin

Oui Non

Bon d'intervention

AC34.02 – AC34.03 – AC35.02

Attention ! ✕

Le produit sur lequel vous intervenez n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Maintenance - RVM_ANGOULEME_V4_18/08/25

Maintenance N° : 25044
Créateur : Quentin BUTEAU
Technicien : Quentin BUTEAU
Produit : RVM_ANGOULEME_V4 (N° 87)
Type du produit : Ecobox F2 V4
Région : QB Land
Date de création : 18/08/2025 13:32

Date de maintenance :

18/08/2025

Heures d'intervention :

De :

13:32

à :

13:32

L'heure de fin doit être postérieure à celle de début.

Temps de trajet :

Heures

0

Minutes

0

Général (0/2) ▼

Contrôle Couteaux F0 ou F2 (6/7) ▼

Date du dernier remplacement des couteaux 14/07/2025

Date du dernier retournement du fixe avant Saisir Date du dernier retournement du fixe avant

Nombre de bouteilles collectées depuis le dernier remplacement de couteaux 43

Etat du tranchant Bon tranchant ▼

☒ Retournement couteau fixe avant *

Jeux Fixe arrières/mobiles * 0.35

Jeux Fixe avant/mobiles * 0.35

*3 contrôles obligatoires

Type d'intervention (1/1) ▼

Type Intervention Option 1 ▼

Conformité étiquette contact client (0/1) ▼

Enquête de satisfaction (0/3) ▼

- Prévention date de garantie
- Listes déroulantes
- Points obligatoires
- Alerte point non rempli et heures non-conformes

Attention !

Vous venez d'ajouter une pièce de rechange sur un produit qui n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023. Pour plus de renseignements sur la continuité de votre maintenance, n'hésitez pas à contacter votre responsable.

OK

Désignation	N° de série	Qte	
Imprimante thermique ms-840 (GRISES)	ART-00007405	1	Supprimer

Attention ! ✕

Une pièce de rechange a été ajoutée sur un produit qui n'est plus sous garantie depuis le 24/04/2023.

Ajout d'images

AC34.02 – AC34.03 – AC34.04 – AC35.02

AVANT :

- Ajout d'une seule image à la fin du bon

MAINTENANT :

- Ajout de plusieurs images sur une page indépendante ;
- Prévisualisation des images (déjà) ajoutées et suppression disponible.

RAISONS DE CES CHANGEMENTS ?

- Meilleure compréhension imagée des interventions ;
- Sécurisation en cas d'erreur.

Maintenance n°25044 - RVM_ANGOULEME_V4

Maintenance N° : 25044

Créateur : Quentin BUTEAU

Technicien : Quentin BUTEAU

Produit : RVM_ANGOULEME_V4 (n°87)

Type du produit : Ecobox F2 V4

Localisation : Angoulême (QB Land)

Date de création : 18/08/2025 13:32

Début de maintenance : 18/08/2025 13:32


Fin de maintenance : 18/08/2025 13:48

Temps de trajet : 00:00


Images

Sélect. fichiers

img-3585-6870be0e9a515737593190-min.jpeg




Supprimer

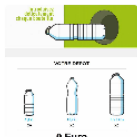


Supprimer


Images enregistrées



Supprimer



Supprimer



Supprimer

Retour

Valider

Écoportail | Groupe LARBALETIER

STAGE.DWeb-DI : Stage – Parcours Développement Web et Dispositifs interactifs

Quentin BUTEAU

IUT de Troyes – B.U.T.3 MMI

Visites de contrôle

AC34.02 – AC34.03 – AC35.02

Responsables vérifient les produits après la venue d'un technicien

- Changement de l'interface (similaire Maintenance);
- Modification du système de notation;
- Ajout d'images similaire aussi.

Ancien système de notation :
(Note souhaitée écrite / Nombre total de point de contrôle)

Note sur les 48 points contrôlés

17,5

Généralité F1 (4/7*)

Etat de propreté des parties extérieur/ intérieur porte*	+/- Propre	20/20
Contrôle du serrage de tous les connecteurs électriques*	Serré	20/20
Contrôle de l'absence de dégradations extérieures	-- Veuillez sélectionner --	
Vérification du fonctionnement des organes de sécurité (ARU, contact porte)	-- Veuillez sélectionner --	
Contrôle visuel de la propreté de l'Écobox et son environnement	-- Veuillez sélectionner --	
Contrôle de la présence des documents	A moitié présent	10/20
Contrôle des test avec bouteilles étalon (bouteille trop lourde, écrous)	Fonctionnel	20/20

*2 contrôles obligatoires

Points de contrôle : 4 / 7
Note de la gamme : 17.5 / 20

Propreté de l'Écobox F1

Partie convoyeur F1

Partie Interface F1

Partie Granulateur F1 (0/6)

Nouveau système :

- Récupère les notes attribuées aux valeurs des points;
- Moyenne des valeurs choisies par gamme et au total;
- Devient la note finale, non modifiable à l'écrit.

NOTE FINALE

Points de contrôle : 5 / 48 dont 4 notés

Note de l'intervention :

17.5 / 20

Interventions en PDF

Beaucoup utilisé par la direction – Générable depuis le tableau des maintenances | **PDF CI-JOINT**

AC34.02 – AC34.03 – AC34.04 – AC35.02

ANCIEN

[illegible]

NOUVEAU

Maintenance - RVM_ANGLOULEME_V4_21/08/25

Imprimé par Quentin BUTEAU
Le 21/08/2025 09:25

Maintenance N° : 20544
Créateur : Quentin BUTEAU
Technicien : Quentin BUTEAU
Produit : RVM_ANGLOULEME_V4 (N° 87)
Type de produit : Côtéus F2 V4

Date de création : 21/08/2025 08:48
Début de maintenance : 21/08/2025 10:23
Fin de maintenance : 21/08/2025 10:23
Temps de trajet : 2h 10min
Localisateur : Angoulême (CD LIND)

Général

Défauc(s) constaté(s) ?

Non

Mutif intervention

Maintenance

Nettoyage F2

Nettoyage bac vs sans fin

☐

Nettoyage ht (cotte, tremie, Cylcone)

☒

Type convoyeur

☒

Remplissage Big Bag

☐

Visage bac bouchon

☐

Nettoyage des toiles d'araignées

☒

Nettoyage extérieur

☐

Contrôle Couteaux F0 ou F2

Etat du tranchant

Neuf

JeuX Fixe antirentesmodités

0.35

Date du dernier remplacement des couteaux

14/07/2025

Date du dernier remplacement du Bva avant

14/07/2025

JeuX Fixe avantmodités

0.35

Nombre de bouteilles collectées depuis le dernier remplacement de couteaux

43

Remplacement couteux fixe avant

☐

Insertion

Version du firmware

Mise à jour firmware

☐

Version du programme

Mise à jour du programme

☐

Mise à jour Réolier de vériff

☒

Mise à jour base de données bouteilles

☐

Remplacement rouleaux imprimants A

☒

Remplacement rouleaux imprimants B

☒

Version B00 bouteilles

Règlages

Capteurs passage bouteilles

☒

Capteur granulatur

☒

Capteur Agitateur

☒

Capteur Big Bag

☒

Courries poussoir

☒

Serrage des vis de pous

☒

Cylcone roulements

☒

Capteurs trappes

☒

Capteur ht papier imprimants

☒

lecteur barcodes

☒

Sient bloc des pesons

☒

Dutées imprimantes

☐

Capteurs fin de courses trappes

☒

Tests et Contrôles à effectuer IMPÉRATIVEMENT à chaque maintenance F2				
Nbre bouteilles compresseur total	373	<input type="checkbox"/>	Nbre bouteilles après maintenance	3414
Inspection automatique 30s		<input type="checkbox"/>	Test « Bouteille avec eau »	
Test « Corps étranger »		<input checked="" type="checkbox"/>	Ramasse A Zéro pression	
Test Trippage(s)		<input checked="" type="checkbox"/>	Test Conveyeur(s)	
Rotation Vite sans fre aspiration		<input checked="" type="checkbox"/>	Test rouage(s)-Parapneu(s)	
Test arrêt d'urgence		<input checked="" type="checkbox"/>	Test Envoi SMS	
Test arrêt petites bouteilles		<input checked="" type="checkbox"/>	Passage client	
Redémarrage Ecobox F2		<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification et Mise en conformité échantillons	
NUMERO DE SERIE			Test Escalier extérieur	
Test Buzzer		<input checked="" type="checkbox"/>	Test ventilateur de chauffage	
Pourcentage réseau GSM				

Prévision - Ecobox	
Changement imprimante	<input type="checkbox"/>
Changement relais	<input type="checkbox"/>
Changement trappe	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement carte mere	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement fusible barrode	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement fusys sprabeil	<input checked="" type="checkbox"/>
Régage boules imprimantes	<input checked="" type="checkbox"/>
Remplacement de laque mini conveyeur	<input type="checkbox"/>
Régage silent bloc des peanos	<input checked="" type="checkbox"/>
Régage lecture barrode	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement écran tactile	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement condaxat	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement carte 3D	<input checked="" type="checkbox"/>
Remplacement couteau fix avant	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement silent bloc des peanos	<input checked="" type="checkbox"/>
Gratage des roulements	<input checked="" type="checkbox"/>

Remplacement Couteaux F0 ou F2	
Remplacement des couteaux	<input type="checkbox"/>
Rattrapage nouveaux couteaux	
Rattrapage anciens couteaux	
Remplacement des couteaux	
Rattrapage nouveaux couteaux	
Rattrapage anciens couteaux	

Type d'intervention	
Type Intervention	Option 1

Conformité étiquette contact client	
Conformité étiquette contact client	<input checked="" type="checkbox"/>

Enquête de satisfaction	
Commentaire	Fonction de l'interlocuteur
Nom de l'interlocuteur	

Georgie Larbaletier, 2 Route d'Eschmolen, 16200 Fontaine-les-Grieux - www.larbaletier.fr
 Tel : +33 (0) 20 70 12 14 - Fax : +33 (0) 20 70 22 37

LARBALETIER
 ENTREPRISE CERTIFIÉE ISO 9001

Pièces de rechange

Aucune pièce de rechange au cours de la maintenance

Commentaire

Maintenance factice afin de montrer lors de la soutenance de stage la différence entre l'ancien et le nouveau PDF.

Images de la visite

Groupe Larbaletier, 2 Route d'Echemmes, 10280 Fontaine-lès-Grès - www.larbaletier.fr
Tél : +33 (0)2 35 79 23 14 - Fax : +33 (0)2 35 79 23 87

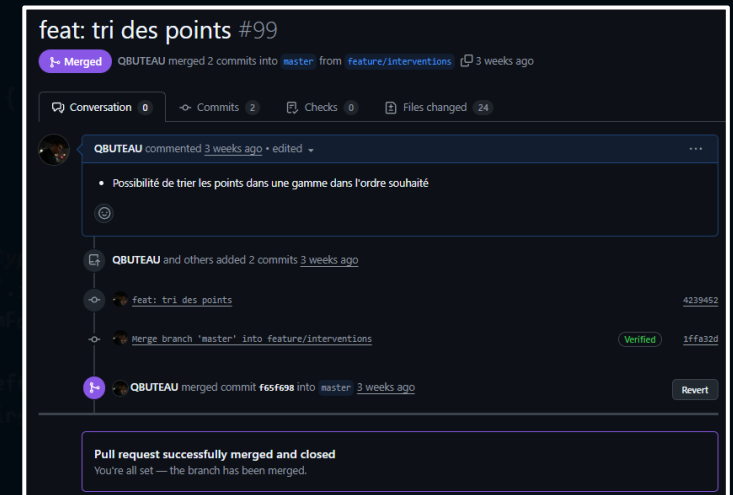
LARBALETIER
SOLUTIONS D'ÉQUIPEMENT EN GÉNIE CIVIL

Utilisation de GitHub

AC34.05

- Déploiement des étapes du projet sur des « branches » ;
- Récupération de l'ensemble des branches dans une seule principale (Pull Request dans Main/Master) ;
- Déploiement en production par le tuteur.

master	5 Branches	0 Tags	Q Go to file	Add file	<> Code
TheGoldDev Merge pull request #111 from larbagit/julien 8525559 · 23 minutes ago 434 Commits					
.vscode	feat: push avant presentation		last month		
assets	feat: Enhance product card layout and add toggle functional...		2 weeks ago		
bin	First Commit		2 months ago		
config	feat: Enhance product card view and filter logic for improved...		3 weeks ago		
migrations	Merge branch 'master' into feature/interventions		3 weeks ago		
public	fix: gitignore		last month		
src	feat: Simplify access control for customer roles in product ac...		23 minutes ago		
templates	Merge pull request #111 from larbagit/julien		23 minutes ago		
tests	First Commit		2 months ago		
translations	First Commit		2 months ago		
.env.test	First Commit		2 months ago		
.gitignore	feat: Update .gitignore to include additional public directori...		3 weeks ago		
README.md	fix: new README et packages		last month		
composer.json	First Commit		2 months ago		
composer.lock	First Commit		2 months ago		
installFirefox.spec	First Commit		2 months ago		
package-lock.json	feat: modif metadata images		last month		
package.json	feat: modif metadata images		last month		
phpunit.xml.dist	First Commit		2 months ago		
symfony.lock	First Commit		2 months ago		
webpack.config.js	Fichier Webpack		2 months ago		
yarn.lock	First Commit		2 months ago		



Autres réalisations globales

AC34.02 – AC34.03 – AC34.04
– AC35.02 – AC35.04

- Création d'un système de Mise en service (déjà existant) et de démontage ;
- Récupération des métadonnées des images d'interventions ;
- Présentation de notre avancée à la direction (comparaisons, démonstrations, retours et validation du déploiement).



Ajoutée par : Quentin BUTEAU le : 23/07/2025 15:26

Date de la photo : 10/07/2025 19:56

Adresse : Boulevard Charles de Gaulle 37540 Saint-Cyr-sur-Loire

Conclusion

Première vraie expérience
dans le dev. web

Beaucoup appris sur
le tas

Accompagnement +
théorique que pratique

Expérience
enrichissante

Merci de m'avoir écouté !