

1.	LOGICIELS	S	3
		rraffic/Evotraffic_stat	3
	1.1.1	Installation	4
	1.1.2	Connexion du compteur	8
2.	RECUPER	ATION DES DONNÉES	9
	2.1 PARA	AMETRAGE DU COMPTEUR	9
	2.2 RECU	JPERATION DES STATISTIQUES	12
		RANTAINE	
3.		TION DES DONNEES	
	3.1 VISU	ALISATION DES GRAPHIQUES	
	3.1.1	Page d'accueil « Informations »	15
	3.1.2	Onglet : Vitesses	
	3.1.3	Onglet : Débit	19
	3.1.4	Onglet : Répartition	
	3.1.5	Onglet : Données brutes	
	3.2 FONG	CTIONS EVOTRAFFIC_STATS	
4.	SERVICE A	APRÈS-VENTE	25
5.	ANNEXE :	CLASSIFICATION DES VÉHICULES	26

Merci d'avoir choisi le compteur routier EVOTRAFFIC. C'est un compteur à tubes qui vous permet de mesurer et analyser précisément le trafic routier. Il fournit des données qui permettent d'évaluer les vitesses pratiquées et de différencier les véhicules empruntant les routes étudiées.

L'appareil enregistre les statistiques de trafic à savoir :

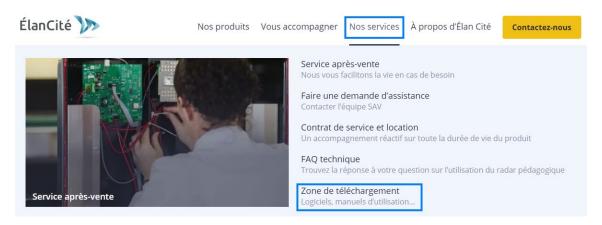
- Vitesses moyennes;
- Vitesses minimales / maximales ;
- Nombre de véhicules :
- Répartition par tranche de vitesses, par catégorie, par direction ;
- Catégorisation (2 roues, léger, moyen, lourd) (voir Annexe)

Le paramétrage du compteur, le téléchargement des statistiques ainsi que l'analyse des données se font via les logiciels « Evotraffic / Evotraffic _Stats »). Pour ce faire une connexion USB sera nécessaire.



1.1 EVOTRAFFIC/EVOTRAFFIC_STAT

Nos logiciels et manuels utilisateur sont disponibles sur notre site internet <u>www.elancite.fr</u>, rubrique "Nos services> Zone de téléchargement"



Cliquer sur le lien correspondant au logiciel Evotraffic

Compteur routier à tubes EVOTRAFFIC

- Notice d'utilisation : <u>Télécharger la notice</u>
- Logiciel : <u>Télécharger le logiciel</u>

 $R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE$

1.1.1 Installation

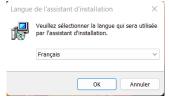
Nous recommandons l'utilisation de Windows 10 ou Windows 11 pour l'installation du logiciel EvoTraffic. Les versions antérieures de Windows n'étant plus supportées par Microsoft, des problèmes de compatibilité peuvent être observées.

Une fois l'installateur du logiciel téléchargé, Ouvrir le fichier Evosetup.exe



Attention vous devez disposer des droits administrateur sur votre ordinateur.

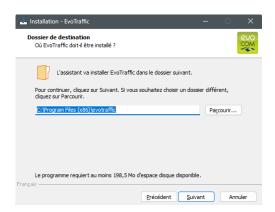
Veuillez suivre les étapes ci-dessous :



Sélectionner votre langue et cliquer sur « OK » pour continuer.

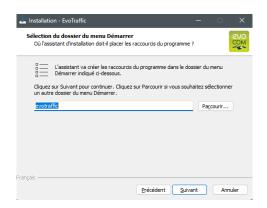


Cliquer sur « Suivant »



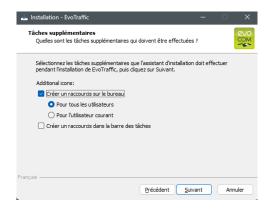
Pour continuer, cliquer sur « Suivant ». Si vous souhaitez choisir un emplacement d'installation différent, cliquer sur « Parcourir ».

Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE



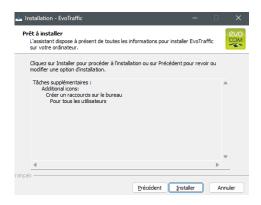
Cliquer sur « suivant » pour continuer.

Si vous souhaitez sélectionner un autre emplacement de création des raccourcis, cliquez sur « Parcourir ».

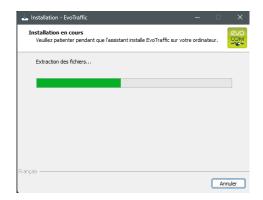


Cliquer sur « suivant » pour continuer.

Si vous souhaitez sélectionner des options supplémentaires d'installation des raccourcis, cliquer sur les options souhaitées puis cliquer sur « Suivant ».



Cliquer sur « Installer » pour continuer.



Le logiciel est en cours d'installation



Votre logiciel est installé. Cliquer sur « Terminer » pour continuer.

À la fin de l'installation, le programme va lancer automatiquement l'installation des pilotes USB et Bluetooth nécessaires à la communication entre votre ordinateur et le compteur.

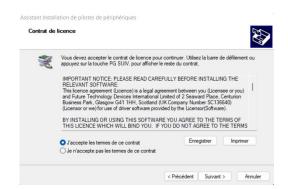
Veuillez suivre les étapes ci-dessous :



Cliquer sur « Extract » pour continuer



Cliquer sur « Suivant » pour continuer.



Cliquer sur « J'accepte les termes de ce contrat » puis sur « Suivant » pour continuer.



L'installation des pilotes est terminée. Cliquer sur « Terminer » pour continuer. Une fois l'installation terminée, le logiciel Evotraffic se lancera automatiquement

1.1.2 Connexion du compteur

Pour commencer, connectez votre compteur à votre PC. Vous devez pour ça vous munir du câble USB-C et de l'adaptateur. Positionnez l'adaptateur à l'extrémité du câble USB-C et connectez-le sur un port USB PC. Puis connectez la seconde extrémité du câble sur le compteur. La led *USB/Boot* doit alors clignoter en orange.



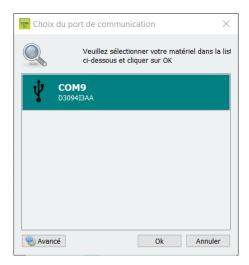




Lancez le programme Evotraffic disponible sur votre bureau :

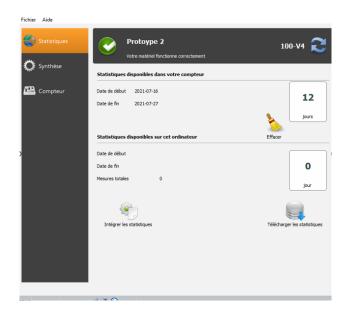


Une fenêtre vous permet de sélectionner votre produit. Cliquez sur le port com associé au compteur puis appuyez sur *OK*.



Par défaut, le logiciel vous présente un résumé des statistiques disponibles dans votre compteur. Dans l'exemple ci-dessous, on constate que le compteur enregistre 12 journées de comptage, du 16/07/2021 au 27/07/2021.

Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE



2. RECUPERATION DES DONNÉES

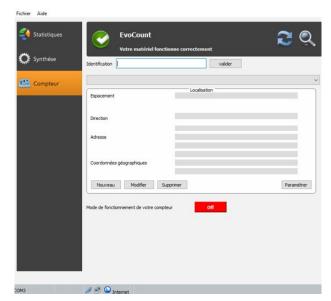
2.1 PARAMETRAGE DU COMPTEUR

Lorsque votre session routière est terminée, vous vous devez de paramétrer le compteur, c'est-à-dire lui insérer des paramètres qui vous permettront d'avoir un affichage des données propre à ce qui s'est passé durant votre période de comptage. Cela se fait avec le logiciel Evotraffic.

Pour commencer, connectez votre compteur à votre PC comme décris précédemment

Ouvrez le logiciel Evotraffic puis sélectionnez l'onglet « Compteur » la page de paramétrage du compteur s'affiche.

 $R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE$



Dans le champ d'identification, vous pouvez indiquer le nom que vous voulez donner à votre compteur, par exemple *Evotraffic* n°1. Validez lorsque vous avez renseigné cette information.

Pour remplir les informations manquantes qui vont vous permettre de paramétrer votre compteur, il vous faut cliquer sur le bouton « **Nouveau** ».

La fenêtre suivante s'ouvre alors.



Donnez un nom à votre campagne de mesure (nom de rue, mot clé, etc.)

Indiquez l'espacement séparant les tubes avec précision (en cm).

Indiquez les directions.

- La direction n°1 est la direction allant du tube n°1 vers le tube n°2 (exemple : Vers Orvault).
- La direction n°2 est la direction du tube n°2 vers le tube n°1 (exemple : Vers Sautron).

Sélectionnez le type de voie sur lequel vous avez mis en place le compteur. Vous avez le choix entre monodirectionnelle et bidirectionnelle.

Inscrivez l'adresse à laquelle est positionnée l'Evotraffic, puis indiquez également la ville.

Pour une localisation plus précise, vous pouvez renseigner les coordonnées géographiques (latitude et longitude) que vous pouvez facilement trouver sur internet (sinon indiquez 000.000).

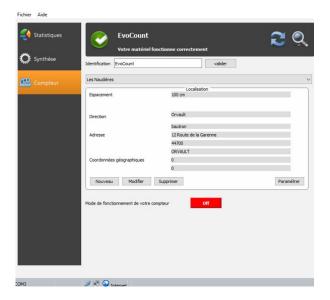


Pour le numéro des tubes, celui-ci est renseigné par le chiffre indiqué sur la coque du compteur.



Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE Date MAJ : 07/08/2024

Voici ci-dessous l'exemple d'un compteur paramétré :



Enfin, pour finir le paramétrage de l'Evotraffic vous devez cliquer sur le bouton « *Paramétrer* » qui enregistrera les informations renseignées dans le logiciel. Il est primordial de réaliser cette action sinon vos informations ne seront pas sauvegardées.

Lorsque votre compteur est paramétré, un récapitulatif vous est affiché avec les informations préalablement indiquées.

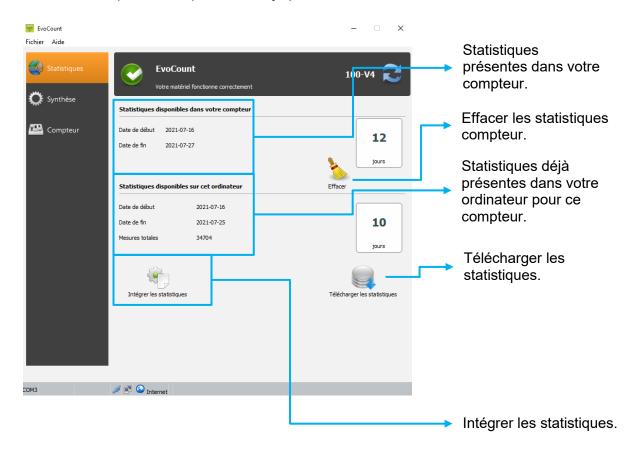
D'autres fonctions vous sont également proposées, tels que :

- Nouveau : cette option vous permet de créer de nouveaux paramètres pour un même compteur. Cela peut être utile lorsque vous l'avez changé de position.
- Modifier : pour changer une information qui est fausse dans votre récapitulatif.
- **Supprimer** : cette fonction engendrera une suppression des paramètres sauvegardés pour le compteur.
- Le mode de fonctionnement : si votre compteur est éteint il vous indiquera qu'il est en OFF. Si votre compteur est en mode comptage, il vous indiquera qu'il est en ON.
 Vous pouvez également cliquer sur ce bouton pour le basculer vers ON / OFF si nécessaire.

Une fois paramétré, vous pouvez passer à la partie suivante, la récupération des données.

2.2 RECUPERATION DES STATISTIQUES

La page principale d'Evotraffic vous permet de récupérer les données statistiques de votre compteur. Vous y trouverez également des renseignements utiles sur les dates de début et de fin des statistiques, ainsi que celles déjà présentes dans l'ordinateur.



• Télécharger les données

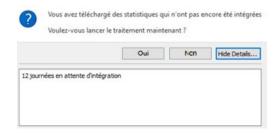
Cliquer sur « Télécharger les statistiques » pour démarrer le transfert des données de l'Evotraffic vers le PC. La progression du transfert s'affiche dans la fenêtre de votre écran et peut prendre plusieurs minutes en fonction du volume de données enregistrées. Une fois votre téléchargement terminé, on vous demandera si vous vous voulez supprimer les statistiques du compteur. Si vous les supprimez, la mémoire du compteur sera vidée.

Intégrer les données statistiques

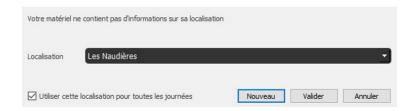
Une fois vos statistiques téléchargées, cliquez sur le bouton « Intégrer les statistiques ». Si vous ne le faites pas immédiatement, pas d'inquiétude, Evotraffic_Stats vous rappellera de le faire plus tard. Cette opération peut prendre plusieurs minutes en fonction du nombre de journées de données à intégrer.

Le logiciel Evotraffic vous proposera également cette option. Il vous suffira de cliquer sur « Oui »

 $R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE$



Dans le cas où vous n'auriez pas associé de localisation à votre compteur, le logiciel va le reconnaître et vous proposera alors de le faire. Choisissez la localisation à laquelle votre compteur est associé. Ensuite, cochez la case « Utiliser cette localisation pour toutes les journées » si votre compteur était disposé au même endroit durant votre période de comptage, puis validez. Si vous ne voulez pas observer toutes les journées, il vous suffira de valider jour par jour jusqu'à la date qui vous convient.



2.3 QUARANTAINE

Lorsque vous importez des données dans le logiciel, il se peut que certaine journée soit mise en quarantaine.

Voici une explication simple de ce qui se passe et comment nous gérons :

Cause de mise en quarantaine :

- Le fichier de données ne peut pas être ouvert correctement.
- Le fichier ne contient aucune statistique.
- Les données ont déjà été importées auparavant.
- La qualité des données est inférieure au seuil minimum requis.

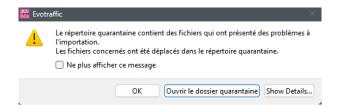
Que se passe-t-il en cas d'erreur?

Lorsque le système détecte une erreur, le fichier concerné est déplacé dans un dossier spécial appelé "quarantaine". Cela signifie que le fichier est isolé pour éviter qu'il ne cause d'autres problèmes.

Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE

Page 13 / 26

Le logiciel vous informe immédiatement des fichier mis en quarantaine



Vous avez la possibilité de voir le détail des erreurs présentes en cliquant sur « Show Detail »



À chaque lancement du logiciel, celui-ci vous rappellera les erreurs détectées. Cependant, vous pouvez choisir de ne plus afficher ces erreurs au démarrage en cochant la case "Ne plus afficher ces erreurs".



Si de nouvelles erreurs se produisent après avoir coché cette case, elles seront de nouveau affichées au démarrage pour vous en informer.

Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE

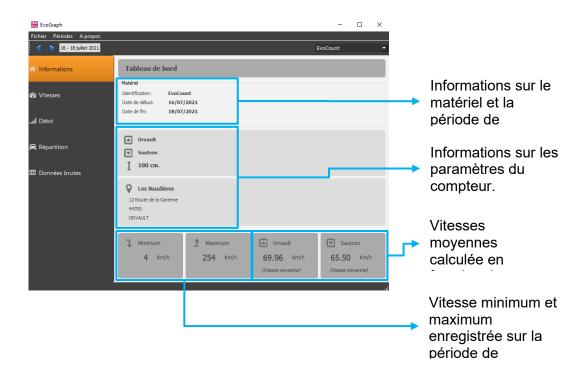
3. EXPLOITATION DES DONNEES

L'interface d'Evotraffic_Stats vous permet d'analyser les données du compteur. Elle est installée sur votre bureau lors de la procédure d'installation d'Evotraffic.

Le logiciel Evotraffic_Stats analyse ces données et génère des rapports complets au format PDF et vous permet d'exporter les tableau au format « .csv »

3.1 VISUALISATION DES GRAPHIQUES

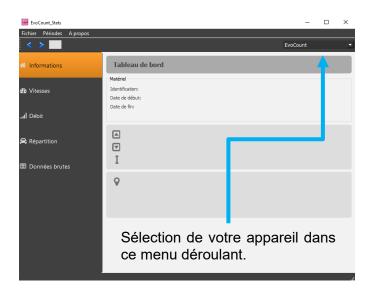
Cliquer sur l'icône pour ouvrir le logiciel.

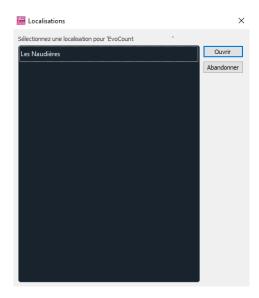


3.1.1 Page d'accueil « Informations »

Vous arrivez ainsi sur la page principale d'Evotraffic_Stats. Vous devez choisir l'appareil avec lequel vous avez travaillé puis sélectionner l'adresse associée.

Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE





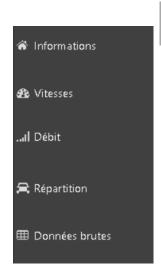
Vous voici dans la page d'informations de votre compteur, aussi appelé « Tableau de bord ». A travers cette fenêtre, vous pouvez y observer un récapitulatif des paramètres enregistrés dans votre compteur (nom, adresse, directions, etc.). De plus, quelques données générales vous sont déjà présentées, à savoir :

La vitesse minimum et maximum relevée

1 Maximum

• Les vitesses moyennes à travers chaque direction

Outils d'analyse :



ité de votre fenêtre, une barre latérale va vous permettre de naviguer d'onglet en onglet afin d'observer vos différents tableaux et graphiques de données.

Informations : c'est l'onglet de la page d'accueil qui vous présentera un récapitulatif de votre matériel.

Vitesses: cet onglet vous permettra d'examiner vos vitesses (moyennes, minimums, maximums) à travers des graphiques et des tableaux.

Débit : au sein de ce menu, vous pourrez examiner vos débits en fonction des catégories, des vitesses, à l'aide de diagrammes en barre.

Répartition : à travers cette fonction, vous trouverez des diagrammes circulaires définissant les répartitions en fonction de la direction, de la catégorie et des vitesses.

Données brutes : ici, un tableau vous informera de toutes les statistiques enregistrées dans le compteur sur sa plage de fonctionnement (horaire, date, catégorie, direction, vitesse).

Pour chaque fenêtre, vous trouvez des sous-onglets qui vous permettront d'accéder à plusieurs graphiques.

Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE

Page 16 / 26

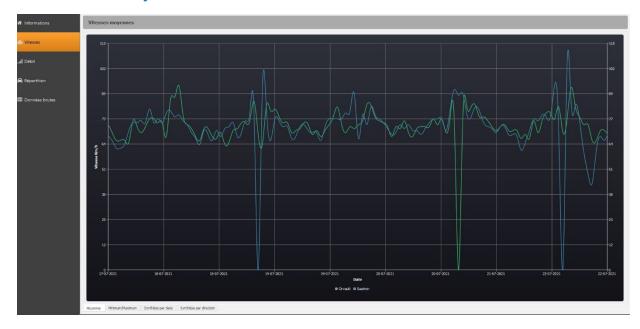
En somme, vous trouverez à travers ce logiciel plusieurs outils d'analyse :

- Des diagrammes en barres :
 - De débit cumulé
 - o De débit par catégorie de véhicule
 - o De débit par tranche de vitesses
- Des diagrammes circulaires :
 - o Par catégorie
 - o Par sens de circulation
 - Par vitesse
- Des graphiques :
 - o De vitesses minimales/maximales
 - De vitesses moyennes
- Des tableaux de données brutes

Il vous suffit de naviguer dans les différents onglets pour les visualiser.

3.1.2 Onglet: Vitesses

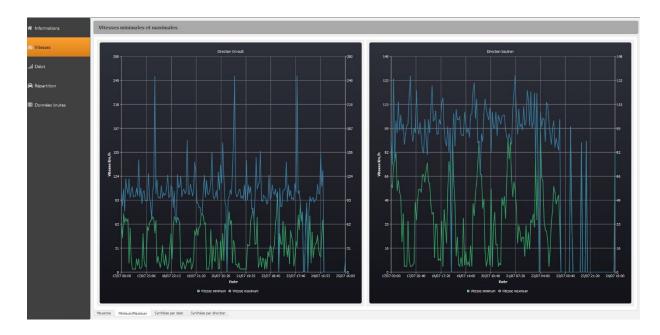
Vitesses moyennes



Sur ce graphique vous pouvez observer les vitesses moyennes en fonction des horaires de passages. De plus, deux directions représentées par deux couleurs différentes vous permettent de faire le tri entre véhicule entrant et sortant. Ces directions correspondent à celles que vous avez renseignées lors du paramétrage du compteur.

 $R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE$

Vitesses minimales et maximales



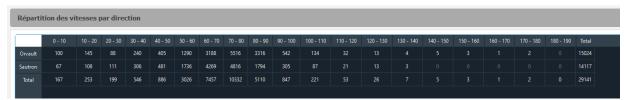
Ci-contre vous pouvez observer les vitesses minimales et maximales en fonction des heures de passages. Cette fois-ci, les directions sont représentées dans deux graphiques séparés permettant une visualisation plus appropriée.

Tableau : Synthèse par date



Ce tableau renseigne les plages de vitesses sur les colonnes et les dates sur les lignes. Par exemple, un véhicule circulant à 82 km/h en direction d'Orvault le 23/07/2021 sera inséré dans la case en surbrillance. Cela vous permet de catégoriser les véhicules en fonction de leur vitesse et de leur date de passage. Ce même tableau existe pour les deux directions.

Tableau: Synthèse par direction



Sur ce tableau, il vous est renseigné en en-tête de colonne une plage de vitesse et en en-tête de ligne une direction. Comme précédemment, le véhicule est intégré au tableau en fonction cette fois-ci de sa vitesse et de sa direction. Ce répertoire est réalisé en rapport à toutes les dates définissant votre période de comptage.

3.1.3 Onglet : Débit

Débit par véhicule



A travers ces diagrammes en barre, vous pouvez analyser les débits en fonction des dates (ou une heure souhaitée en zoomant avec la sélection de votre souris). Cela vous permettra de savoir combien de véhicule sont passés à la date recherchée. Ces diagrammes sont triés par direction.

Débit par catégories



Sur ces diagrammes en barre, cette fois-ci vous pouvez observer le nombre de véhicule circulant à une date souhaitée (ou une heure souhaitée en zoomant avec la sélection de votre souris) mais répertoriés par catégories. Chaque catégorie est différenciée par une couleur. Sur l'exemple illustrée par la flèche ci-dessus, on peut constater qu'il y a 54 véhicules légers (en bleu), 11 poids lourds (en gris) et 9 deux-roues (en orange) qui sont passés sur cette route en direction d'Orvault.

• Débit par vitesse



Ce diagramme retransmet toujours le débit en fonction des dates mais ici répertorié par plage de vitesse. Une couleur sur le diagramme défini une plage de vitesse informée dans la légende. En suivant la flèche d'exemple, on comprend qu'il y a 3 véhicules qui sont passés

 ${\bf R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE}$

entre [31 - 40] km/h; 4 véhicules entre [41 - 50] km/h; 6 véhicules entre [51 - 60] km/h; 8 véhicules entre [61 - 70] km/h; 14 véhicules entre [71 - 80] km/h; 5 véhicules entre [81 - 90] km/h et 2 véhicules entre [91 - 100] km/h. Cet exemple renseigne des passages en direction de Sautron.

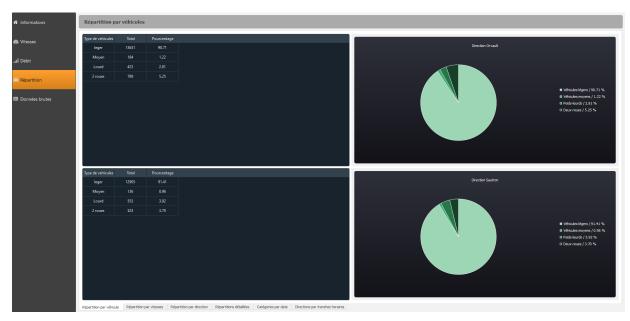
• Débits détaillés

Dans le tableau de débits détaillés, on va retrouver les dates en en-tête de colonne et les plages horaires en en-tête de ligne. Les véhicules vont donc être répertoriées en fonction de leur heure et de leur date de passage. En somme nous pouvons observer pour chaque plage horaire le nombre de véhicule ayant circulé le jour recherché.



3.1.4 Onglet : Répartition

Répartition par véhicule

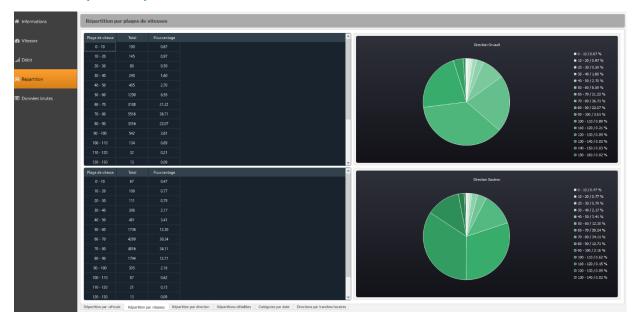


La répartition par véhicule vous permet d'avoir une analyse détaillée et visuelle sur le nombre de véhicule ayant circulé sur la période de comptage et différencié par catégorie. Séparé en directions distinctes, un tableau et un diagramme circulaire vous sont présentés. Vous pouvez

 $R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE$

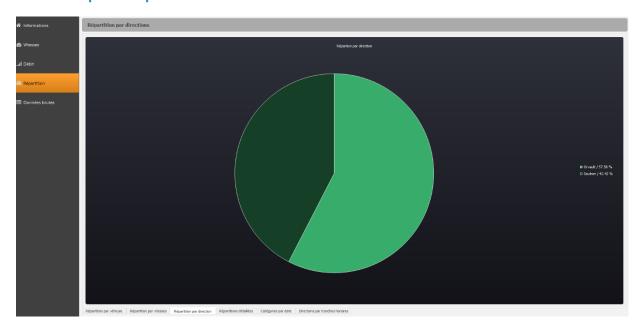
constater sur l'image ci-dessus que 789 deux-roues ont circulé en direction d'Orvault et que cela représente 5.25% de la circulation totale.

• Répartition par vitesses



La répartition par vitesse fonctionne de la même manière que précédemment cependant, les véhicules ne sont pas triés par catégorie mais par plage de vitesse. Pour chaque intervalle de vitesse le pourcentage ainsi que le nombre de véhicule sont renseignés dans un tableau et dans un diagramme circulaire. La différenciation est toujours faite en fonction des deux directions renseignées.

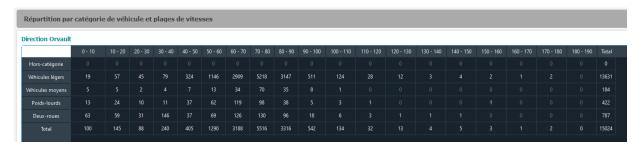
• Répartition par direction



 $R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE$

Tout comme les premiers diagrammes circulaires, celui-ci permet de répertorier le nombre de véhicule allant dans un sens ou dans l'autre, toujours sur cette même période de comptage.

• Tableau : Répartitions détaillées



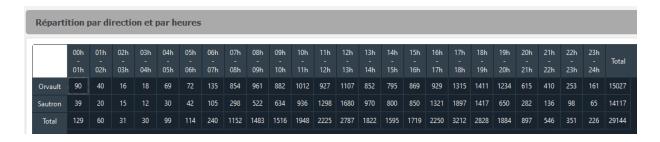
Ce tableau nous présente une répartition des véhicules par rapport à leur catégorie et leur vitesse. En effet, en en-tête des colonnes nous trouvons des plages de vitesses, et en en-tête de ligne les catégories. Cela vous permet de savoir quels sont les types de véhicules qui ont tendance à aller plus vite et ceux qui ont tendance à aller moins vite. Un tableau est renseigné pour chaque direction.

• Tableau : Catégories par date



Ce tableau vous permet d'identifier pour chaque date le type de véhicule ayant le plus circulé dans une direction. On s'aperçoit sur cet exemple que les deux roues étaient plus nombreux le mercredi 21 juillet que les autres jours de comptage. Ce tableau est disponible pour chaque direction.

Tableau : Directions par tranche horaire



Ce dernier tableau concernant les répartitions vous indique le nombre de véhicule circulant en fonction de la plage horaire et de la direction. Cela nous permet d'observer sur l'exemple cicontre, qu'aux horaires de débauche, la circulation est plus dense (17h – 18h; 18h – 19h).

3.1.5 Onglet : Données brutes



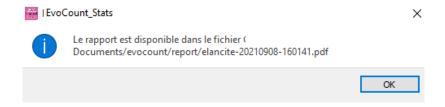
Ce tableau répertorie toutes les données enregistrées par le compteur. Vous allez y trouver un numéro de passage, une date, une heure, une vitesse, une catégorie et une direction. Toutes ces informations sont associées à chacun des véhicules ayant circulé sur cette route.

3.2 FONCTIONS EVOTRAFFIC_STATS

• Impression vers un fichier PDF

En cliquant sur cette icône en haut de votre fenêtre, vous allez générer un PDF. L'emplacement du document vous est indiqué dans la fenêtre qui suit. Vous le trouverez via le chemin suivant :

Dossier « Documents » / Dossier « Evotraffic » / Dossier « Report »



Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE

Ce rapport est un document détaillé répertoriant tous les graphiques et diagrammes affichés par Evotraffic_stats. A travers ce fichier, vous pouvez consulter les mêmes données que votre logiciel hors-mis les tableaux. Cela vous permet de pouvoir imprimer ce rapport pour des présentations à des équipes lors de réunions notamment.

Sélection des dates

Les graphiques portent initialement sur l'ensemble de la période de mesure. Afin de générer des données spécifiques sur une période, vous pouvez avec votre souris sélectionner une plage de mesure adéquate à votre analyse. La sélection peut se faire sur tous les diagrammes en barre ainsi que les graphiques.

Si vous avez trop zoomé sur la période recherchée, vous pouvez soit faire un *clic droit* pour dézoomé petit à petit ou alors appuyez sur la touche *Echap* pour revenir à l'affichage initial.

• Export « .csv »

Vous pouvez exporter tous les tableaux présents dans le logiciel Evotraffic_stats au format « .csv ». Pour ce faire, chaque tableau comporte une icône d'exportation. En cliquant sur cette icône, les données seront exportées dans le répertoire suivant :

Dossier « Documents » / Dossier « evotraffic » / Dossier « export»



Vous retrouverez toutes les informations concernant notre service après-vente ainsi que les conditions de garantie au sein du manuel d'installation de votre produit, disponible à l'adresse suivante : https://www.elancite.fr/services/espace-client

 $R\'ef\'erence\ document: MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE$

5. ANNEXE : CLASSIFICATION DES VÉHICULES

Catégories	Véhicules	Nombre d'essieux	Exemples d'illustrations
2 roues	Vélo et cyclomoteur	2	ॐ
Lánn	Citadine, Berline, Utilitaire	2	
Léger	Avec remorque courte ou longue, caravane	3 - 4	
	Bus, Camping-Car, Camion	2	
Moyen	Bus et Camion à 3 essieux	3	
	Camion à 4 essieux	4	
	Camion remorque simple, 3 essieux au total	3	
Laure	Camion remorque simple, 4 essieux au total	4	
Lourd	Camion remorque simple ou double, 5 essieux au total	5	
	Camion remorque simple ou double, 6 essieux ou plus au total	6 ou plus	

Référence document : MU-0012-A_EVOTRAFFIC_ELANCITE Date MAJ : 07/08/2024