

Pour tous les véhicules couverts

PAR



GUIDE RAPIDE VERSION 1.4 MICROPROGRAMME V1.0

1 Introduction

Ce guide rapide résume les opérations nécessaires pour mettre à jour la cartographie moteur. Certaines opérations sont abrégées. Ce guide n'est pas un substitut au manuel de l'utilisateur. Les autres. fonctionnalités offerte par le GAP Flasher ne sont pas décrites dans ce guide.

	Tune JukeBox		Cartographie	e Individuelle
GAP Flasher	Branché*	Non branché*	Branché*	Non utilisé*
Protection contre le cognement et avertisse- ment				
Bouton optionnel				
Changement de carto- graphie instantané				
Anti-retard, optionnel				
Boost/AEM O ₂ au ca-	Boost ou AEM O ₂	Boost	Boost ou AEM O ₂	Boost
dran d'origine	Boost et AEM O ₂ **			
Closed loop fuel control, optionnel***				
Enregistrement et par- tage de données				
Tableau de bord (An- droid et Apple)				
Liecture et effacement des défauts				

1.1 Table des fonctionnalités selon le type de cartographie modifiée

Oui / Optionel
Avec la mise a jour du combiné d'instrument (optionel)
Non disponible



Ц

*Branché; Le GAP Flasher est branché au véhicule.

Non branché; Le GAP Flasher n'est pas branché au véhicule ou pour les utilisateurs qui n'ont pas acheté de GAP Flasher.

**Affichage de dimension suppérieure.

***Régulation du mélange air essence en boucle fermé. Capteur AEM O₂ requis.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Consulter le manuel de l'utilisateur pour de plus amples détails sur chaque fonctionnalité.

2 Mise en marche

2.1 Avant la Première Utilisation

Voici un abrégé des opérations à exécuter avant la première utilisation. Chacune de ces opérations est décrite en détail dans la section référencée du présent document. Ce tableau peut servir de guide d'accomplissement des étapes visant à mettre le GAP Flasher en marche.

\checkmark	Étapes	Opérations	Section guide
	1 ^{ere}	Installation du Logiciel de mise à jour sur un ordinateur personnel	section 2.2
	2 ^e	Installation de l'Interface : Application mobile GAP Flasher	section 2.3
	3°	Synchronisation de l'Application mo- bile et Enregistrement du GAP Flasher	section 2.4
	4 ^e	Mise à jour du Microprogramme du GAP Flasher	section 2.5

Tableau 2. Abrégé des opérations à exécuter avant la première utilisation

2.2 Installation du Logiciel de Mise à jour

Prérequis

- Avoir accès à un ordinateur personnel de type PC muni du système d'exploitation Windows XP ou supérieur
- Avoir accès à un service internet

Étapes d'Installation du Logiciel de Mise à jour

- Télécharger le logiciel a l'adresse suivante: https://gapinnovation.com/turbodynamics/documents/
- 2- Une fois téléchargé, cliquer sur le fichier et suivre les instructions affichées à l'écran pour procéder à l'installation. Pour les ordinateurs fonctionnant sous Windows, cliquer sur le bouton de droite de votre souris et choisir « exécuter en tant qu'administrateur ».

Le logiciel de Mise à jour porte le nom GAP Flasher Updater

2.3 Installation de l'Application GAP Flasher

Prérequis

- Posséder un ou des appareil(s) mobile(s) compatible(s) (voir manuel de l'utilisateur)
- Avoir accès à un service internet

Installation de l'Application mobile

Télécharger (gratuitement) l'application GAP Flasher à partir de Apple App Store ou de Google Play Store dans chaque appareil mobile. Les fichiers de l'Appli devront être synchronisés avec l'outil avant l'utilisation (voir *section 2.4*).

2.4 Synchronisation de l'Application mobile et Enrgistrement

But

Rafraîchir les fichiers contenus dans l'Application mobile GAP Flasher, afin d'obtenir la concordance avec le microprogramme de l'outil nouvellement mis à jour ou précédent la première utilisation.

Remarque: Exécuter la synchronisation immédiatement suite a la mise à jour de l'outil ou avant la première utilisation permettra d'éviter le chargement de fichier prolongé lorsqu'il est connecté au véhicule en raison d'une connexion Internet lente.

Prérequis

- Avoir accès à un ordinateur personnel de type PC ou Mac.
- Avoir un appareil mobile compatible connecté sur l'internet.
- Que l'application mobile GAP Flasher soit installée et à jour.
- Que la Mise à jour du microprogramme du GAP Flasher ait été effectuée ou lorsqu'un nouvel appareil mobile est utilisé avec l'outil pour la première fois.

Étapes

- 1- Brancher le GAP Flasher au port USB.
- 2- Lancer l'Application mobile GAP Flasher dans l'appareil mobile.
- 3- Appuyer sur « Rechercher un outil ».

4- Sélectionner l'outil ayant la mention «Bootloader». Pour la toute première synchronisation, remplir les champs demandés.

Enregistrement du GAP Flasher

5- Procéder à l'enregistrement. Cela peut également être fait plus tard si nécessaire. Cliquer sur Enregistrer et remplir les champs.



Figure 1. Enregistrement du GAP Flasher

Lier l'outil

6- La liaison de l'outil permettra l'utilisation de certaines fonctions, y compris les enregistrements en ligne et le partage, lorsque non connecté à l'outil, et ce sans avoir besoin de se s'authentifier.

Le verrouillage de l'outil empêchera les autres utilisateurs de se connecter à l'outil à l'aide d'un autre appareil mobile à moins qu'ils n'entrent le mot de passe défini.

Ces réglages peuvent également être faits plus tard si nécessaire.



Figure 2. Lier l'outil GAP Innovation 2021-08-27 Tous Droits Réservés Guide Rapide : Version 1.4, Microprogramme V1.0

- 7- Patienter pendant que tous les fichiers de données sont téléchargés : le mot « Chargé » indique la fin du téléchargement.
- 8- Quitter l'application en appuyant sur « Déconnecter ».
- 9- Répéter les étapes précédentes pour chacun des appareils mobiles susceptibles d'être utilisés avec l'Outil.
- 10- Débrancher le GAP Flasher de l'ordinateur ou de l'alimentation USB une fois déconnecté.

Initialisation		
Définition de l'information		
Menu : Chargé		
ECUs : Chargé		
Valeurs en temps réel : Chargé		
Contrôle E/S : Chargé		
CCF : Chargé		
Informations ECU : En chargement		
angue : Anglais		
Menu : Pas de chargement		

Figure 3. Téléchargement ou synchronisation des fichiers

2.5 Mise à jour du Microprogramme du GAP Flasher

But

Permettre l'évolution du GAP Flasher, et ce même après sa fabrication.

Principe

Les mises à jour sont réalisées par la reprogrammation du microprogramme.

Avantages de la mise à jour du GAP Flasher

- Profiter de la correction de bogues (s'il y a lieu)
- Tirer profit d'améliorations opérationnelles comme la vitesse d'exécution... et +

Prérequis

- Avoir accès à un ordinateur personnel de type PC relié à un service internet
- Avoir procédé à l'Installation du logiciel de mise à jour (section 2.2)
- Avoir procédé à l'Installation ou la mise à jour de l'appli (section 2.3)

2.5.1 Étapes de mise à jour du microprogramme

- 1- Relier le GAP Flasher au port USB de l'ordinateur avec le câble USB
- 2- Lancer le logiciel de mise à jour installé précédemment dans l'ordinateur
- 3- Cliquer sur le bouton « FIND DEVICE » et patienter pendant le pairage de l'outil avec logiciel de mise à jour. Une fois le pairage complété, les informations de l'utilisateur, du véhicule ainsi que GAP INNOVATION 2021-08-27 TOUS DROITS RÉSERVÉS

la version du microprogramme actuel de l'outil seront affichées.

- 4- Sélectionner la version du microprogramme souhaité dans la boîte de droite (si disponible).
- 5- Cliquer sur le bouton « PROGRAM FIRMWARE ». L'évolution de la mise à jour de chaque fichier de données est observable successivement sur la barre de progression.
- 6- Une fenêtre subséquente apparaîtra avec la mention «ACTION NEEDED». L'opération demandée est la synchronisation de l'appareil mobile avec l'outil. Conserver l'outil relié à l'ordinateur pour compléter cette étape décrite dans la section précédente, section 2.4. Remarque: Exécuter la synchronisation immédiatement suite a la mise à jour de l'outil ou avant la première utilisation permettra d'éviter le chargement de fichier prolongé lorsqu'il est connecté au véhicule en raison d'une connexion Internet lente.

odater V4.7 🗕 🗆
Program Firmware
Program Flash File Only
Close

Figure 4. Aperçu du logiciel de mise à jour

2.6 Fonctionnement général du GAP Flasher

2.6.1 Emplacement de la prise de diagnostic



Arctic Cat série 9000 et Yamaha Sidewinder: Ouvrir le panneau coté droit

Le port de diagnostic est situé a l'arrière du carter de chaine. Connecteur blanc sur la photo.

Figure 5. Prise de diagnostic

2.6.2 Branchement du GAP Flasher

Une fois la prise de diagnostic repérée, il est possible de procéder au branchement.

Étapes de branchement

- 1- Mettre le contact
- 2- Enlever le capuchon de la prise de diagnostic
- 3- Brancher le GAP Flasher au port de diagnostic
- 4- Patienter pendant environ 5 secondes, le temps que l'outil effectue le balayage du bus de communications électroniques.
- 5- Lancer l'Interface du GAP Flasher via l'appareil mobile et naviguer tel que décrit dans le segment suivant.

2.6.3 Navigation et Commandes de l'Application mobile

Étapes pour naviguer dans l'Application mobile

- 1- Procéder au branchement du GAP Flasher
- 2- Lancer l'Application mobile GAP Flasher
- 3- Appuyer sur le bouton « Rechercher outil » tout en bas de l'écran
- 4- Sélectionner l'outil disponible désiré dans la liste (« outils disponibles »).

Représentation de l'Application mobile GAP Flasher



Main Menu	
GAP Flasher V1.0 B0162 Arctic Cat 2017 VIN: 4UF17SNW2HT000000 options	
Faults	>
Dashboard	>
Ecu Flash	>
Ecu Infos	>
Disconnect Bind tool	
umonu	

Figure 6. Représentation du menu

GAP INNOVATION 2021-08-27 TOUS DROITS RÉSERVÉS GUIDE RAPIDE : VERSION 1.4, MICROPROGRAMME V1.0

8

3 Étapes, Mise à jour du calculateur moteur, système de license

La section suivante explique comment acheter et appliquer une cartographie moteur modifié et la mise à jour du tableau de bord lorsque la nouvelle plate-forme, le système de licence, est utilisé. Ceci est valable pour tous les achats effectués sur le site Web Tune hébergé sous le domaine *www.gapinno-vation.com/tunes_name.*



Avertissement

Une connexion internet est requise pour toute la durée de la procédure.

Ce tableau peut servir de guide d'accomplissement des étapes visant à mettre le calculateur (ECU) moteur à jour avec une cartographie modifiée.

\checkmark	Étapes	Opérations	Section manuel
	1 ^{ere}	Acheter une Licence	section 3.1
	2 ^e	Remplir le formulaire situé dans la fonc- tion Informations sur les calculateurs (ECU Info)	section 3.2
	3e	Mise à jour du calculateur (ECU) mo- teur.	section 3.3
	4 ^e	Mise à jour du calculateur (ECU) ta- bleau de bord*.	section 3.4
App due	Appliquer un Surclassement (cartographie indivi- duelle a un JukeBox) section 3.5		

Tableau 4. Étapes mises à jour moteur, cartographie modifiée

*Optionel et vendu séparément de la cartographie moteur. Requis pour les fonctions liées au tableau de bord.

3.1 Achat d'une license

3.1.1 Introduction

Les licenses sont disponibles sur le site web de votre fournisseur de cartographie modifiée. Une license est requise par véhicule (VIN).

Une fois sur le site offrant les cartographies, il suffit de s'authentifier en utilisant les mêmes paramètres que ceux choisis a la *section 2.4* et de procéder a l'achat. L'achat sera automatiquement relayé au GAP Flasher via le compte utilisateur.

Prérequis

GAP Flasher en main: Avoir effectué les étapes initiales mentionnées a la section 2.1

Achat avant d'avoir un GAP Flasher:

- 1- Rendez-vous sur le site du fournisseur https://gapinnovation.com/turbodynamics/
- 2- Cliquer sur «enregistrement»
- 3- Remplir le formulaire et cliquer sur Soumettre. Évitez d'utiliser Hotmail ou d'autres services de messagerie gratuits car ils sont connus pour causer des problèmes avec les systèmes automatisés.

GAP INNOVATION 2021-08-27 TOUS DROITS RÉSERVÉS GUIDE RAPIDE : VERSION 1.4, MICROPROGRAMME V1.0

FRANÇAIS 🗸	CONNEXION	ENREGISTREMENT	PANIER	BOUTIQUE	DOCUMENTS	

Enregistrement

Information sur le compte

Nom d'utilisateur*

Mot de passe*



- 4- Un courriel avec un lien pour compléter l'inscription vous sera envoyé. Vérifiez votre boîte de courrier indésirable au cas où le courriel serait traité comme tel.
- 5- Lorsque le GAP Flasher est disponible, effectuer les étapes initiales mentionnées a la *section* 2.1

3.1.2 Étapes, achat d'une licence

- 1- Accéder au site web du vendeur de cartographie : https://gapinnovation.com/turbodynamics/
- 2- Ouvrir une session sur le site web par « Connexion » en utilisant les mêmes informations utilisateur que ceux entrés a la section 2.4.
- 3- Aller a la Boutique, choisir le véhicule ou ajouté un nouveau
- 4- Procéder aux achats désirés.
- 5- Une fois le paiement complété, une licence sera automatiquement créée et disponible pour le GAP Flasher associé au compte. *section 3.2* pour la suite.

Remarques:

- Les modules complémentaires ainsi que toutes autres options peuvent être achetés et appliqués ultérieurement.
- Le surclassement d'une cartographie individuelle vers un Jukebox (bundle) ou l'ajout d'un module complémentaire ultérieurement s'effectue sans intervention du fournisseur de cartographies. Simplement répétez les étapes de cette section.
- Plusieurs GAP Flashers peuvent être liés au même compte, de sorte que des licences seront disponibles sur chacun d'entre eux.

3.2 Remplir le formulaire et application de la license

3.2.1 Définition et accès

Cette étape permet au système automatisé de choisir et d'appliquer la licence, Jukebox ou autre en fonction de la configuration du véhicule sur lequel elle sera appliquée (silencieux, capteur de pression, etc.).

modules complémentaires achetés, tels l'anti-retard l'enregis-Les que et treur de données ou autres, tels que le flash du tableau de bord (instrument pack, jauge), seront également appliqués à un véhicule en utilisant cette méthode.

Accès informations ECU

- 1- Effectuer les étapes initiales d'accès (section 2.6)
- 2- Sélectionner la fonction « ECU Info »
- 3- Attendre que le GAP Flasher ait terminé d'interroger les calculateurs (ECUs)
- 4- La liste résultante sera affichée. Elle peut être envoyée par courriel.

Accès Licences

Une fois les étapes Accès informations ECU effectués, simplement appuyer sur le bouton Licenses.

Kenu Principal Informations ECU		
Téléversement réussi Téléverser		
YAMAHA 998CC TURBO		
VIN: 4UF00GAP0HT000001		
Serial: 000024		
Flash Id: 1EBA		
Signal (F120): Enabled		
Tune 1: SYSTEM PAK t1		
Tune Description 1: SYSTEM PAK		
Tune 2: SYSTEM PAK t2		
Tune Description 2: SYSTEM PAK		
Calibration (F124): 0730-299		
Signal (F108): 6F3515E9		
Strategy (F122): T862714g		
Licences		

Figure 8. Example ECU Info

3.2.2 Étapes, génération de la license



1- Sélectionnez une license et cliquez sur le bouton Utiliser ou Éditer cette license.

< Informations ECU Licences	
CHOISIR UNE LICENCE	
Non activé (Modifiable) Type de paquet: Bundle	
Utiliser cette licence	Surclasser

Figure 9. Sélection Licenses

2- Ajout de modules complémentaires achetés (ECU moteur)

Si des modules complémentaires ont été achetés (Anti-Retard, Enregistreur de données ...), le premier écran à afficher permettra de les ajouter à la license. Anti-Retard et Enregistreur de données peuvent être ajouté dans l'exemple suivant. Si aucun module complémentaire n'a été acheté, l'application n'affiche pas cet écran et passe à l'étape 3, Définition des paramètres du véhicule.

Disposition

Le nom du module et la quantité de chaque article acheté sont visibles. Deux (2) Anti-Retard et deux (2) Enregistreurs de données dans cet exemple. Pour continuer sans ajouter de module suivant, Définition des paramètres du véhicule. complémentaire, cliquez sur le bouton Sauter cette étape.

Ajouter

Cliquez sur un élément, Anti-Retard dans cet exemple, pour l'ajouter à la license. Cliquez sur le bouton A Ajouter pour accéder au formulaire

- 1	
Licences Modules Complémentaires	C Licences Modules Complémentaires
CHOISIR DES MODULES	CHOISIR DES MODULES
Data Logger Qté Disponible: 2	Data Logger Qté Disponible: 2
Antilag Qté Disponible: 2	Antilag Qté Disponible: 2
Sauter cette étape	À ajouter

Figure 10. Licenses, modules complémentaires

3- Définition des paramètres du véhicule

Remplir les différents champs qui permettront au système automatisé de sélectionner la cartographie ou Jukebox adapté aux paramètres spécifiques au véhicule. Une fois terminé, le bouton d'activation apparaîtra.

K Retour Type de silencieux	K Retour Modifier la licence
	OPTIONS
Stock	Type de paquet : Bundle
StockMod	Enregistreur de données :
Max Flow	
	Anti-Retard : Oui
	Type de silencieux : Max Flow
	Entrée d'air modifiée (CAI) : Oui
	Capteur de pression : 3Bar
	Pompe haut-débit : Non
Sélectionner	Activer

Figure 11. Paramètre du véhicule, Licence

4- Activer et Générer la license

Cliquer sur *Activer* pour lier cette licence au véhicule puis *Générer la license* pour déclencher le processus de génération des fichiers de mise à jour nécessaire pour le véhicule sur lequel le GAP Flasher est branché.



Figure 12. Activer et Générer la license

Remarques:

- Certains choix donneront rapidement un résultat. Par exemple, lorsque Stock Muffler est sélectionné, aucun autre champ ne doit être rempli car il n'y a qu'un seul jukebox ou groupe de cartographie individuelle pour cette configuration.
- Les paramètres du véhicule peuvent être modifiés ultérieurement si nécessaire. Par exemple, si l'on devait acheter une pompe à carburant améliorée, le processus serait simplement répété, mais cette fois, l'option de pompe à carburant améliorée serait réglée sur Oui. Le fournisseur de cartographie n'a pas besoin d'être mandaté pour procéder aux modifications de license. La modification des paramètres du véhicule est gratuite.

Particularities Anti-Retard

L'achat de l'Anti-Retard est accompagné d'une licence pour le groupe d'instruments 'High Beam Transfer'. Ceci est utilisé pour transférer le signal du feu de route au GAP Flasher au lieu d'utiliser un faisceau de câbles. Cette licence doit seulement être appliquée lors de l'utilisation du commutateur de feux de route pour activer l'anti-retard. Cette fonctionnalité est également incluse dans la mise à jour du tableau de bord" Cluster Full Feature " qui affiche les données en direct. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'appliquer la licence du tableau de bord «High Beam Transfert», car elle figure dans la licence «Cluster Full Feature».

Par exemple

K Ecu Infos Licenses	K Ecu Infos Licenses
SELECT A LICENSE	SELECT A LICENSE
Engine Flash Bundle Not Activated (Edit(s) left: 1)	Engine Flash Bundle Not Activated (Edit(s) left: 1)
Arctic Cat '17-'18 Cluster Flash	Arctic Cat '17-'18 Cluster Flash
High Beam Transfer Not Activated (Editable)	High Beam Transfer Not Activated (Editable) Arctic Cat '17-'18 Cluster Flash
Figure 13. Licence Anti-Retard example 1, Transfer signal phare de jour (high beam Clus- ter Transfer)	Cluster Full Feature Not Activated (Editable)
	Figure 14. Licence Anti-Retard example 1, Transfer signal phare de jour (high beam

Une licence moteur et anti-retard ont été achetés. Une licence moteur, d'anti-retard et une mise a Les deux licences (**Bundle - Add On**) devront jour du tableau de bord (instrument cluster, jauge) être utilisées pour que l'anti-retard fonctionne à a été acheté. Les licences moteur (Bundle - Add l'aide du commutateur de feux de route (High On) et de mise à jour du tableau de bord (Cluster Beam Transfer)

Full Feature) doivent être appliquées. L'activation de l'anti-retard à l'aide du commutateur de feux de route est déjà incluse dans la mise a jour Cluster Full Feature, donc, la license High Beam Transfer n'est pas utilisée.

transfer) Anti-Lag licence example 2, Cluster **Full Feature**

3.3 Mise à jour du calculateur (ECU) moteur

Étapes

- 1- Effectuer les étapes initiales d'accès (section 2.6)
- 2- Sélectionner la fonction « ECU Flash »
- 3- Sélectionné "Online ECU Flash"

Kenu Principal Ecu Flash	Plus
Bienvenue, 7992 RR NIV: 4UF00GAP0HT000002 GAP Flasher V1.0 B0353	
OPTIONS	
Online ECU Flash	

Figure 15. Mise à jour, Online ECU Flash

4- Choisir le fichier moteur désiré

Remarque: Lorsqu'un groupe de cartographie, **Jukebox**, est acheté, la mise à jour du calculateur moteur **avec le fichier contenant le nom Jukebox** doit être effectuée. Les cartographies sans le mot Jukebox ne doivent être utilisées que pour des cas spécifiques. Par exemple, des cartographies pour la course qui ne font pas partie d'un Jukebox.

5- Éteindre le contact, débrancher l'outil et démarrer le moteur.

3.4 Mise à jour du calculateur (ECU) tableau de bord

Étapes

- 1- Effectuer les étapes initiales d'accès (section 2.6)
- 2- Sélectionner la fonction « ECU Flash »
- 3- Sélectionné "Online ECU Flash"
- 4- Choisir le fichier tableau de bord désiré

Remarque: Les calculateurs moteur et tableau de bord doivent être mis à jour pour bénéficier de toutes les fonctionnalités reliées au Jukebox lorsque le tableau de bord est utilisé.

GAP INNOVATION 2021-08-27 TOUS DROITS RÉSERVÉS GUIDE RAPIDE : VERSION 1.4, MICROPROGRAMME V1.0

3.5 Surclassement

Le bouton *Surclasser* permet de passer certains items au niveau supérieur. Par exemple, surclassement d'une cartographie individuelle a un Jukeox lorsque le surclassement a été acheté.

Répéter les étapes d'accès de la section Étapes, génération d'une licence et cliquer sur Surclasser.

Par exemple:

C Ecu Infos Licenses	<pre> Licences Surclassements </pre>
select a license Arctic Cat '17-'18 Cluster Flash	CHOISIR LE SURCLASSEMENT(S) SOUHAITÉE(S)
Cluster Transfer Not Activated (Editable)	x1: Surclasser Tune Bundle
Arctic Cat '17-'18 Cluster Flash	
Cluster Full Not Activated (Editable)	Surclasser
Engine Flash Single	Figure 17. Exemple surclassement # 2
Activated (Add-ons Edit Only) Package Type: Single Turbo Type: Stock Muffler Type: Stock Headers: No	Choisir le surclassement et appuyer sur surclas- ser
Edit the License Upgrade	

Figure 16. Exemple surclassement # 1

Sélectionner la licence et appuyer sur Surclasser.

Procédez à la mise à jour de l'ECU conformément à la page précédente.

Remarque: Le surclassement d'une cartographie individuel vers un Jukebox (bundle) s'effectue sans intervention du fournisseur de cartographies. Achetez simplement le surclassement en ligne.

3.6 Dépanage, processus de mise à jour

Symptômes		Solution
Incapable de s'authentifier		Assurez-vous d'avoir enregistré le GAP Flasher
Error: Your username is invalid.		conformément a la section 2.3
Login Username or email address * test Password *		
La hautan Lisanga n'ast nag visible dans la	fana	Mattra à jour l'application mabile dispanible our
tion ECU Info	IONC-	l'Apple Store ou le Google Play Store.
Flash Name:		
Assembly No:		
Model Application:		
App Version: Software Version:		
Licenses		
Ć Ć		
Microprogramme non à jour lorsque la mise jour de l'ECU est effectuée, ECU FlashOn Flash	è à Iline	Mettre à jour le microprogramme de l'outil à la version build 588 ou plus à l'aide du logiciel de mise à jour V4.9 (bouton Program Firmware),
		GAP Flasher Updater V4.9
		Device Program Firm
The tool firmware is outdated.		
Continue		

GAP INNOVATION 2021-08-27 TOUS DROITS RÉSERVÉS GUIDE RAPIDE : VERSION 1.4, MICROPROGRAMME V1.0

Symptom	Solution	
Message "System File is Missing" durant la mise à jour de l'ECU moteur (ECU Flash).	se Mettre à jour le microprogramme de l'outil à la version build 588 ou plus à l'aide du logiciel de mise à jour V4.9 (bouton Program Firmware o Program Flash Files), <i>section 2.5</i>	
System File is Missing	GAP Flasher Updater V4.9	
Update Firmware using Updater Continue		

4 Étapes pour mettre à jour les calculateurs, cartographie modifiée, ancien système

La section suivante explique comment appliquer une cartographie modifiée et la mise à jour du tableau de bord lorsque vous utilisez l'ancienne plate-forme. Ceci est valable pour tous les achats **non effec-tués** sur le site Web des cartographies hébergés sous le domaine *www.gapinnovation.com/tuner_name...*



Ce tableau peut servir de guide d'accomplissement des étapes visant à mettre le calculateur (ECU) moteur à jour avec une cartographie modifiée.

\checkmark	Étapes	Opérations	Section manuel
	1 ^{ere}	Fournir les informations au fournis- seur de cartographie modifié	section 4.1
	2 ^e	Mise à jour du GAP Flasher	section 4.2
	3 ^e	Mise à jour du calculateur (ECU) mo- teur ou du tableau de bord	section 4.3

Tableau 5. Étapes mises à jour moteur, cartographie modifiée

4.1 Fournir les informations au fournisseur de cartographie

Afin de construire un fichier personnalisé, le fournisseur aura besoin de connaître la version actuelle du microprogramme du calculateur (ECU) moteur ainsi que le numéro d'identification du véhicule (NIV). Suivant le contact initial, récupérez les informations et envoyez-les au fournisseur.

Accès et envoi des informations ECU

- 1- Effectuer les étapes initiales d'accès (section 2.6)
- 2- Sélectionner la fonction « ECU Info »
- 3- Attendre que le GAP Flasher ait terminé d'interroger les calculateurs (ECUs)
- 4- La liste résultante sera affichée. Elle peut être envoyée par courriel.

4.2 Mise à jour de votre GAP Flasher avec le fichier modifié

Une fois que le fournisseur confirme qu'un fichier personnalisé est prêt, procéder comme suit :

- 1- Relier le GAP Flasher au port USB de l'ordinateur avec le câble USB
- 2- Lancer le Logiciel de mise à jour installé précédemment dans l'ordinateur
- 3- Cliquer sur le bouton « FIND DEVICE » et patienter pendant le pairage de l'outil avec le logiciel de mise à jour. Une fois le pairage complété, les informations de l'utilisateur, du véhicule, ainsi que la version du microprogramme actuel de l'outil seront affichées.
- 4- Cliquer sur le bouton « PROGRAM FLASH FILES ONLY ». L'évolution de la mise à jour de chaque fichier de données est observable successivement sur la barre de progression.
- 5- Comme demandé par le logiciel de mise à jour, procéder au chargement/mise à jour des fichiers requis par vos appareils mobiles. Voir *section 2.5.*

Find Device	Program Firmware	
	Program Flash File Only	
GAP Flasher Found on port 3		
Name : GAP Flasher		
Name : GAP Flasher Current Firmware : V1.00.00 B0022		
Name : GAP Flasher Current Firmware : V1.00.00 B0022 <mark>Status: Activ</mark> e		
Name : GAP Flasher Current Firmware : V1.00.00 B0022 Status: Active This firmware will be programmed ;		

Figure 18. Aperçu du logiciel de mise à jour, bouton « Program Flash File Only »

4.3 Mise à jour du calculateur moteur ou tableau de bord (ECUs)

- 1- Effectuer les étapes initiales d'accès (section 2.6)
- 2- Sélectionner la fonction « ECU Flash »
- 3- Sélectionné Choisir le fichier moteur désiré
- 4- Répéter l'étape 3 pour le tableau de bord

🗸 Main Menu	Ecu Flash	
GAP Flasher V1.0 B0142 Arctic Cat 2017 VIN: 4UF		
OPTIONS		
Online ECU Fla	sh	>
270 R		>
270 R A		>
270 R A23		>

Figure 19. Mise à jour ECUs

5- Éteindre le contact, débrancher l'outil et démarrer le moteur.

Remarque: Lorsqu'un groupe de cartographie, **Jukebox**, est acheté, la mise à jour du calculateur moteur **avec le fichier contenant le nom Jukebox** doit être effectuée. Les cartographies sans le mot Jukebox ne doivent être utilisées que pour des cas spécifiques. Par exemple, des cartographies pour la course qui ne font pas partie d'un Jukebox. Les calculateurs moteur et tableau de bord doivent être mis à jour pour bénéficier de toutes les fonctionnalités reliées au Jukebox lorsque le tableau de bord est utilisé.