3DMS
MANUEL UTILISATEUR

0001T03-F du 01/11/2017 / Version de 3DMS Manager 1.9.0.0 / Firmware 3DMS 1.3.0.0 et Bluetooth 1.1.2-184

Table des matières

1 Configuration du 3DMS sous Windows....3
1.1 Appairage Bluetooth....3
1.2 Renommage du 3DMS....5
1.3 Vérification de l'appairage....8
2 Calibration du 3DMS....9
3 Interface Data Perf'....11
4 Interface Vidéo Perf'....12
5 Fenêtre d'enregistrement d'une vidéo....13
6 Interface Track Manager....14
7 Fenêtre de gestion du 3DMS....15
8 Mises à jour....16

1 Configuration du 3DMS sous Windows

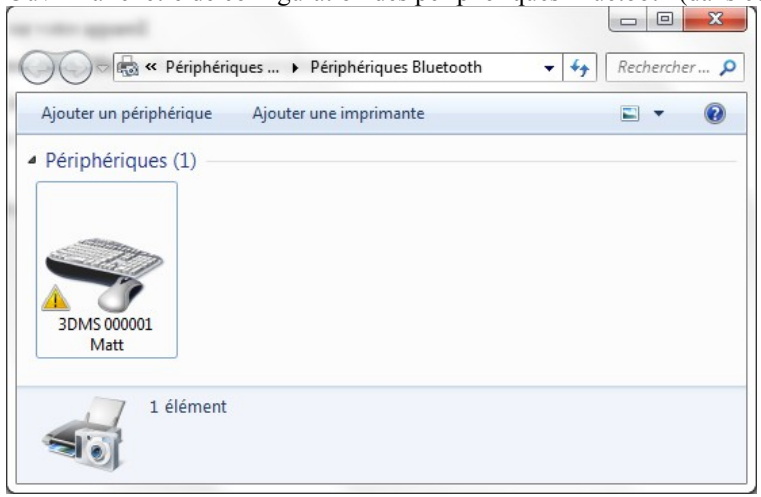
La configuration du 3DMS décrite ci-dessous a été réalisé sous Windows 7. Elle peut légèrement différée sur d'autres versions de Windows.En complément, dans le manuel utilisateur en Anglais, la configuration est réalisée sous Windows 10.

1.1 Appairage Bluetooth

Avant de procéder à l'appairage du 3DMS :

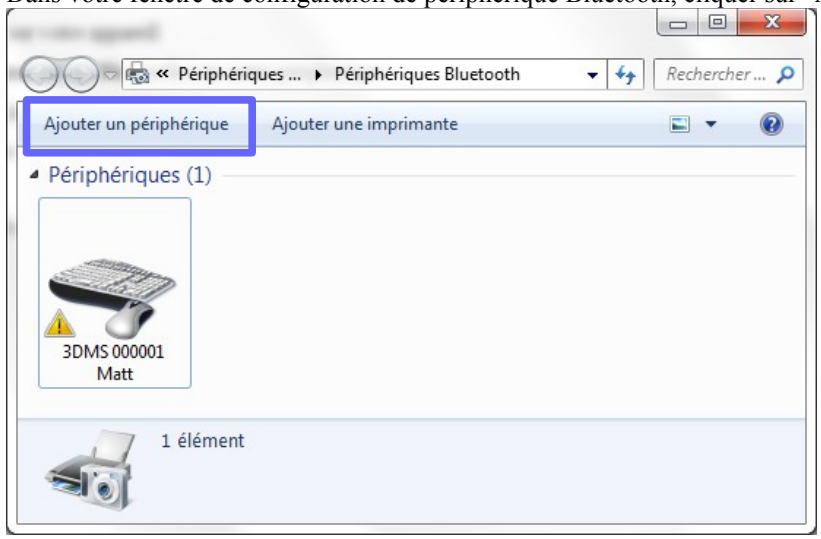
- vérifier que votre appareil n'est pas déjà en train de se connecter en Bluetooth à un autre périphérique
- vérifier que vos pilotes de périphériques bluetooth sont à jour
- vérifier que votre périphérique Bluetooth est minimum en version 2.1

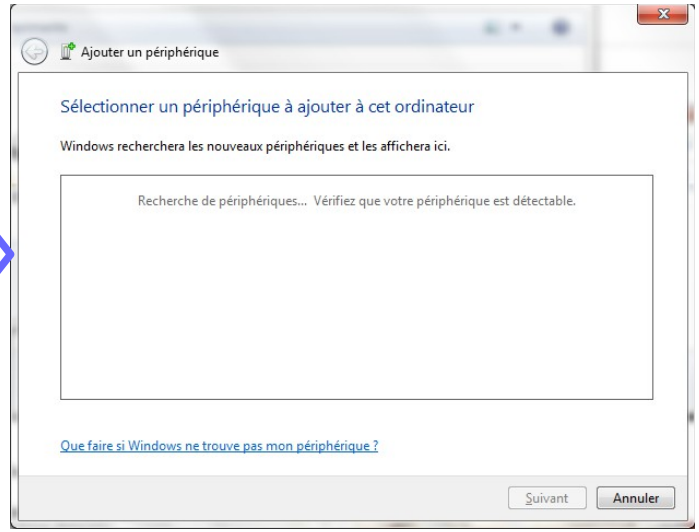
Ouvrir la fenêtre de configuration des périphériques Bluetooth (dans cet exemple, un 3DMS nommé "3DMS 00001 Matt" est déjà appairé) :



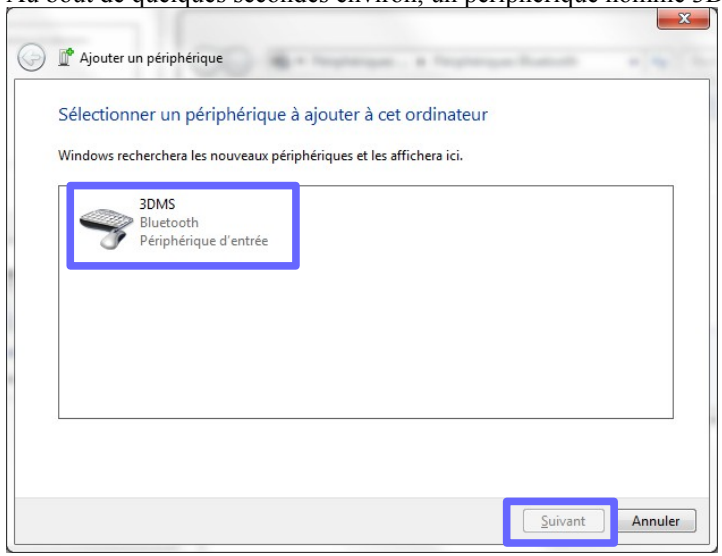
Depuis l'état arrêté du 3DMS (LED verte éteinte), appuyer sur le bouton poussoir pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote pour passer le 3DMS en mode découvert Bluetooth pendant environ 30 sec.

Dans votre fenêtre de configuration de périphérique Bluetooth, cliquer sur "Ajouter un périphérique".





Au bout de quelques secondes environ, un périphérique nommé 3DMS apparait. Sélectionner-le et cliquer sur "Suivant" :

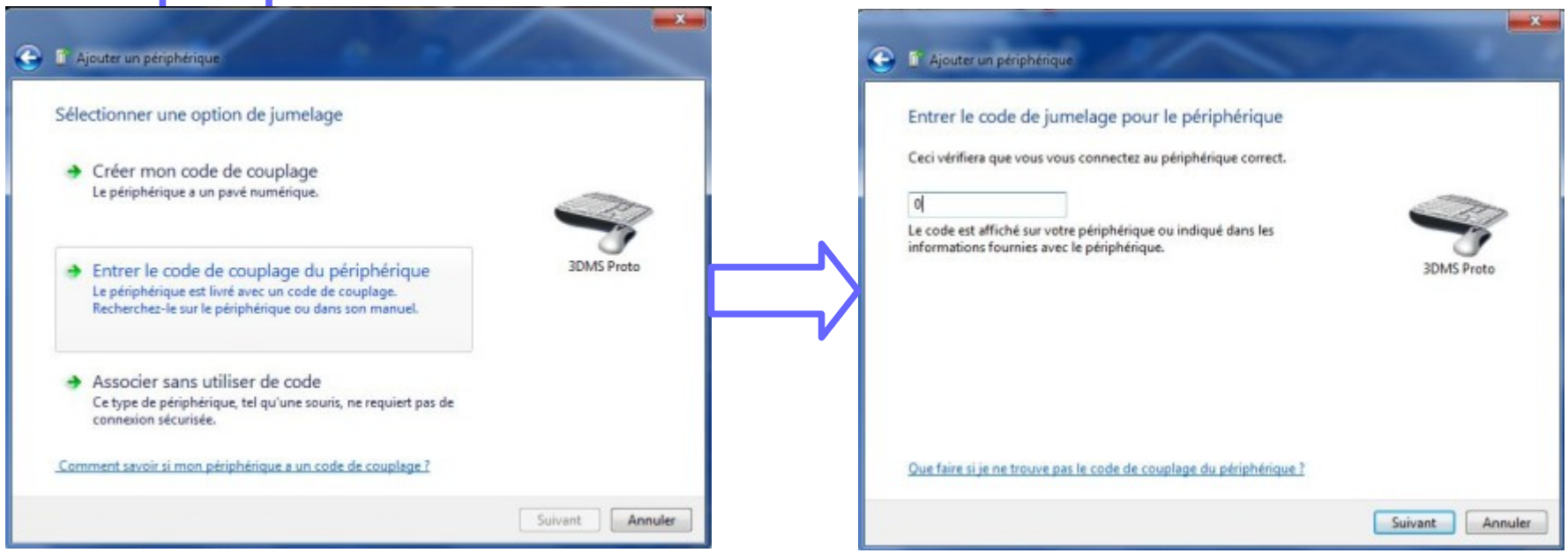


Laisser l'installation se dérouler puis cliquer sur "Fermer" :

Votre 3DMS est maintenant ajouté à vos périphériques Bluetooth.

Ignorer le panneau "!" devant les périphériques 3DMS, les éventuelles bulles d'information de Windows Update apparaissant en barre de tâche et l'information "Aucun pilote d'a été trouvé des fenêtres ci-dessous :

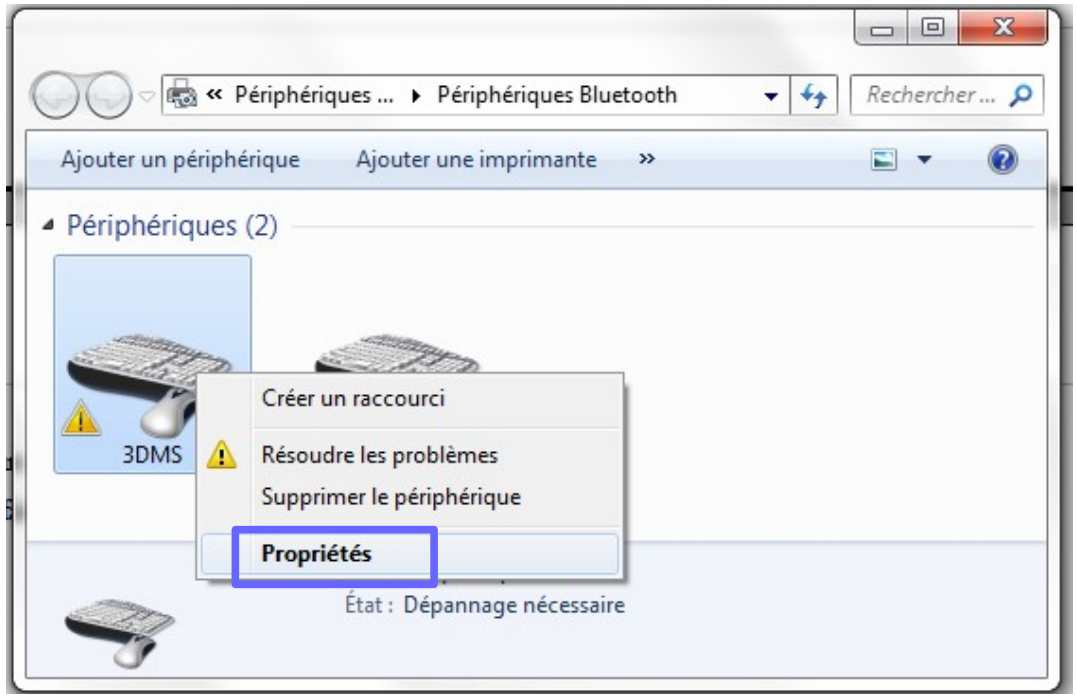
NB : Si lors de la procédure d'apparairage, Windows vous propose une option d'appairage avec ou sans code, choisissez l'option avec code et entrer "0" (un seul "0" et non "0000").



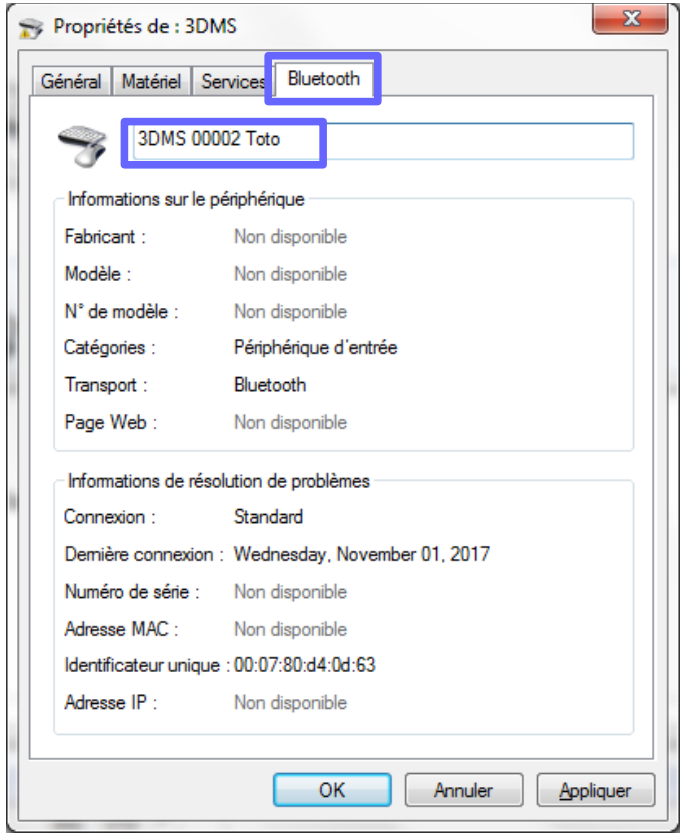
1.2 Renommage du 3DMS

Renommer votre 3DMS peut être utile lorsque que vous souhaitez gérer plusieurs 3DMS avec le même appareil Windows.

Pour cela, aller dans la fenêtre de configuration des périphériques Bluetooth et faire clic droit Propriété sur le 3DMS à renommer :


« Périphériques ... ▸ Périphériques Bluetooth
Rechercher ...
Ajouter un périphérique
Ajouter une imprimante
»
Périphériques (2)
3DMS
Créer un raccourci
Résoudre les problèmes
Supprimer le périphérique
Propriétés
État : Dépannage nécessaire

La fenêtre ci-dessous apparait puis sélectionner l'onglet Bluetooth et taper le nouveau nom du 3DMS (par exemple, ici, avec le numéro de série du 3DMS et son propriétaire, Toto) :

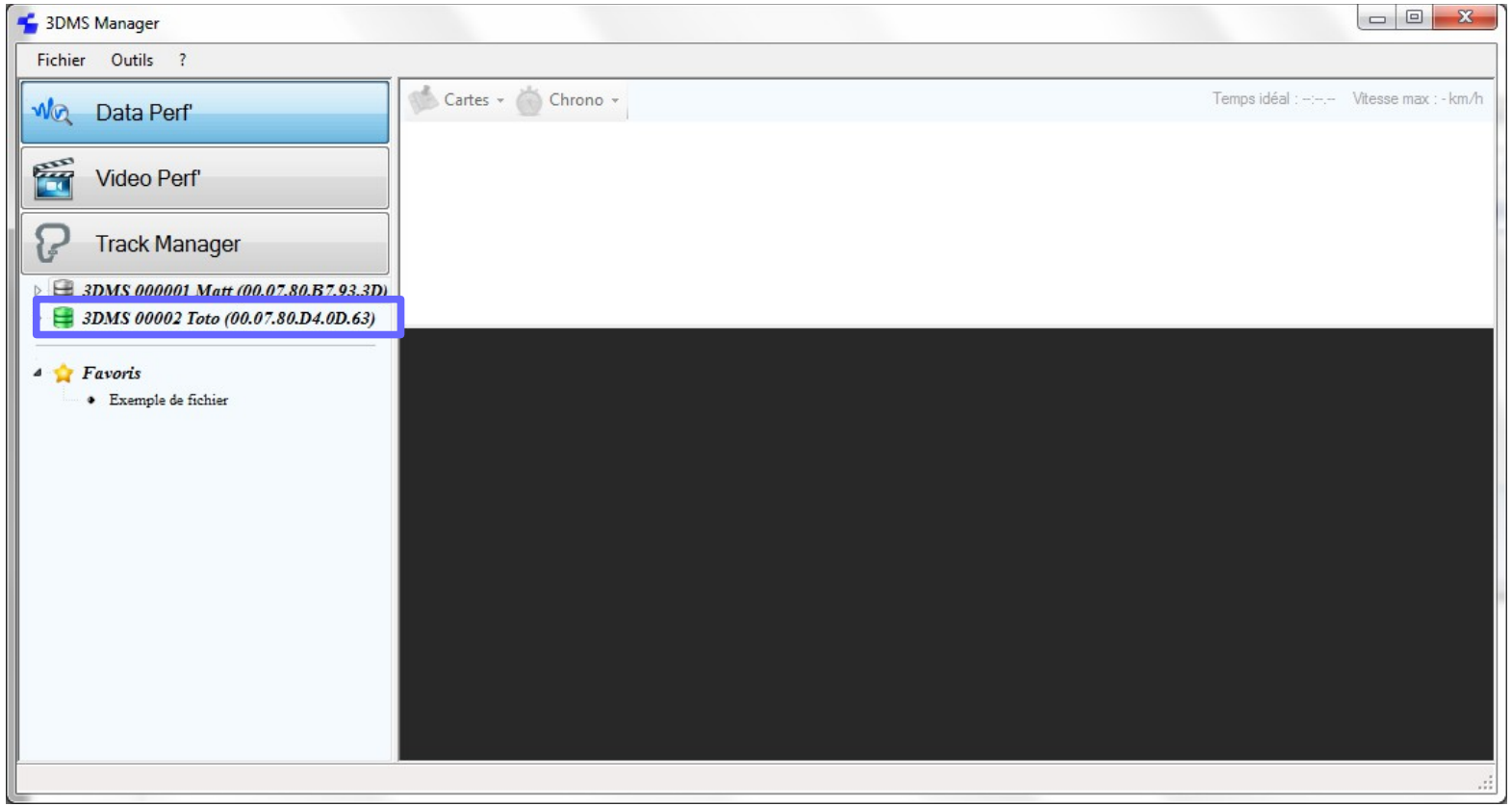


1.3 Vérification de l'appairage

Télécharger, installer et lancer l'application 3DMS Manager.

Après appairage, le 3DMS apparait sous les 3 boutons de changement d'interface avec son nom et son adresse Bluetooth entre parenthèses.

Allumer le 3DMS et vérifier que son icône passe en vert au bout d'un instant pour signifier que le 3DMS est bien connecté à 3DMS Manager.

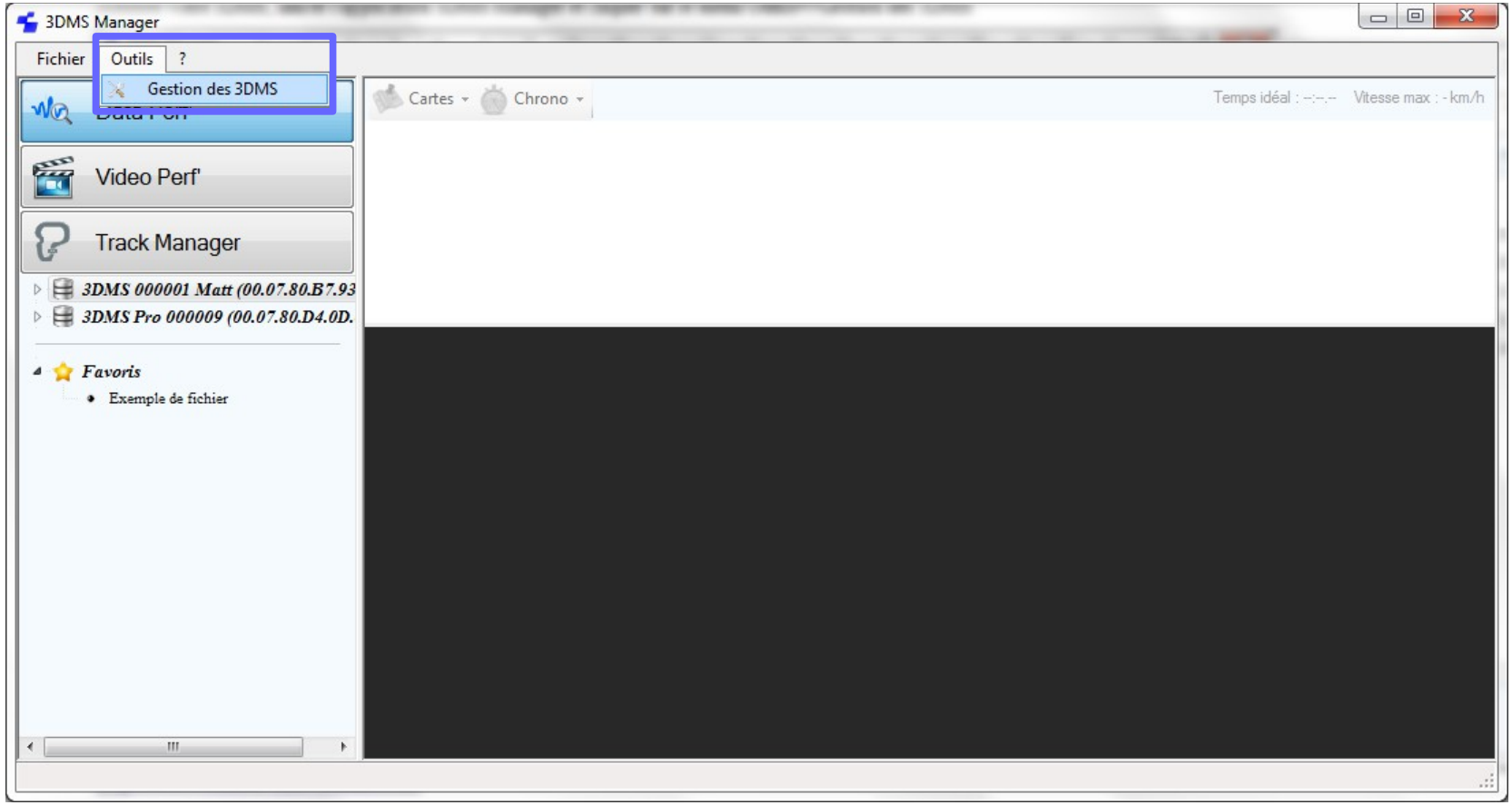


Dans le cas où le 3DMS n'apparait pas, c'est que la procédure d'appairage n'a pas fonctionné. Réessayer-la et tester un autre périphérique Bluetooth si le problème persiste.

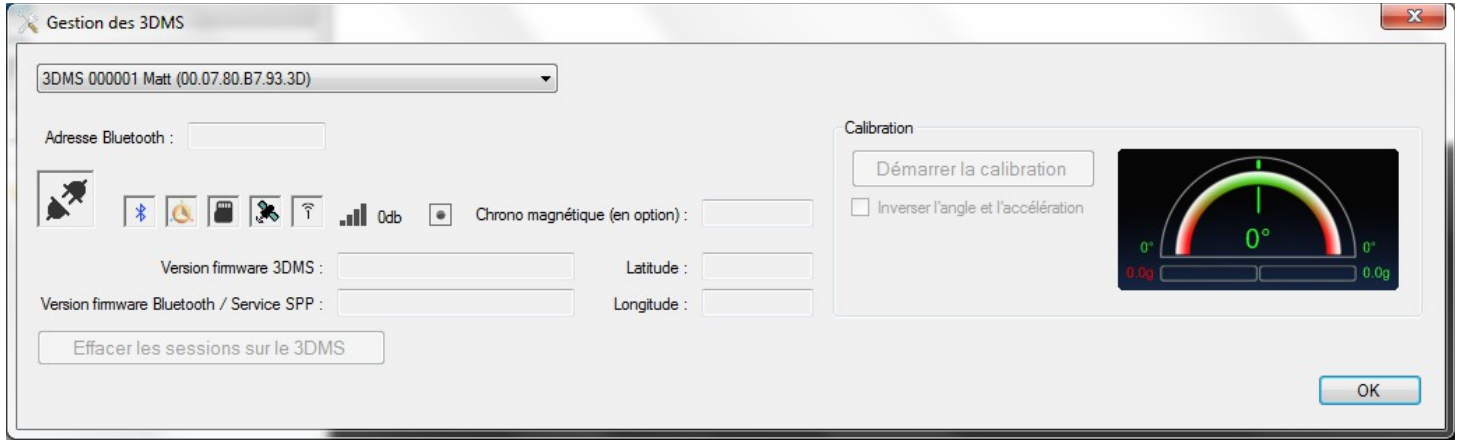
2 Calibration du 3DMS

Après 1er montage ou déplacement du boitier sur votre véhicule, expliqué dans la notice d'installation du 3DMS (3DMS - Notice.pdf), il est primordial, afin d'avoir des mesures d'angles et d'accélération/décélération juste, de réaliser la calibration du 3DMS.

Allumer votre 3DMS, lancer l'application 3DMS Manager et cliquer sur le menu Outils=>Gestion des 3DMS

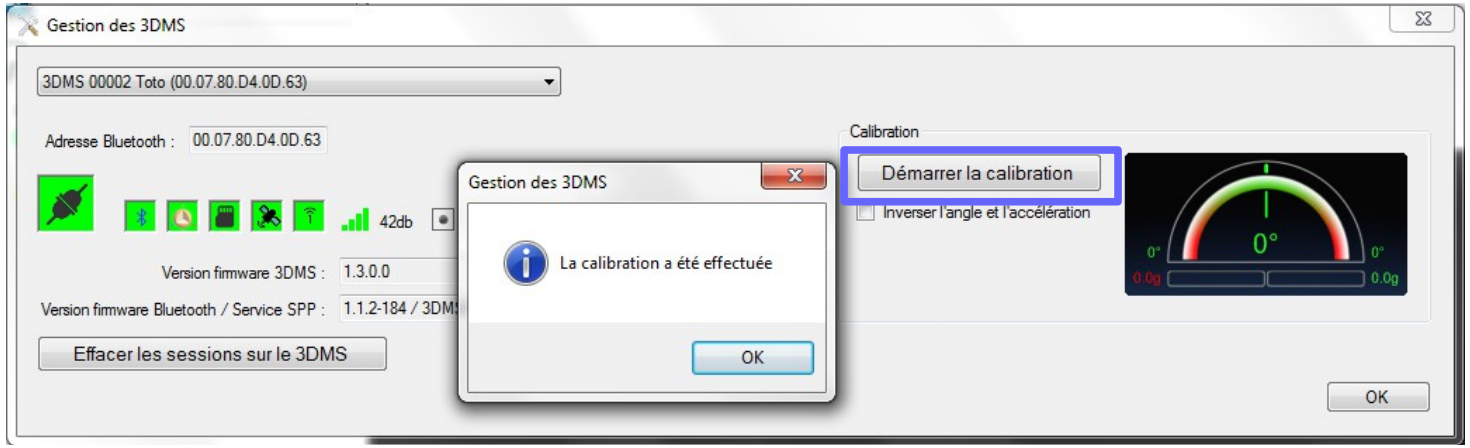


La fenêtre suivante s'ouvre :



Sélectionner le 3DMS à calibrer dans la liste, attendre un instant et vérifier que les icônes d'état du 3DMS passe au vert comme ci-après. Si ce n'est pas le cas, se reporter au §7 Fenêtre de gestion du 3DMS pour comprendre le problème.

Mettre le véhicule droit (avec le pilote, sans béquille et à l'équilibre), appuyer sur le bouton "Démarrer la calibration" et attendre l'affichage du message suivant puis cliquer sur OK :



Tester l'orientation de l'angle en penchant votre véhicule et, si l'angle affiché par la jauge est inversé par rapport à l'angle de la moto, corriger-le en cochant la case "Inverser l'angle et l'accélération".

3 Interface Data Perf'

Sélection de la carte de la session (par défaut la carte est sélectionnée automatiquement)

Type de chrono de la session sélectionnée. Pour les 3DMS équipés d'une bande magnétique, choix du type de chrono GPS ou Magnétique

Sélection du tour

Temps idéal de la session sélectionnée.
Le temps idéal représente la somme des meilleurs partiels de la session sélectionnée

Vitesse maximum de la session sélectionnée

Liste des 3DMS et de leurs sessions.
Possibilité de créer des dossiers, de renommer les fichiers de sessions et de les organiser.
En gras, les nouvelles sessions.

L'icône en vert indique que le 3DMS est connecté.

Vitesse, accélération/décélération et angle d'inclinaison en fonction de la position du curseur sur la trajectoire

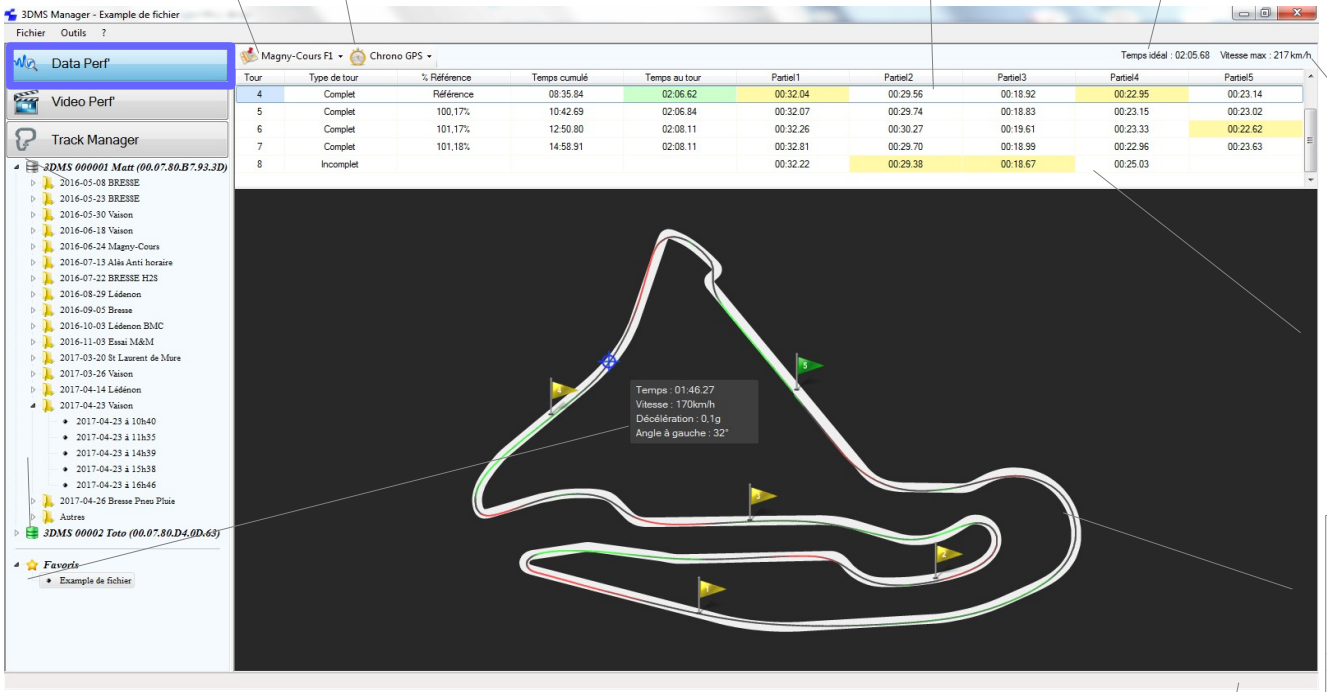


Tableau de chronos de la session sélectionnée.
En jaune, les meilleurs partiels.
En vert, le meilleur tour.

Carte avec la trajectoire du tour sélectionné.
En vert, les phases d'accélération.
En noir, les phases neutres.
En rouge, les phases de décélération.

Barre de téléchargement des nouvelles sessions et des mises à jour

NB : On peut connecter jusqu'à deux appareils (Windows ou Android) au 3DMS, en même temps !
On peut gérer plusieurs 3DMS avec un seul appareil Windows.

Astuces :

- Touche F2 ou clic droit sur une session ou un dossier pour le renommer
- Touche Suppr ou Clic droit sur une session ou un dossier pour le supprimer (placé dans la corbeille Windows). Shift+Suppr pour le supprimer définitivement
- Mollette de la souris pour zoomer/dézoomer sur la carte (si la carte est petite, le zoom n'étant pas utile, il ne fonctionnera pas)
- Clic droit sur un 3DMS ou un dossier pour ajouter un sous-dossier

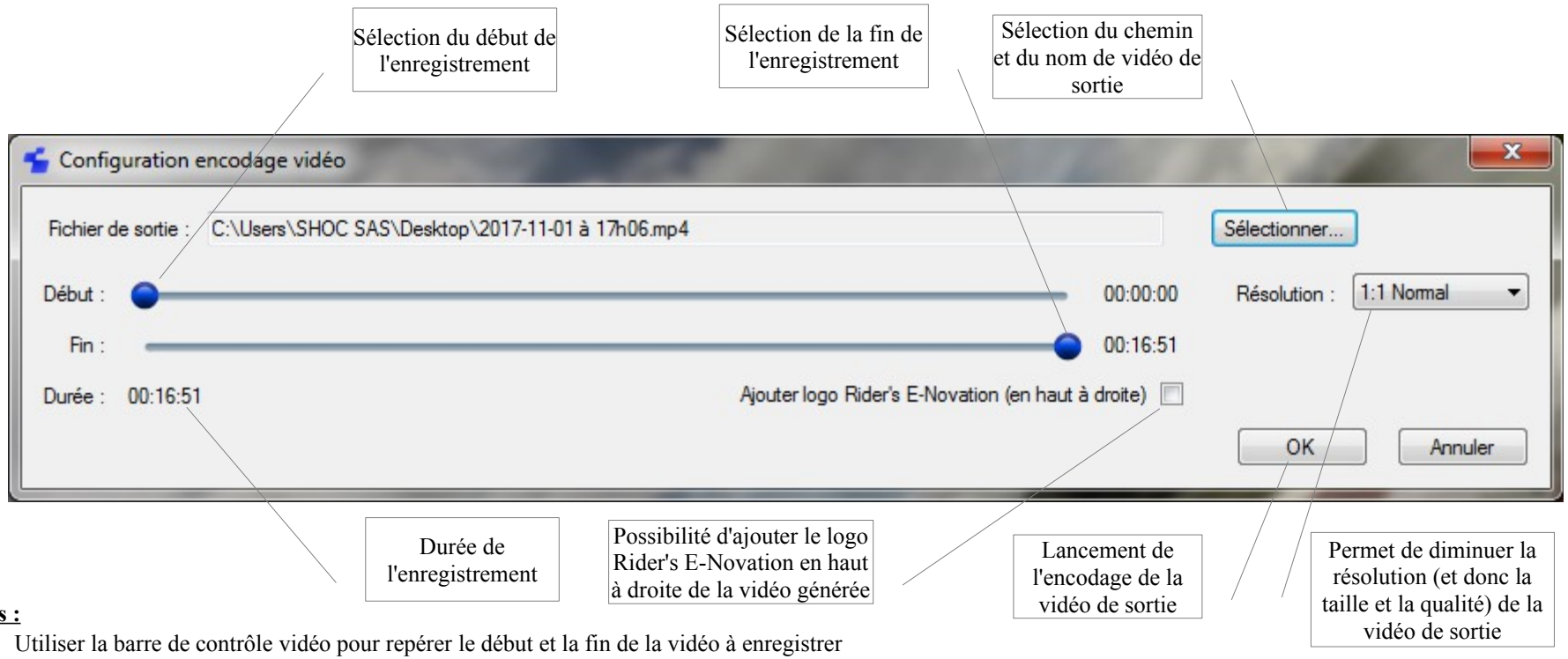
4 Interface Vidéo Perf'

NB : Afin de faciliter le calage des mesures du 3DMS avec la vidéo, il est utile de démarrer l'enregistrement de la caméra sport en même temps que celui du 3DMS.

Astuces :

- Lors de la sélection d'une session pour la première fois, une fenêtre d'explorateur Windows s'ouvre pour sélectionner la vidéo à associer à cette session
- Clic droit sur les jauges pour les supprimer, zoomer et dézoomer
- Touche F ou Double clic sur la vidéo pour passer en plein écran et en sortir
- Touche Espace pour lire/mettre en pause la vidéo
- Curseur sur la bas de la vidéo pour afficher la barre de contrôle de la vidéo

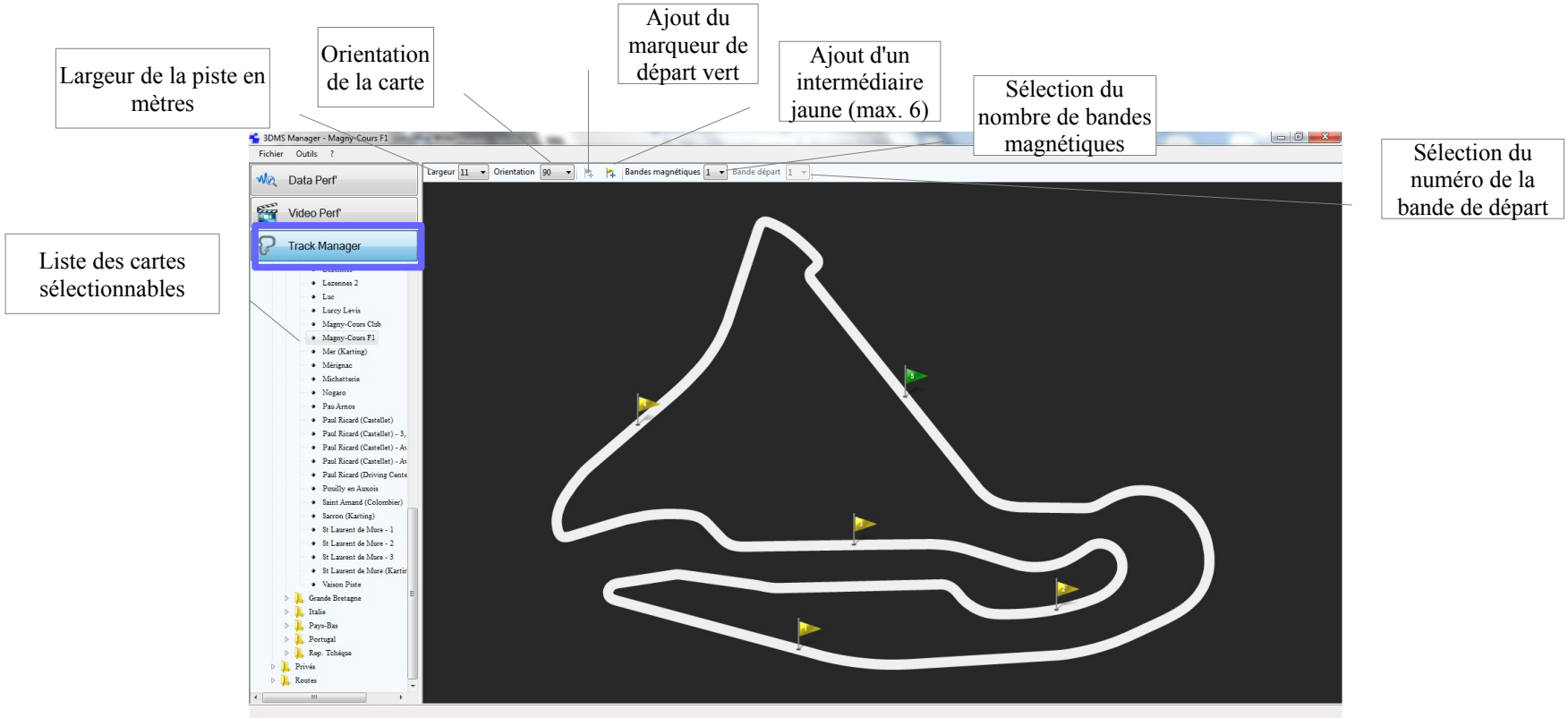
5 Fenêtre d'enregistrement d'une vidéo



Astuces :

- Utiliser la barre de contrôle vidéo pour repérer le début et la fin de la vidéo à enregistrer
- Ajouter le logo Rider's E-Novation pour promouvoir le 3DMS !!

6 Interface Track Manager

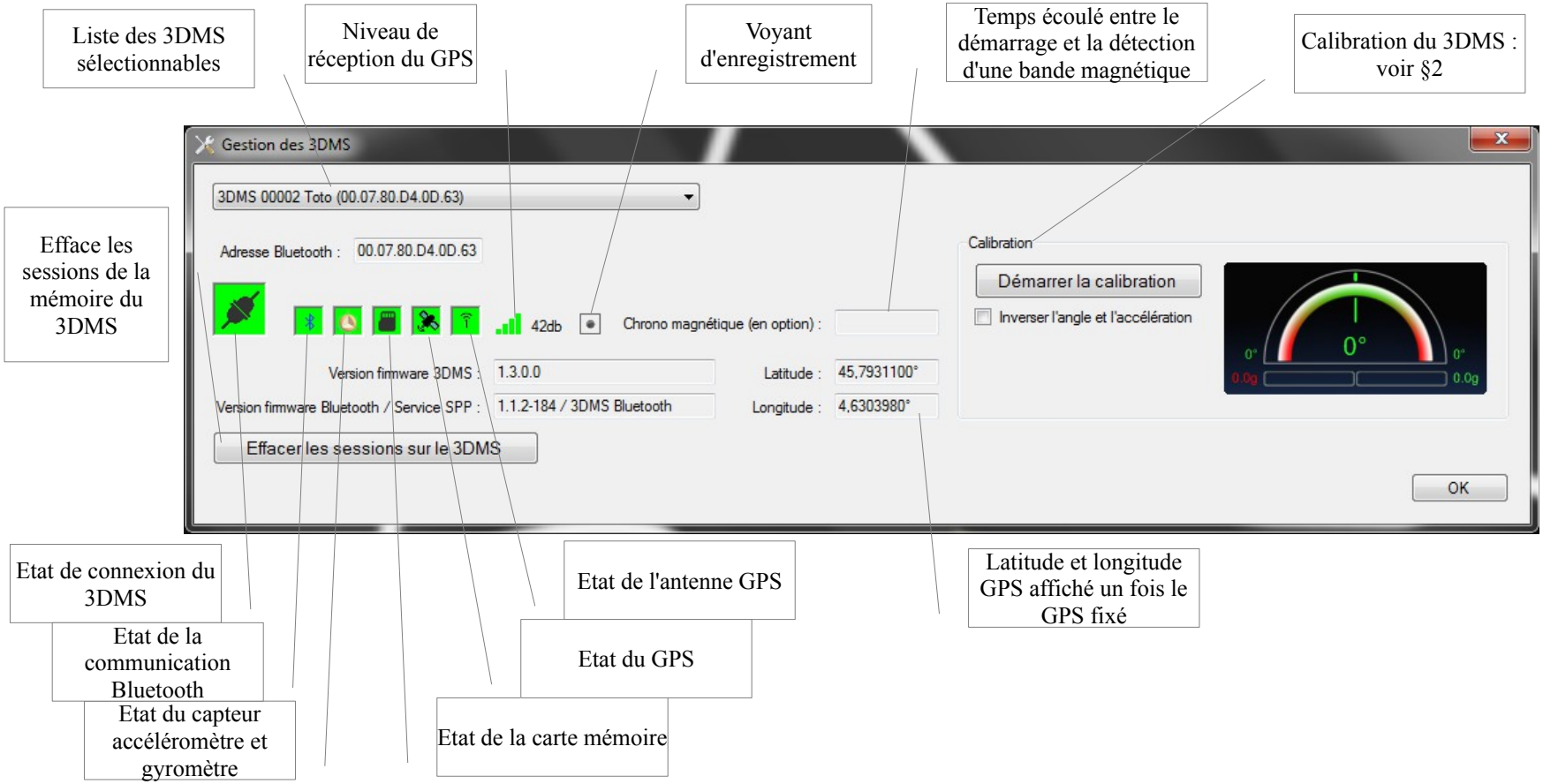


NB : les marqueurs doivent être placés dans l'ordre croissant et selon le sens de circulation sous peine de tableau de chrono erroné dans l'interface Data Perf'.

Astuces :

- Touche Suppr ou clic droit sur un marqueur pour le supprimer
- Clic droit sur un marqueur pour éditer ses coordonnées GPS. Clic gauche sur un marqueur pour le déplacer
- La combinaison de touches Ctrl+Maj+S permet d'enregistrer la carte sélectionnée à un emplacement de l'appareil Windows et au format .map
- La combinaison de touches Ctrl+Alt+S permet d'enregistrer la carte affichée dans la liste des cartes sélectionnables
- Le menu Fichier / Importer permet de créer de nouvelles cartes à partir de trajets Google Earth au format .kml et à partir de fichier .ra1 réalisés avec votre 3DMS et de fichiers NMEA réalisés avec un autre GPS
- Mollette de la souris pour zoomer/dézoomer sur la carte (si la carte est petite, le zoom n'étant pas utile, il ne fonctionnera pas)

7 Fenêtre de gestion du 3DMS



Astuces :

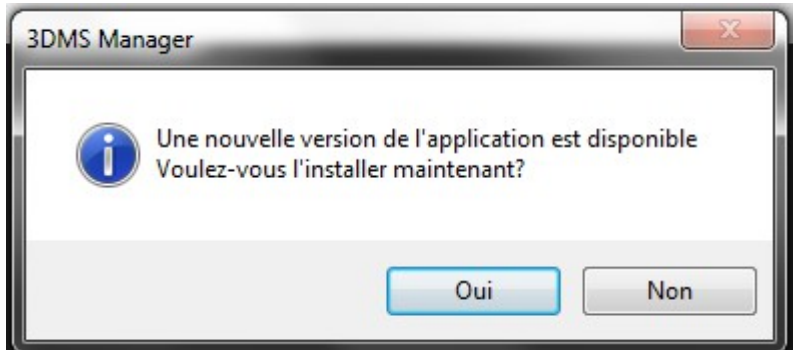
- Utiliser l'information de niveau de réception GPS pour trouver la meilleure position pour votre antenne GPS. En extérieur, le niveau doit être de 4 barres
- Utiliser un aimant permanent pour tester le fonctionnement de votre capteur magnétique. A chaque passagede l'aimant devant le capteur de bande magnétique, espacé de quelques secondes, sa valeur doit se mettre à jour

8 Mises à jour

La présence de mises à jour de 3DMS Manager et des firmwares du 3DMS est vérifiée automatiquement au démarrage de l'application et en présence d'une connexion internet.

La mise à jour des firmware du 3DMS est réalisée automatiquement au lancement du logiciel et après connexion du 3DMS.

La mise à jour du logiciel 3DMS Manager est proposée à l'utilisateur au lancement du logiciel via la fenêtre suivante :



Les mises à jour de 3DMS Manager sont également disponibles depuis la page Téléchargement du site web : http://www.riders-enovation.com/