



AQUILA

GPS FLIGHT INSTRUMENT

Manuel d'utilisation GPS Aquila



1 - INTRODUCTION	3
2 - VUE D'ENSEMBLE	4
2.1 - APERÇU GÉNÉRAL	4
2.1 - ACCESSOIRES	5
3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
3.1 - GENERAL	6
3.2 - AFFICHAGE	6
3.3 - CONNECTIVITÉ	6
3.4 - LOGICIEL	6
4 - PARAMÉTRAGE GÉNÉRAL	7
4.1 - MENU PRINCIPAL	7
4.2 - LANGUES	8
4.3 - INSTALLER OU METTRE À JOUR UNE APPLICATION	9
4.4 - CONNECTER UN APPAREIL EN BLUETOOTH (LX, ERA,...)	11
5 - XC SOAR	13
5.1 - PROFILS	13
5.2 - CONFIGURER VOTRE XC SOAR	14
5.3 - AVANT UN VOL	16
5.3.1 - Préparation du vol	16
5.3.2 - Création d'un circuit	17
5.4 - EN VOL	19
5.4.1 - Infos-box et interface	19
5.4.2 - Raccourcis gestuels	19
5.5 - APRÈS UN VOL	20
5.5.1 - Récupérer son fichier de vol	20

1 - Introduction

Vous avez choisi le GPS Aquila pour vous accompagner durant vos vols.

Nous espérons qu'il vous donnera entière satisfaction de ce pourquoi il a été conçu : vous aidez à naviguer plus loin, plus vite, plus haut !

Notre objectif est de vous offrir notre expertise et des solutions pour que vous puissiez vivre pleinement votre passion.

Consultez notre section ressources sur www.puregliding.fr pour obtenir nos dernières mises à jour de fichiers ainsi que des tutoriels.

Notre équipe reste attentive à vos besoins et retours dans l'optique d'améliorer nos produits.

Pour toute question vous pouvez nous contacter par mail à l'adresse suivante : contact@puregliding.fr

2 – Vue d’ensemble

2.1 – Aperçu général



Dimension : 135 x 85 x 12 mm

1. **LED Status** : LED allumée lorsque le GPS est en charge
2. **Port 3.5 mm Jack** : connectique pour différents appareils audios (casque, écouteurs)
3. **Micro SD** : Permet l’insertion d’un stockage externe micro-SD
4. **Port Mini USB** : Permet de recharger l’appareil ou de le connecter à un ordinateur pour transférer des fichiers

2.1 - Accessoires



1. Support ventouse
2. Câble mini-USB 60cm
3. Monture
4. Stilet

Note : Le stilet (4) est situé dans la monture (3)

3 – Caractéristiques techniques

3.1 - General

Dimensions	135 x 85 x 12 mm
Processeur	MEDIATEK MT8163 - 1.3 Ghz
RAM	1 Go
Mémoire	16 Go
Batterie	1700 mAh
Autonomie	1 h 45
Capteur barométrique intégré	Non

3.2 - Affichage

Écran	5 " LCD
Résolution	480 x 800 pixels
Luminosité	800 Nits
Écran tactile	Capacitif

3.3 - Connectivité

Bluetooth 4.0	Oui
Wifi	Oui
Mémoire externe	Port micro SD
USB	Mini USB 2.0 - OTG USB

3.4 - Logiciel

Système d'exploitation	Android 6.0
Logiciel de navigation	XC Soar Préinstallé

Avec Android 6.0, le GPS Aquila vous laisse la liberté d'installer les applications de votre choix. Vous avez ainsi la possibilité d'installer un autre logiciel comme LK8000.

4 – Paramétrage général

4.1 - Menu principal

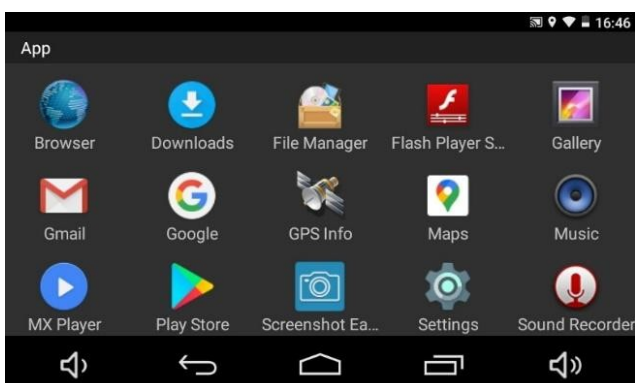


FLY: Ouvrir l'application de votre choix

SETTINGS: Accéder aux paramètres de l'Aquila

Note : Vous pouvez modifier l'application liée au bouton FLY en restant appuyé longuement dessus puis en sélectionnant l'application de votre choix.

APPS: Accéder au répertoire d'applications

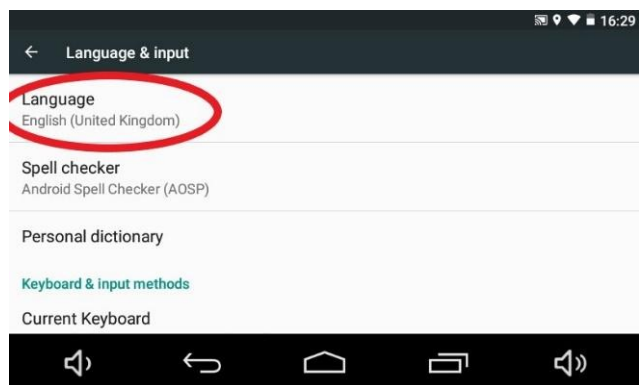
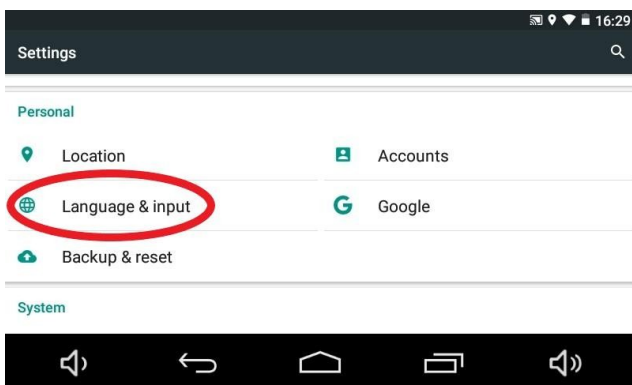


4.2 - Langues

La langue par défaut est l'anglais, mais il y a plus de 45 langues disponibles.

Pour changer la langue de votre appareil :

- Aller dans **SETTINGS**
- Cliquer sur **LANGUAGE & INPUT**
- Cliquer sur **Language**
- Sélectionner la langue désirée



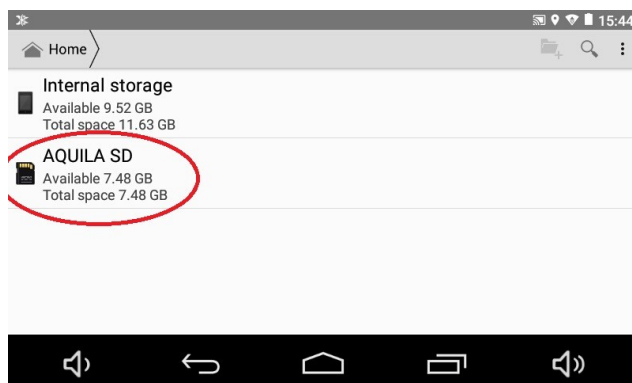
4.3 - Installer ou mettre à jour une application

Il y a deux manières pour installer ou mettre à jour une application Android. La plus simple est d'utiliser le Google Play Store avec votre compte Google.

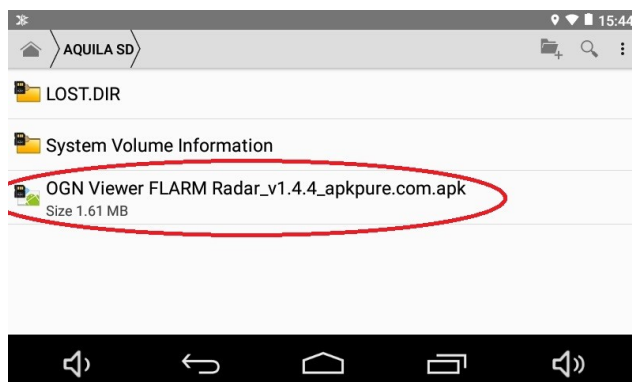
Vous pouvez aussi installer une application directement depuis un fichier APK.

Pour installer une application depuis un fichier APK :

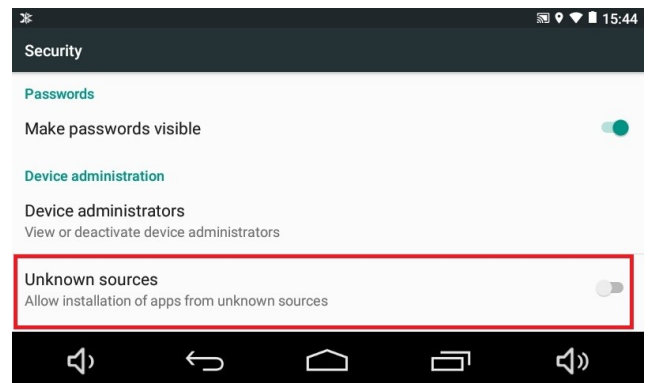
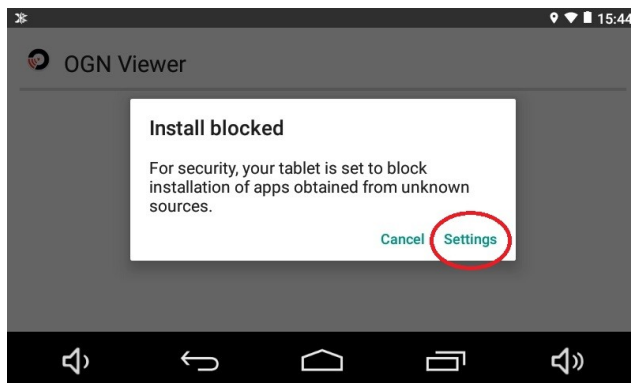
- **Copier** votre fichier APK depuis une mémoire externe dans votre Aquila, ou télécharger le depuis internet
- Aller dans le **File Manager** :



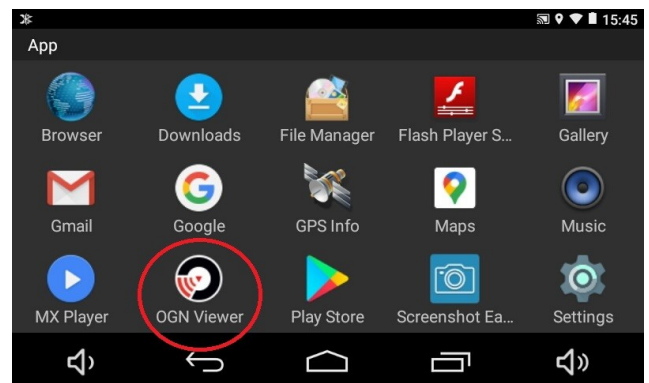
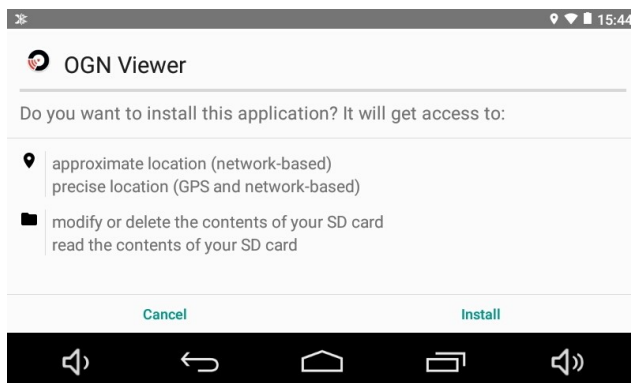
- Chercher votre fichier et **cliquer dessus** :



- Cliquer sur **options** et **autoriser l'installation d'applications de sources inconnues** :



- **Installer** votre application. Elle est maintenant disponible sur votre appareil Android :



Note :

L'option « **autoriser l'installation d'application de sources inconnues** » protège votre appareil contre les applications n'étant pas installées via le Play Store.

Soyez attentifs lorsque vous installez des applications via un fichier APK, et **vérifiez toujours** que la source de l'application est sûre.

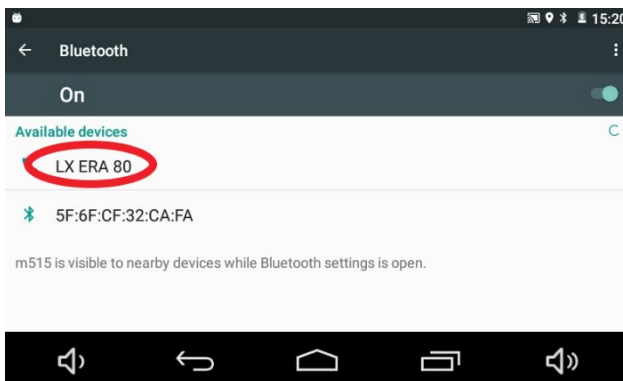
4.4 - Connecter un appareil en Bluetooth (LX,ERA,...)

L'Aquila est équipé d'une puce Bluetooth 4.0. Cela vous permet de connecter votre GPS à différents instruments présents dans votre planeur, tel que des variomètres électroniques, des équipements de navigations et même le Flarm.

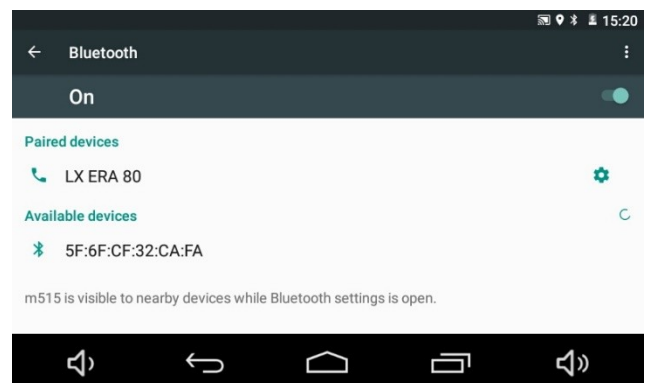
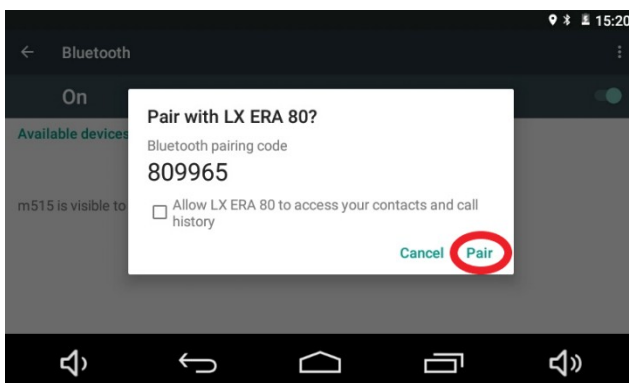
Grâce à cette fonctionnalité, vous disposerez de plus d'informations comme l'altitude barométrique, le vent réel, les trafics Flarm etc...

Pour appairer un appareil en Bluetooth :

- Se rendre dans les paramètres Bluetooth et cliquer sur l'appareil de votre choix :



- Cliquer sur « Pair » :



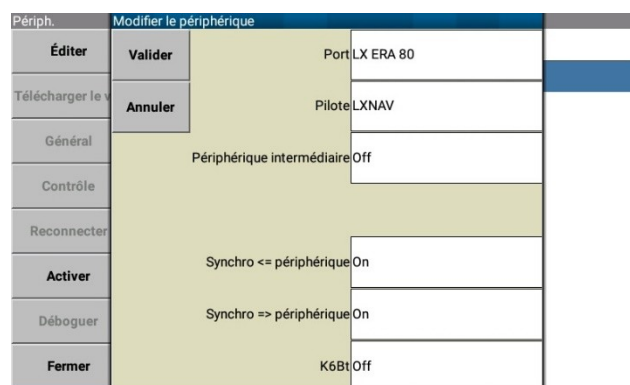
Votre GPS Aquila est maintenant connecté en Bluetooth avec un autre appareil.

Pour recevoir des données de ce dernier, vous devrez configurer l'appareil dans XCSoar de la manière suivante :

- Aller dans **Options** -> **Devices**. Sélectionner un emplacement libre et cliquer sur EDIT
- Choisir l'appareil que vous souhaitez connecter :



- Configurer les différents paramètres de votre appareil :



Note : Les pilotes LXNAV sont utilisés pour tous les appareils LXNAV et LXNavigation (LX8000,ERA,..)

5 - XC Soar

Ceci est un guide rapide d'utilisation d'XCSoar créé par Pure Gliding.

Pour avoir plus d'informations, nous vous recommandons de vous tourner vers la documentation officielle disponible sur :
<https://www.xcsoar.org/discover/manual.html>

5.1 - Profils

XCSoar vous permet d'utiliser des profils préconfigurés ou de créer directement le vôtre.

Selon vos préférences de vol, Pure Gliding vous propose des profils préconfigurés sur :

www.puregliding.fr/ressources

Pour sélectionner un profil :

- Cliquer sur **FLY**. Sélectionner le profil souhaité

XCSoar v6.8.13-Android-git#7500ae2883

Quit



What do you want to do?



XCSoar v6.8.13-Android-git#7500ae2883

Quit



Profile Profil Club.prf

Continue

5.2 - Configurer votre XC Soar

Langues

Vous pouvez changer la langue d'XCSoar. Les indications données dans ce manuel considèrent que vous avez choisi la langue Française. Seule les captures d'écrans seront en anglais.

Pour changer la langue :

- Double cliquer sur l'écran pour ouvrir le menu
- Cliquer sur **Config** puis **System**
- Se rendre dans **Look** > **Language**, **Input**, cliquer sur **Language** et sélectionner la langue désirée

Fichiers

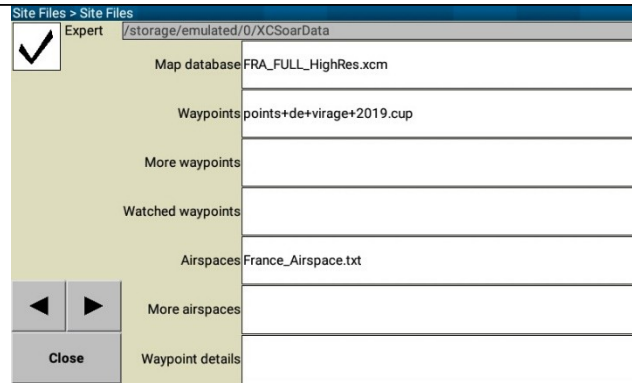
Avant votre premier vol avec XCSoar, vous devez configurer les fichiers du logiciel tel que les espaces aériens, le fond de carte, les points tournants etc...

Vous pouvez les télécharger directement depuis XCSoar si votre GPS Aquila est connecté à internet en Wifi, ou les transférer depuis un autre appareil.

Les fichiers sont aussi disponible sur www.puregliding.fr/ressources

- Copier les fichiers dans le dossier **XcSoarData**
- Dans XCSoar, se rendre dans **Config** > **Système** > **Fichiers**
- Sélectionner le fichier correspondant à chaque paramètre, ou le télécharger directement depuis l'application en cliquant sur **Télécharger**

*Note : Les fichiers d'espaces aériens ne sont **pas officiels**. Consultez toujours la documentation aéronautique officielle.*



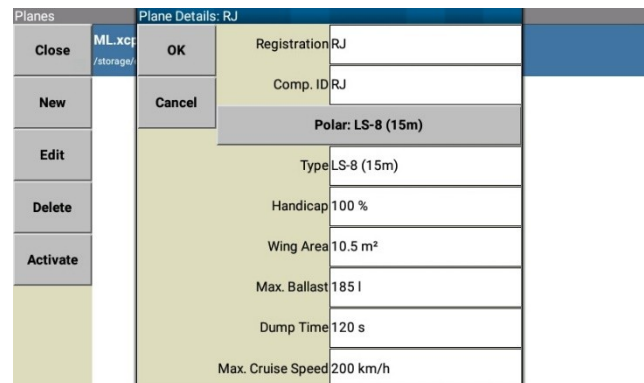
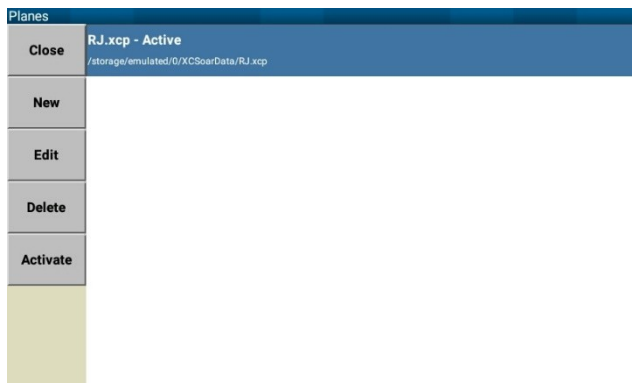
Planeur

XCSOAR offre la fonctionnalité de configurer son planeur, permettant une meilleure précision dans le calcul des angles de plané.

Vous pouvez choisir votre planeur en vous rendant dans le menu :

- **Config** > **Planeur**
- Appuyer sur **Nouveau** pour créer un nouveau planeur.
- Entrer l'**Immatriculation** et le **n° concours**
- Appuyer sur **Polaire** pour définir une polaire

Vous pouvez sélectionner une polaire existante en cliquant sur **Liste**, ou en créer une manuellement à partir de 3 points.



5.3 – Avant un vol

5.3.1 – Préparation du vol

Sélectionner un planeur

Avant chaque vol, vous devez vous assurer que le planeur actif correspond au planeur sur lequel vous volez.

Pour activer votre planeur :

- Se rendre dans **Config > Planeur**
- Sélectionner le planeur souhaité et cliquer sur **Activer**

Définir les paramètres du jour

- Aller dans **Config > Vol**
- Entrer les **ballasts**, le **QNH** et le **% de mouchérons** (50% de mouchérons correspond à un doublement du taux de chute)

5.3.2 – Création d'un circuit

Créer un circuit

- Se rendre dans **Nav > Circuit**
- Cliquer sur **Ajouter un point de virage**, et trouver le point désiré.

Ajouter autant de point que souhaité.

Modifier le départ

- Cliquer sur le point de départ puis **Editer le point**
- **Modifier le type** vous permet de choisir entre différents types de départ :

Start Cylinder : *Le circuit démarre lorsque le planeur quitte le cylindre*

Start Line : *Le circuit démarre lorsque le planeur croise la ligne de départ*

Vous pouvez aussi éditer le **rayon du cylindre** ou la **largeur de la ligne de départ**.

Points de virage

Vous pouvez définir le rayon de chaque cylindre servant de point tournant.

Il existe plusieurs types de point de virage :

- **Turn Point cylinder** : Cylindre de rayon personnalisable, le point de virage est validé lorsque le planeur pénètre dans le rayon du cylindre
- **Symmetric quadrant** : Quart de cercle de rayon personnalisable, le point de virage est validé lorsque le planeur pénètre dans le quart de cercle.

-
- **FAI quadrant** : Quart de cercle avec un rayon « infini ». Le point de virage est validé lorsque le planeur pénètre dans le quart de cercle, peu importe sa distance du point.
 - **BGA Fixed Course sector** : cercle de 500m + un secteur de 20km à 90°. (*Principalement utilisé en compétition*)

Modifier l'arrivée

- Sélectionner le dernier point de virage et cliquer sur **PT** **d'arrivée** en bas de l'écran.

Vous pourrez ainsi changer certains paramètres (type d'arrivée, rayon du cylindre etc...) de la même manière que pour le point de départ.

Règles

Cliquez sur le bouton **Règles** pour ouvrir une fenêtre dans laquelle vous pourrez paramétrer un nombre important d'options pour votre circuit.

Type de circuit : choisissez entre AAT et AST (course).

Altitude min. d'arrivée : définissez l'altitude minimum à laquelle vous devrez franchir la ligne d'arrivée.

Attention à entrer la bonne référence :

- **AGL** : **A**bove **G**round **L**evel > Hauteur sol
- **MSL** : **M**ean **S**ea **L**evel > Altitude QNH

Sauvegarder et charger un circuit

- Cliquer sur **Général** puis sur **Enregistrer**. Choisir un nom pour le circuit.

Après avoir enregistré un circuit, vous pouvez y accéder et le charger :

- Cliquer sur **Circuits enregistrés**, puis le bouton **Charger** disponible dans le même menu.

5.4 - En vol

5.4.1 - Infos-box et interface

L'interface d'XCSoar est basée sur 8 infos-box qui fournissent chacune des informations différentes.

Vous pouvez les configurer afin d'y afficher les informations qui vous semble les plus pertinentes en vol.

Pour changer l'information affichée par une info-box :

- **Cliquer sur une info-box** > **Change d'InfoBox** > *Sélectionner la nouvelle information que vous souhaitez afficher*

Certaines infos-box peuvent être configurées, par exemple **MC Manual**, ce qui vous permet de changer votre calage MacCready. Pour cela, il suffit de cliquer sur l'infoBox, les modifications possibles apparaîtront à l'écran.

Pure Gliding vous offre deux profils créés par des vélivoles, avec les infos-box les plus utiles déjà préconfigurées.

Pour les obtenir rendez-vous sur : www.puregliding.fr/ressources

5.4.2 - Raccourcis gestuels

XCSoar permet d'accéder à des menus rapidement en faisant des dessins sur la carte principale.

En voici quelques exemples :



: **accès aux menus**



: **zoom +**



: **zoom -**



: **aérodromes de dégagement les plus proches**

5.5 - Après un vol

5.5.1 - Récupérer son fichier de vol

- Se rendre dans l'explorateur de fichier, les fichiers de vol sont enregistrés dans le dossier suivant **XcSoarData > Logs**



AQUILA

GPS FLIGHT INSTRUMENT

Quick Start Guide

GPS Aquila

www.puregliding.fr contact@puregliding.fr