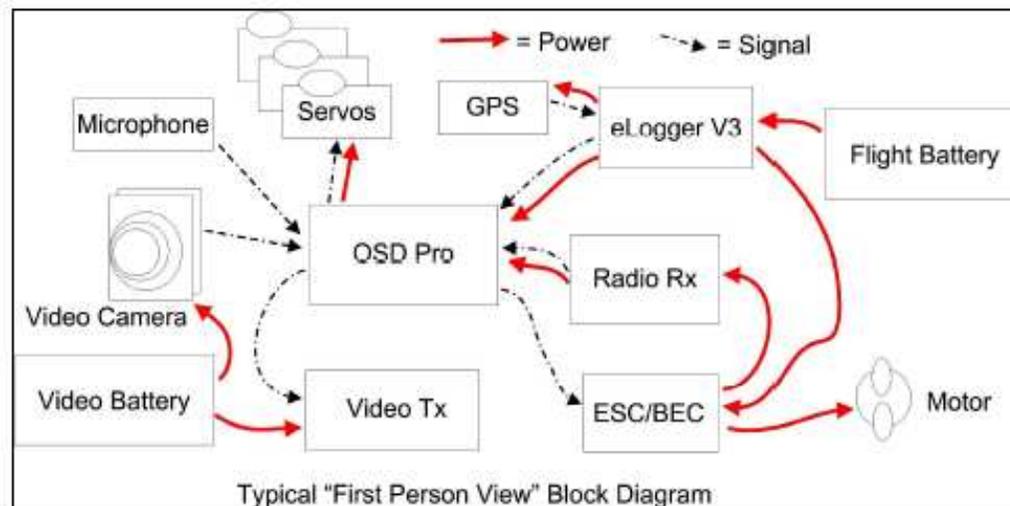


Schéma de principe des connexions de l'OSD pro



Rappel sur l'intérêt du Elogger:

Enregistrer toutes les données issues des différents capteurs, servos et GPS dans une mémoire interne flash qui pourront ainsi être analysées après le vol à l'aide du logiciel fourni.

Mesurer la consommation et la tension instantanées des consommateurs branchés sur la prise ESC+-.

Communiquer certaines de ces données à l'OSD pro expandeur afin qu'il en réalise l'insertion dans l'image de la caméra.

Rappel sur l'intérêt du OSD expandeur:

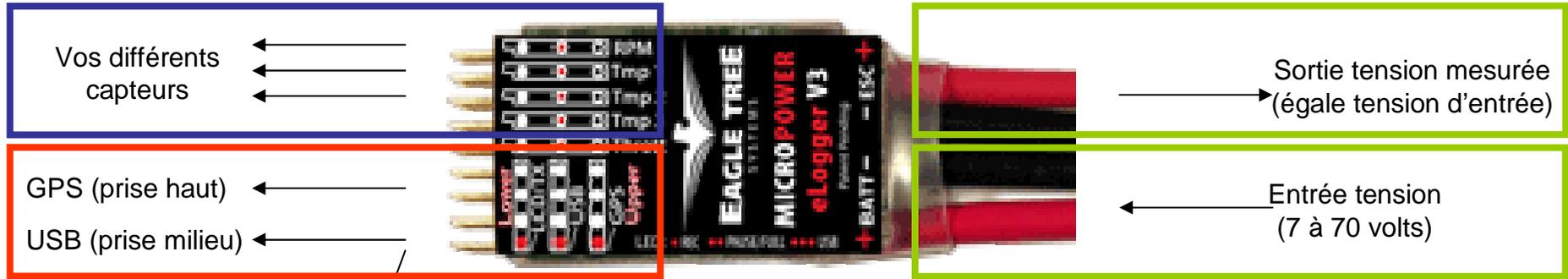
Insérer les données des capteurs et GPS dans l'image de la caméra en temps réel.

Faire l'interface entre la radio et les servos pour en mesurer les positions mais aussi pour prendre la main sur certains servos en cas d'urgence.

Communiquer avec l'utilisateur par le biais de la radio (via deux inters) afin de configurer l'appareil en vol (marche / arrêt de l'OSD entre autre).

Les branchements:

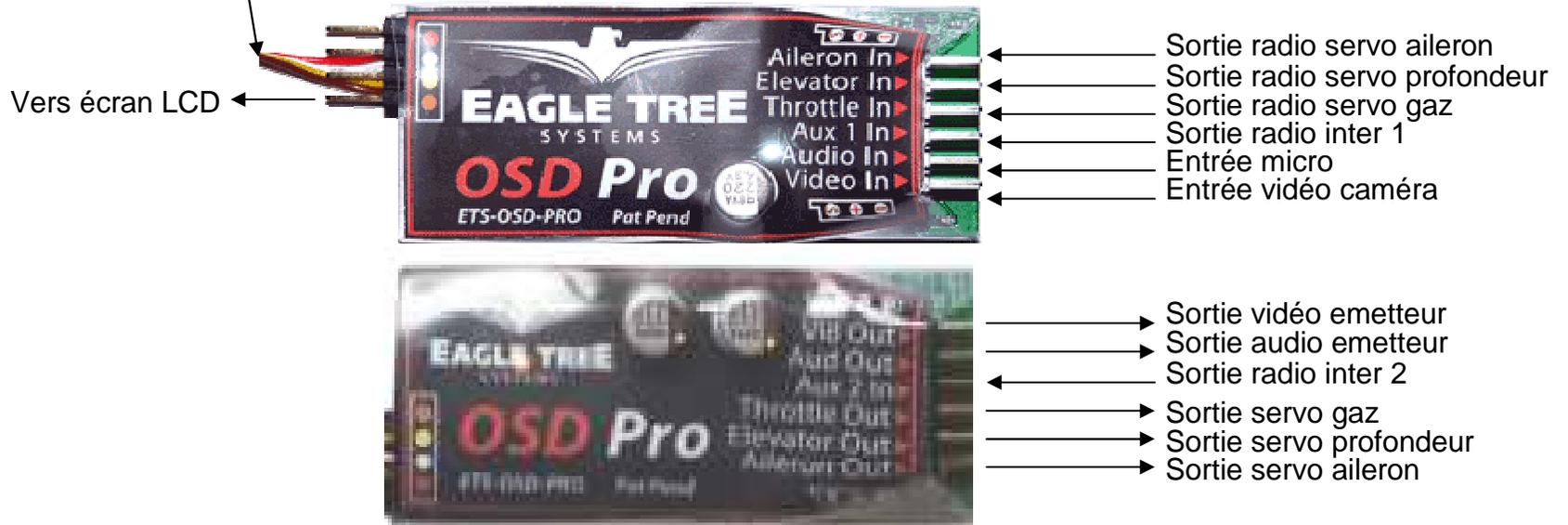
E-logger v3



OSD pro (prise bas)

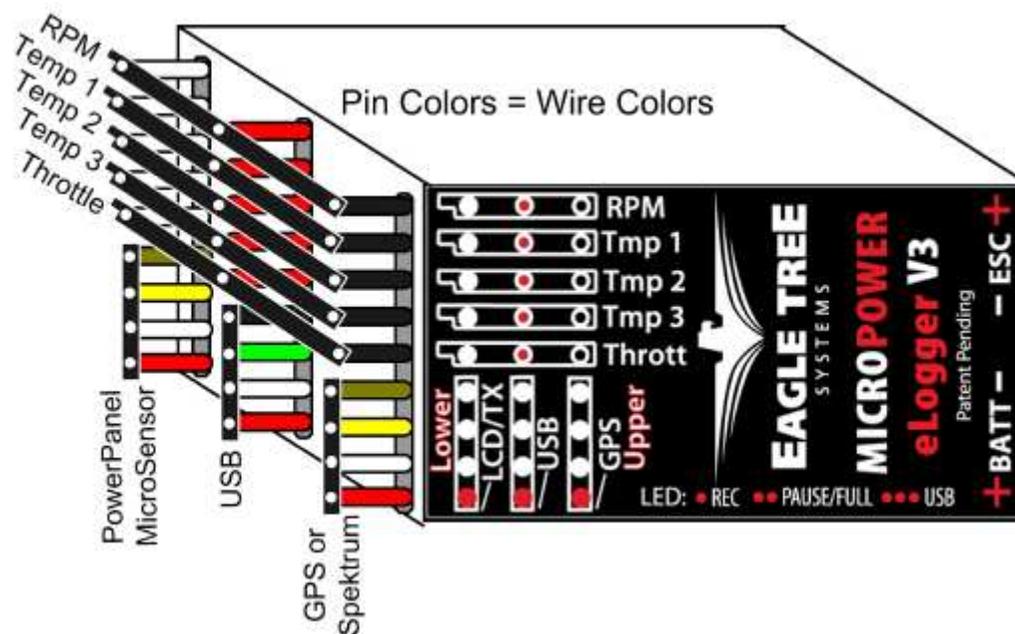
Vers écran LCD

OSD Pro expander



E-LOGGER V3 100A

Schéma de branchement

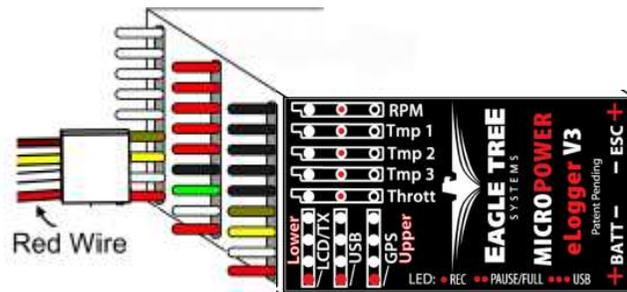


L'ensemble Elogger + OSD expander peut être alimenté via la prise « BATT +- » supportant des tensions de 7 à 70 volts

La sortie d'alimentation « ESC+- » n'est pas régulée (sa tension correspond à la tension appliquée sur « BATT+- »). Le Elogger mesure à chaque instant la tension et la consommation des éléments branchés sur la prise « ESC+- ».

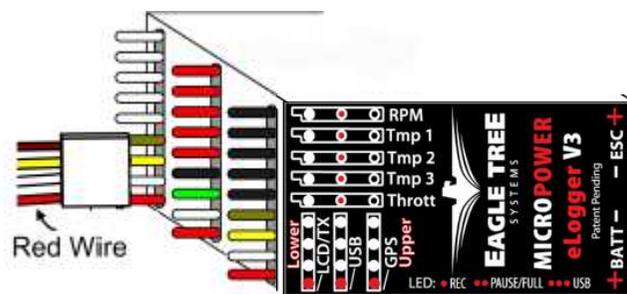
E-LOGGER V3 100A

Comment réaliser le branchement d'un capteur?



Suivre le code de couleur (fil rouge sur le connecteur marqué d'un point rouge sur le schéma)

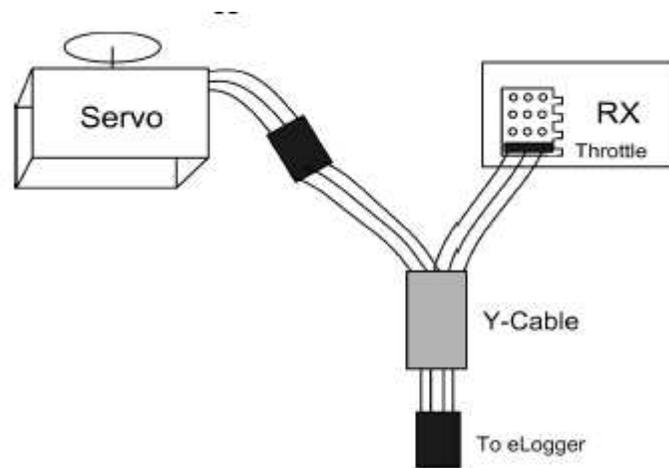
Comment réaliser le branchement du GPS, du câble USB et le raccordement à l'OSD expander?



Comme indiqué sur le schéma, le GPS se branche en haut, la prise USB au milieu et le raccordement à l'OSD expander en bas. Bien respecter les couleurs.

E-LOGGER V3 100A

Comment réaliser le branchement d'un servo?



Cela peut être utile pour mesurer les consignes appliquées au servo en question durant le vol.

Utilisez dans ce cas un câble en Y qui permet de brancher en parallèle le servo et le Elogger.

L'OSD PRO EXPANDER

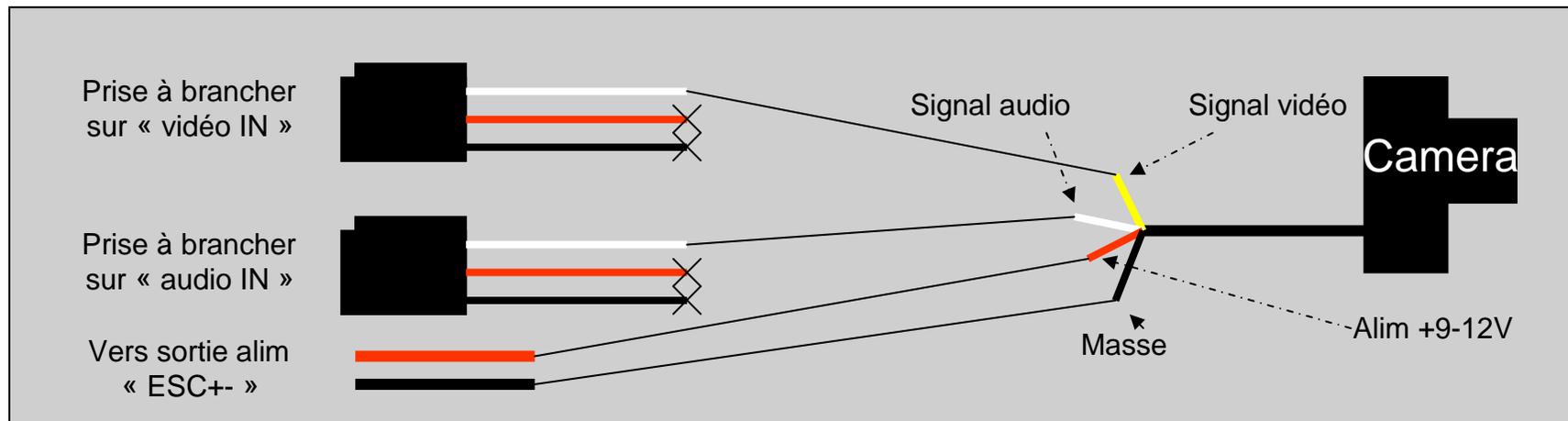
Comment réaliser le branchement à voies radio et aux servos?



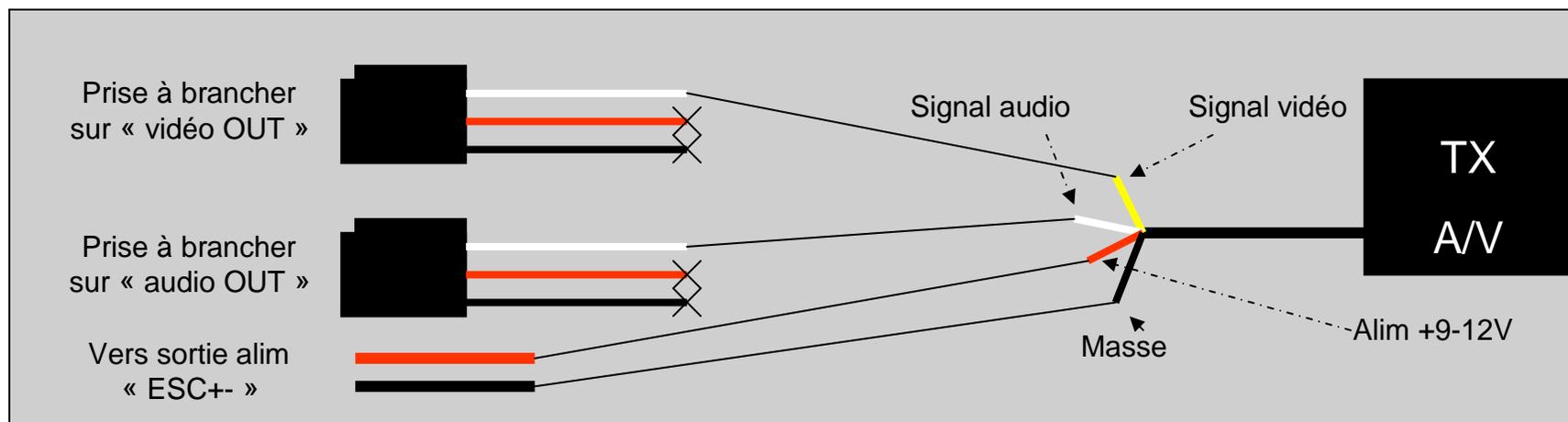
Suivre le code de couleur (fil rouge sur le connecteur marqué d'un point rouge sur le schéma). Utiliser les câbles fournis à cet effet.

L'OSD PRO EXPANDER

Comment réaliser le branchement à la caméra et au micro?



Comment réaliser le branchement à l'émetteur audio/vidéo?



ETAPES SUIVANTES

Une fois les branchements réalisés, il faut:

- Installer le logiciel « Data recorder » disponible sur le site de Eagle Tree (<http://www.eagletreesystems.com/LatestApps/Plane/beta/setup.exe>)
- Brancher ensemble le couple E-logger / OSD Pro et brancher la prise USB dans votre PC (vous pouvez laisser tous vos branchements, y compris l'alimentation si vous le souhaitez, mais cela n'est pas obligatoire).
- Lancer le logiciel « Data recorder ». Il va vous proposer de mettre à jour les logiciels du Elogger et de l'OSD pro. Cliquer à chaque fois sur update (« Update recorder » et « Update OSD ») et laisser faire.
- Si cette opération est réussie, vous aller rentrer dans un assistant d'installation pour configurer le logiciel. Notez que vous pouvez être très succinct durant ces étapes, tous les paramètres étant modifiables par la suite. Voici succinctement les différentes étapes:
 - La première question est relative au nombre d'enregistrements de paramètres par seconde. Laissez le mode par défaut, à savoir "10 par seconde".
 - Ensuite, si vous n'utilisez pas de capteur de compte-tour (RPM), sélectionner "I am not using RPM" (dernier choix).
 - Ensuite, sélectionnez les paramètres que vous voulez enregistrer: par exemple: "Electric motor voltage" (tension alimentation moteur), "Electric motor current" (consommation moteur), "All GPS parameters" (toutes données GPS)
 - Ensuite, sélectionnez les paramètres que vous voulez voir affichés lors de la relecture du vol sur votre PC. Cliquez sur les paramètres que vous souhaitez, et n'oubliez pas de cliquer sur le bouton "Display in metrics" en bas, pour afficher les données en mètres.
- Vous êtes maintenant arrivés à la page de relecture du vol.
- Pour configurer les données à afficher dans la vidéo pendant le vol, allez dans "Hardware" > "Choose parameters to display on video OSD« . Tous les paramètres sont alors configurables.
- Notez qu'il est aussi possible de faire des réglages directement à partir de votre radio en utilisant deux voies "inter". Dans ce cas, il faut absolument que les deux voies soient connectées à l'OSD, une seule ne suffit pas. Ainsi, vous pourrez activer/désactiver l'OSD durant le vol en jouant de l'inter de la voie « Aux 2 » vous pouvez afficher le menu en jouant avec l'inter de la voie « Aux 1 », puis valider avec l'inter de la voie « Aux 2 ».