

Depuis quelques semaines, une équipe Toulousaine, passionnée par le système [D-STAR et ses possibilités](#), a mis en service un nouveau relais **D-STAR US-TRUST** basé sur la passerelle **RS-RP3C (G3)** d'[Icom Inc.](#)

Situé à Toulouse, près de l'aérodrome de Lasbordes, le relais **F5ZLG** permet désormais de faire la jonction de « [l'autoroute des deux mers](#) » au niveau de la rocade Est Toulousaine.

I. PRESENTATION

Actuellement composé d'un module relais **ID-RP4000V**, d'un contrôleur **ID-RP2C**, d'un **PC-Rack** fonctionnant sous **Centos7-64** et le logiciel **RS-RP3C**, ce relais permet de « couvrir » une très large zone géographique. Le module relais a été équipé d'un [filtre-préampli](#) afin de protéger sa réception des divers réseaux UHF (400-470 Mhz) utilisés en milieu urbain. Sa puissance de sortie de 20W et son pré-ampli lui permettent d'être utilisé bien avant l'arrivée sur la ville de Toulouse lorsqu'on emprunte les autoroutes A61 ou A62.



Module radio ID-RP4000V

Module contrôleur ID-RP2C



Module radio ID-RP4000V – F5ZLG, équipé de son duplexeur et de son « filtre-préampli »

Ce nouveau relais permet en plus l'utilisation des nouvelles fonctionnalités D-STAR développées par le fabricant ICOM via la version « **G3** » de la passerelle numérique. Ces nouvelles fonctionnalités sont disponibles sur les équipements ID-4100E et ID-51EPLUS2.

II. REFLECTEUR DEDIE POUR LA FRANCE

Lors de la création de ce relais un « [Réflecteur](#) » **US-TRUST** dédié à la France a également été mis en place.

Les « [Réflecteurs](#) » sont des « [outils](#) » qui apportent des possibilités supplémentaires avec le système **D-STAR**. Ils permettent les interconnexions entre les relais et entre les pays. Ils constituent également des serveurs dédiés qui acheminent les diverses informations numériques entre les relais qui y sont connectés.

Actuellement il existe différents réseaux numériques D-STAR qui utilisent des réflecteurs ([ircDDB](#), [XREF](#), [REF](#)). Ces réseaux peuvent être différents mais ils utilisent tous, le même format de base, [le protocole D-STAR](#).

Grace à certaines « passerelles » développée par des OM passionnés, il est devenu possible d'interconnecter ces divers réseaux entre eux ce qui aboutit à un fantastique maillage d'interconnexions de relais D-STAR.

Il existe déjà sur la région Toulousaine, une petite liste de relais D-STAR généralement connectés sur le réseau « **ircDDB** » très utilisé en France et en Europe. Il a donc été jugé inutile que le relais **F5ZLG** propose en « doublon » ce type de réseau. Il est donc réservé, pour le moment, au réseau US-TRUST et il permet aussi aux OM désirant utiliser ce [réseau US-TRUST](#), de s'y inscrire [en toute simplicité](#).

Les relais de la région toulousaine

F5ZLG	Relais de Lasbordes – Entrée Sud de Toulouse (A61)
F1ZGG	Relais intra-muros de Toulouse – Gare Matabiau
F5ZKL	Relais de St Alban – Entrée Nord de Toulouse (A62)
F1ZKO	Relais de Muret – Entrée Ouest de Toulouse (A64)
F1ZJL	Relais de Fontbruno (81 - Tarn)
F1ZHZ	Relais de Foix (09 – Ariège)

Avec **F5ZLG**, deux nouveaux « Dashboard » (Tableau de bord / Système Dplus) font leur apparition sur le réseau D-STAR :

- L'accès à l'état du relais [F5ZLG](#) (statuts).
- L'accès à l'état du réflecteur [REF84](#) ⁽¹⁾ et de ses modules.

DPLUS Dashboard | Gateway Status and Control

Registration | F5ZLG Repeater System | DPLUS version 2.2n

Linked Gateways / Reflectors

Module	Linked to
A	unlinked
B	REF084 C
C	unlinked
D	unlinked
E	unlinked

Remote Users

Callsign	User Message	Last TX on	Type
F5ZJL		C	HotSpot

Last Heard

Callsign	User Message	Last TX on	Time
F5FDR	Edgar-ID-51-JN03RM	B	2017/07/27 13:27:27
F5RZX	ROBERT TOULOUSE 73	B	2017/07/26 18:28:29

Status as of 2017/07/27 15:36:10

DPLUS Dashboard | Reflector Status and Control

Registration | REF084 Reflector System | DREFD version 1.34

Linked Gateways

Module A	Module B	Module C	Module D	Module E
		F5ZLG B		

Remote Users

Callsign	User Message	Last TX on	Type
F5ZJL		C	HotSpot

Last Heard

Callsign	User Message	Last TX on	Time
F5FDR	Edgar-ID-51-JN03RM	C	2017/07/27 13:54:15
F5UFI	Gilles ID-51	C	2017/07/27 12:31:35
KB6RRX	USING DV3K DONGLE	B	2017/07/27 00:59:02
F1PVR	LABAS TE 31 Mpy	C	2017/07/26 23:25:52

Status as of 2017/07/27 14:39:06

Statut de relais F5ZLG

Statut du réflecteur REF84

- (1) Il est important de noter que l'utilisation du réflecteur REF84 est sous la responsabilité de l'administrateur du relais F5ZLG. Ce réflecteur et les modules qui lui sont associés, doivent être utilisés en accord avec l'administrateur de F5ZLG. Toutes appropriations ou utilisations de ce réflecteur et/ou de ses modules pour un système différent sont formellement interdites sans l'accord écrit de l'administrateur.

Le relais **F5ZLG** n'est équipé, aujourd'hui, que d'un module radio mais des projets sont en déjà en réflexion pour continuer à faire évoluer techniquement ce système.

Pour contacter notre équipe, vous pouvez utiliser l'adresse mail f5zlg@free.fr.

Bon « QSO » à TOUS sur ce nouveau relais D-STAR US-TRUST !

L'équipe F5ZLG