

# RECORDER - PLAYER

## Présentation

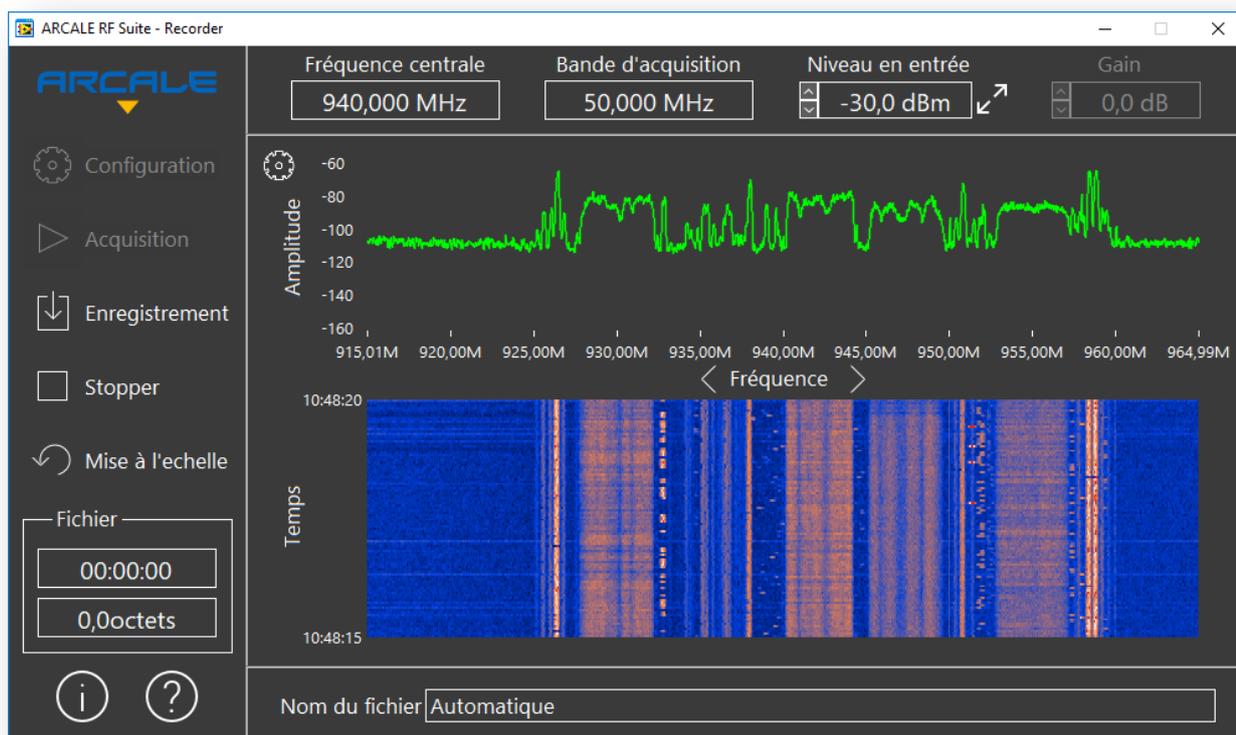
La suite logicielle RF d'ARCALE est composée d'un ensemble cohérent de logiciels permettant l'acquisition, l'enregistrement, la lecture, la génération et l'analyse de signaux RF.

La grande variété de matériels National Instruments supportés permet à la suite RF de s'adapter à votre matériel et à vos besoins.

La facilité d'utilisation des logiciels représente votre meilleure alliée pour la réalisation de votre mission ou de vos tests sans avoir à vous préoccuper des réglages nécessaires au bon fonctionnement d'un système performant d'enregistrement et de rejeu.

## Application

- Surveillance du spectre : enregistrement et rejeu d'une bande d'intérêt ou d'un événement.
- Renseignement d'origine électromagnétique : enregistrement et analyse.
- Laboratoire R&D : enregistrement et rejeu d'un scénario maîtrisé afin de tester vos systèmes en cours de développement.
- RADAR : enregistrement très large bande.
- IOT : enregistrement et rejeu de scénario.



## Matériels supportés

### National Instruments VSA :

- NI PXI-5661
- NI PXIe-5663
- NI PXIe-5665
- NI PXIe-5667
- NI PXIe-5668 (200MHz)
- SCOPE (5142, 5622, 5624)



### National Instruments VSG :

- NI PXI-5671
- NI PXIe-5672
- NI PXIe-5673



### National Instruments VST :

- NI PXIe-5644
- NI PXIe-5645
- NI PXIe-5646



### National Instruments USRP :

- NI USRP-292x
- NI USRP-293x
- NI USRP-290x
- NI USRP-294x
- NI USRP-295x



### National Instruments Amplifiers :

- NI PXI-5690
- NI PXI-5691
- NI PXIe-5698

## Configuration PC minimum

- Processeur Intel Core i5 (non basse conso)
- RAM 8 Go
- Stockage SSD ou RAID.
- OS : Windows 7 64 bits
- Runtime et drivers LabVIEW 2016 (inclus dans le setup)

## Technologies

- LabVIEW
- FPGA
- Lecture/écriture sur disque haute performance
- Automatisation
- Orienté objet
- IHM moderne
- Horodatage GPS (si disponible)

## Configurations types

### Système portable :

- 1 PC portable
- 1 SSD 2 To
- 1 NI USRP-2920
- ➔ Enregistrement de 20 MHz de bande pendant 5h.

### Système PXI transportable :

- 1 Châssis NI PXIe-1075
- 1 Contrôleur NI PXI-8840
- 1 Transcepteur NI PXIe-5644
- 1 Rack NI HDD-8261 (SSD)
- ➔ Enregistrement de 80 MHz de bande pendant 2H.

### Système PXI haute performance :

- 1 Châssis NI PXIe-1085
- 1 Contrôleur NI PXIe-8880
- 1 VSA NI PXIe-5668
- 1 Rack externe NI HDD-8266
- ➔ Enregistrement de 200 MHz de bande pendant 6h.

Nous pouvons étudier et personnaliser des systèmes adaptés à vos besoins.