

Focused on your critical systems

© NATIONAL INSTRUMENTS - © ARCALE - © SPHEREA



# RF SUITE

Votre meilleur outil de radiofréquence.

contact@arcale.net  
www.arcale.net



ARCALE est une filiale  
du groupe SPHEREA

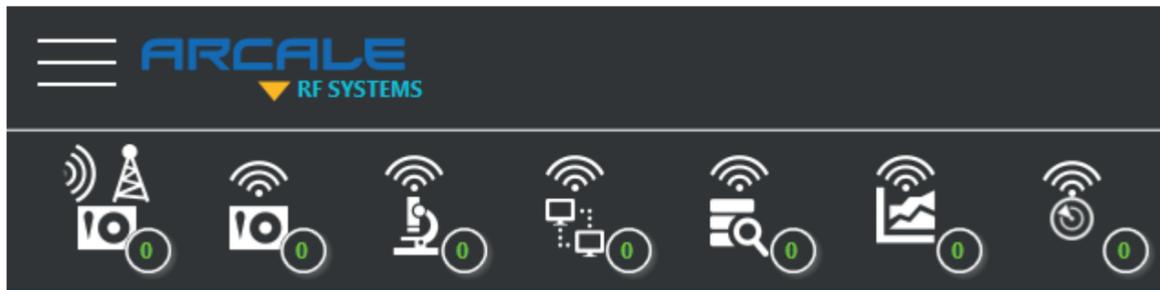


# Introduction

ARCALE RF Suite est un logiciel modulaire, permettant l'acquisition, l'enregistrement, la lecture, la génération et l'analyse de signaux RF.

Facile à configurer et à utiliser, ARCALE RF Suite prend en charge le matériel National Instruments, SignalHound et AirSpy.

La suite est composée de différents modules logiciels :



**RECORDER** - Enregistreur de signal RF facile à utiliser



**SEEKER** - Recherche de signaux basé sur les paramètres du spectre



**PLAYER** - Générateur de Signal RF



**RADAR** - Simulation et génération d'émetteurs radar



**ANALYZER** - Outil d'analyse du signal  
Fichier IQ ou acquisition (RTSA)



**DDC SERVER** - CPU ou FPGA jusqu'à 512 canaux avec enregistrement IQ



**SPECTRUM** - Analyseur de spectre RF facile à utiliser avec horodatage & position GPS

# Champs d'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.
- RADAR : enregistrement très large bande.
- IOT : enregistrement et rejeu de scénario

*Les fonctionnalités prévues dans le logiciel ARCALE RF Suite n'ont pas pour objet des opérations portant atteinte à la vie privée dont les infractions sont prévues dans l'article R226-3 du code pénal.*

# Spécifications

## Matériels supportés

National Instruments VSA :

- NI PXI-5661
- NI PXIe-5663/65/67/68
- SCOPE (5142, 5622, 5624)

National Instruments VSG :

- NI PXI-5671/72/73

National Instruments VST :

- NI PXIe-5644/45/46
- NI PXIe-5840/41
- NI PXIe-5830/31

National Instruments FlexRIO :

- NI PXIe-5745/75/85/64

FlexRIO Coprocessing :

- NI PXIe-6592
- NI PXIe-7915/75/76

National Instruments Amplifiers :

- NI PXI-5690/91 & PXIe-5698



National Instruments USRP :

- NI USRP X410
- NI USRP 292x / 293x
- NI USRP 294x / 295x

Ettus Research USRP :

- B205 Mini

Signal Hound :

- SA44B/124B
- BB60C
- SM200x

Tektronix :

- RSA306B
- RSA5xxA

AirSpy :

- HF+, R2, Mini & SpyServer

## Configuration PC minimum

- Intel Core i5 CPU
- 8 GB RAM
- Stockage SSD ou RAID

- Windows 7 & 10 (32-64 bits) OS
- LabVIEW 2019 Runtime et drivers

## Performances

- Jusqu'à 1GHz de bande passante continue
- Multi Rx/Tx synchronisation (si disponible)
- Horodatage et trigger GPS (si disponible)

- Jusqu'à 96TB de stockage
- Automatisation, remote control

## Configurations



### RF System 1U :

- 1Tx + 1Rx 12MHz Bw  
ou 1Rx 27 ou 44MHz Bw
- 9K or 70M-6GHz (HF en option)
- Up to 8TB SSD
- Core i7, 16Go RAM, 2.5Gb Ethernet



### RF System 3U :

- 2Tx + 2Rx 160MHz Bw  
ou 4Rx 80MHz Bw
- 10M-6GHz (HF en option)
- Up to 8TB SSD (96TB externe)
- Core i7, 16Go RAM, 2.5Gb Ethernet