
VOTRE SPÉCIALISTE TEST & MESURE

BANCS DE TESTS ET SYSTÈMES EMBARQUÉS
LOGICIELS & INSTRUMENTATION



ARCALE


SPHEREA

QUI SOMMES NOUS ?

SOCIÉTÉ

ARCALE, société du groupe SPHEREA, rayonne depuis 20 ans en France et à l'international, réalisant à façon Bancs de Tests, Systèmes de Mesures et Logiciels clés en main. **Partenaire NI historique** de premier rang, ARCALE a renforcé son expertise Energie et Instrumentation par l'absorption de **QUALITYSOURCE** en 2021.

Nous développons également trois gammes de produits en propre dans les domaines d'expertises **RF & Hyper** : analyseurs de bruits de phase analogiques et numériques (**NoiseXT**), Systèmes d'acquisition autonomes embarquables (**Payload et Suite RF**), solutions de **Test Radar**.

Référence dans le développement logiciel et instrumentation

Associé à ses partenaires, ARCALE propose la distribution et le support de produits adaptés aux différents domaines RF, Test Automatique, Energie, etc.



Comment allons-nous vous apporter notre expérience ?



Réalisations & Solutions sur mesure

Notre métier est de vous écouter, vous comprendre, de concevoir et réaliser les systèmes correspondant à vos particularités et besoins spécifiques.



Une capacité duale unique

Avec une offre instrumentation et système, Arcale vous offre une double compétence dans le choix des instruments de T&M et la réalisation de solutions pour le test.



Présence Locale & Réactivité

Nous sommes implantés localement pour vous servir. Nous mettons l'ensemble des ressources et expertises d'ARCALE voire du groupe SPHEREA au service de nos projets.



Expertises & Devoir de conseil

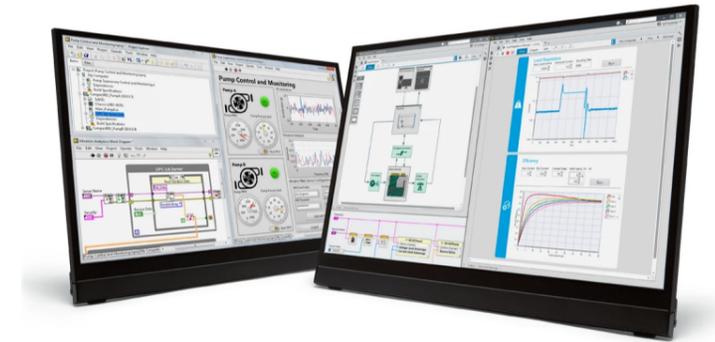
Notre expérience dans les moyens de test (matériel & logiciel) associée à nos expertises dans le domaine du test, de la RF, de la puissance nous permettrons de vous apporter des solutions.

ARCALE

SYSTÈME

Cœur de métier

- Systèmes embarqués
- Systèmes d'acquisition
- Bancs de caractérisation
- Bancs de test fonctionnel
- Bancs d'endurance
- Système de contrôle/commande
- Analyse d'obsolescence
- Mise à niveau systèmes
- Systèmes RF/Hyper de guerre
- Electronique et radio logicielle



Développement logiciel

- Programmation Graphique :
 - LabVIEW Windows, Linux, Mac
 - LabVIEW RT
 - LabVIEW FPGA
- Programmation textuelle :
 - LabWindows /CVI
 - C/C++
 - Microsoft Visual Studio C# .net
 - Python
 - Java
- Séquenceur de test TestStand
- VeriStand
- DIAdem & SystemLink



Intégration multi-technologies

- Plateforme industrielle : PXI, PXIe, PCIe, VXI, cDAQ, cRIO
- Bus Métier : CAN, LXI,
- Plateforme RF : USRP, FlexRIO, VSA, VSG, VST



Accompagnement

- Réalisations clé en main
- Expertise et diagnostic, préétudes
- Aide au développement
- Formation
- Intervention sur site client



Énergie

Alimentations DC

Laboratoire / Iso-puissance
 Découpage / Linéaires
 2 & 4 quadrants / Smartgrid
 Fortes puissances / Hautes tensions

Sources AC

Monophasée / Triphasée
 Smartgrid
 Amplificateur forte puissance
 Réseau Avionique / Intelligent

Analyseurs

Wattmètres
 Diélectrimètres
 Multimètres
 Hipot tester

Charges Électroniques

AC / DC / AC+DC
 Mono ou multivoies
 Châssis & modules
 Réinjection réseau

Systèmes Modulaires

Test de Batteries Cellules et Packs / BMS
 Test de Composants / Test de LED
 Test de Véhicules Électriques / Panneaux Photovoltaïques
 Test de Pile à Hydrogène / Conversion d'énergie

Acquisition de données

Centrales de mesure
 Châssis et cartes d'acquisition, génération, numérique
 Conditionnement de signaux
 Température & pont de jauges



RF & Hyper

Synthétiseurs
 Mesure de bruit de phase - Noise XT
 Vector Signal Transiver
 Commutation
 RF Suite & Payload



Test Fonctionnel

Générateurs : Arbitraires / Pulse / Hyperfréquences
 Commutation : châssis & cartes
 Instrumentation modulaire : PXI / PXIe / LXI / VXI



Suite logicielle modulaire pour toutes vos applications RF

Présentation

La suite logicielle RF est un produit composé 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 matériel pris en charge permet à la suite RF de s'adapter à votre matériel et à vos besoins. La simplicité d'utilisation du logiciel est votre meilleur allié pour l'accomplissement de votre mission ou de vos tests sans avoir à vous soucier des réglages nécessaires au bon fonctionnement d'un puissant système d'enregistrement et de relecture.

Applications

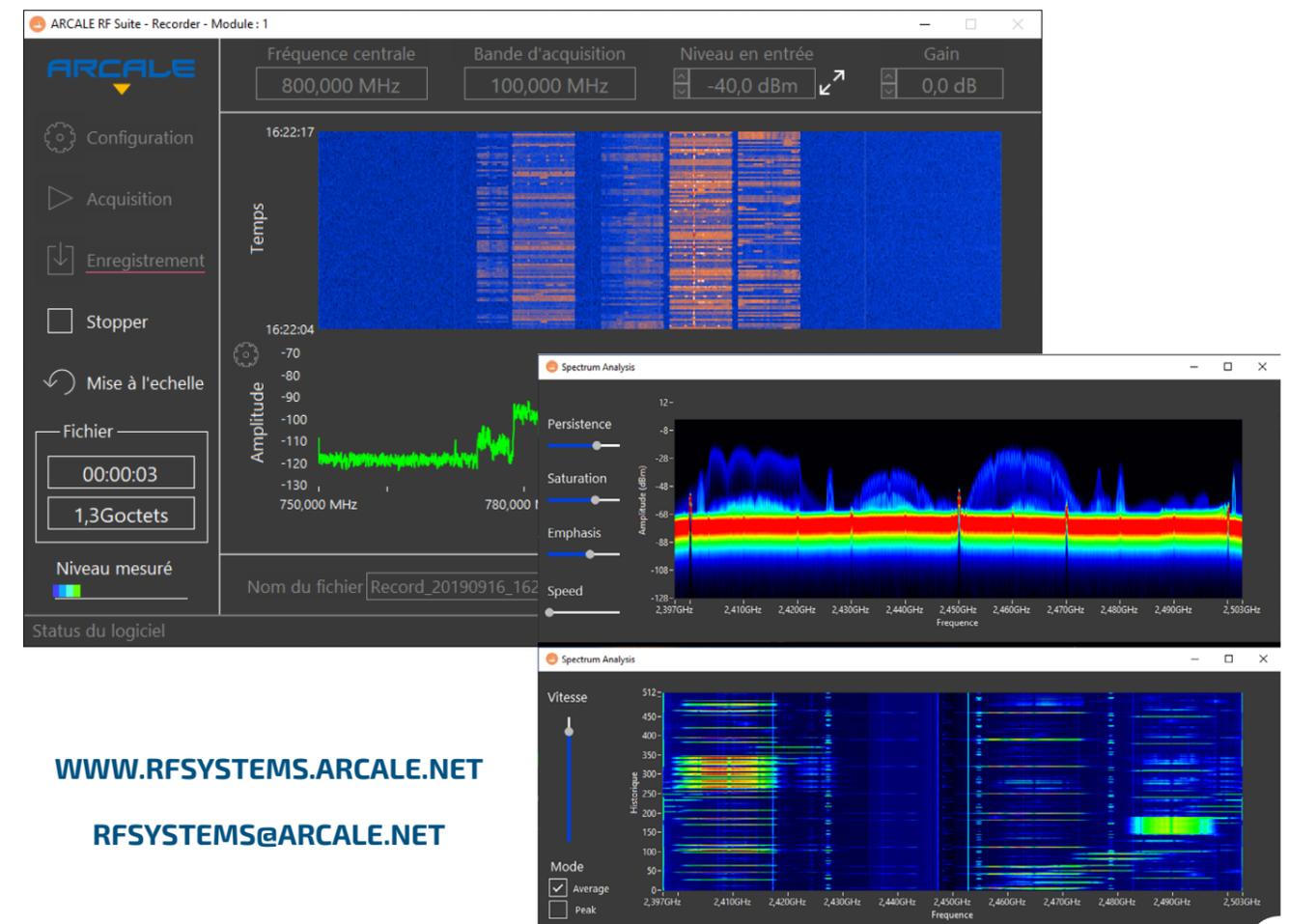
Surveillance du spectre : enregistrement et rejeu d'une bande d'intérêt ou d'un événement.

Intelligence d'origine électromagnétique : enregistrement et analyse.

Laboratoire R&D : enregistrement et relecture d'un scénario maîtrisé afin de tester vos systèmes.

RADAR : enregistrement très large bande.

IOT : enregistrement et relecture de scénario.



WWW.RFSYSTEMS.ARCALE.NET

RFSYSTEMS@ARCALE.NET

Des questions concernant nos solutions & produits ?

contact@arcale.net

Paris
01 76 71 07 85

Grenoble
04 26 03 06 00

Toulouse
05 34 40 09 15

Nantes
07 75 10 14 47

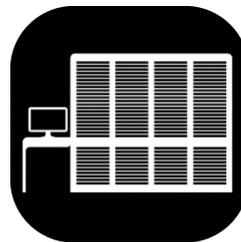
www.spherea.com - www.arcale.net



Logiciel



Instrumentation



Système



Suite RF