

MÉTROLOGIE & CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES



Fondé en 1893 par Raphaël CHAUVIN et René ARNOUX, CHAUVIN ARNOUX est expert de la mesure des grandeurs électriques et physiques dans les domaines industriel et tertiaire.

La maîtrise totale de la conception et de la fabrication des produits en interne permet au groupe d'innover en permanence et de proposer à ses clients une offre produits et services très large répondant à tous les besoins.

La politique qualité du groupe se traduit par la mise à disposition de produits conformes aux engagements, respectueux des normes, tant internationales que nationales, dans les domaines métrologiques, environnementaux et de la sécurité des utilisateurs.

## Quelques chiffres



**CHAUVIN ARNOUX est un acteur majeur du marché de la mesure en France et à l'international.**

## Localisation

### 7 sites de production

- 3 en Normandie
- 1 à Lyon
- 1 à Milan (Italie)
- 1 à Dover (USA)
- 1 à Shanghai (Chine)

### 10 filiales

- Allemagne
- Autriche
- Chine
- Espagne
- Italie
- Liban
- Suède
- Suisse
- Royaume-Uni
- Etats-Unis



# MANUMESURE

une société du groupe CHAUVIN ARNOUX

**CHAUVIN ARNOUX** s'appuie sur ses deux marques Chauvin Arnoux® et Metrix®, pour proposer une large gamme d'instruments de mesure. L'offre couvre les domaines de la mesure électrique (testeurs, multimètres et pinces de courant), le contrôle de la sécurité électrique, les wattmètres et analyseurs de qualité des réseaux électriques. Les oscilloscopes, les appareils de test des dispositifs électroniques et la mesure de paramètres physiques complètent l'étendue de cette expertise.

Instrumentation portable de test et mesure



Métrologie et contrôles réglementaires



Comptage, mesure et performance énergétique

**ENERDIS** conçoit des équipements de mesure pour les tableaux électriques et développe des systèmes intelligents de comptage électrique et de contrôle des flux énergétiques, afin de maîtriser les consommations.

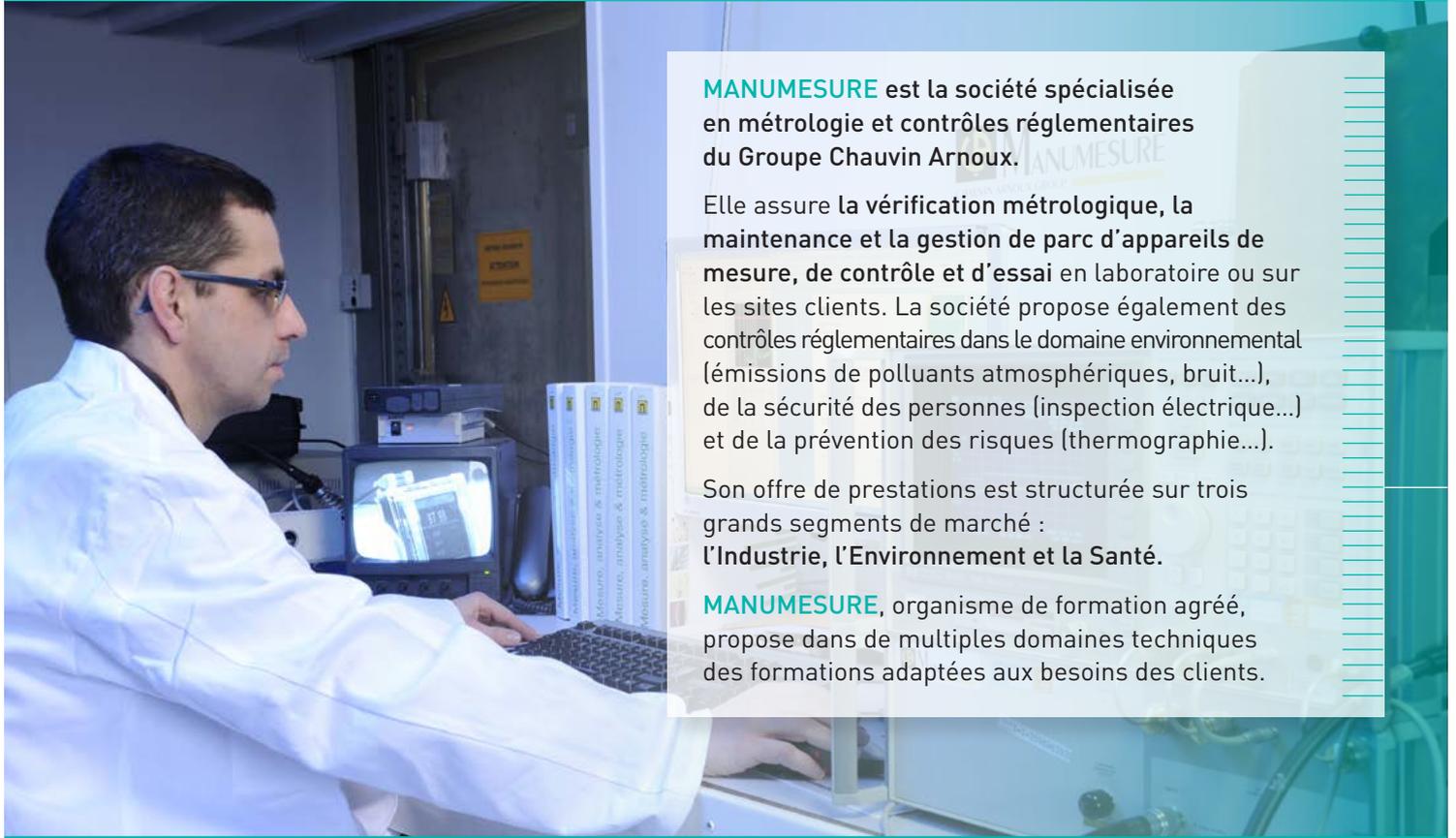


Températures dans les process industriels

**PYROCONTROLE** propose à toutes les industries de process des solutions sur-mesure adaptées aux besoins de contrôle et de régulation de température. Une large gamme de capteurs et une maîtrise complète de la chaîne du process industriel font de Pyrocontrol le partenaire incontournable des industries du nucléaire, de la pétrochimie, du verre, de la métallurgie...

# MANUMESURE

Le spécialiste de la métrologie



**MANUMESURE** est la société spécialisée en métrologie et contrôles réglementaires du Groupe Chauvin Arnoux.

Elle assure la vérification métrologique, la maintenance et la gestion de parc d'appareils de mesure, de contrôle et d'essai en laboratoire ou sur les sites clients. La société propose également des contrôles réglementaires dans le domaine environnemental (émissions de polluants atmosphériques, bruit...), de la sécurité des personnes (inspection électrique...) et de la prévention des risques (thermographie...).

Son offre de prestations est structurée sur trois grands segments de marché :  
**l'Industrie, l'Environnement et la Santé.**

**MANUMESURE**, organisme de formation agréé, propose dans de multiples domaines techniques des formations adaptées aux besoins des clients.

## Les + MANUMESURE



### PROXIMITÉ

MANUMESURE est à votre écoute via un réseau de proximité d'experts. **Douze centres techniques certifiés ISO 9001** (management de la Qualité) et ISO14001 (management environnemental) assurent différentes prestations sur l'ensemble du territoire français et à l'international.

➤ Retrouvez toutes les adresses au dos de cette brochure.



### MOBILITÉ

MANUMESURE intervient sur tous types de sites, nucléaire, environnement, médical etc. grâce à **sa flotte de laboratoires mobiles et ses équipes de techniciens** spécialement formés.



### GESTION DE PARC

Grâce à son système de gestion informatisé avec rappel automatique en fonction des périodicités, **MANUMESURE** assure la gestion de parc d'appareils pour ses clients.



### ACCREDITATION COFRAC

L'accréditation COFRAC (Comité Français d'Accréditation), reconnue internationalement, atteste de la **compétence et de l'impartialité des laboratoires** qu'il accrédite.

➤ Un tableau à la fin de cette brochure recense l'ensemble des accréditations COFRAC.



### ÉTALONNAGES

Prestations réalisées en laboratoire et sur site.

Electricité et Magnétisme	Temps et Fréquence	Dimensionnel	Température	Pression	Micropipettes
En laboratoire	En laboratoire et sur site (centrifugeuse)	En laboratoire et sur site	En laboratoire et sur site	En laboratoire	En laboratoire
 Accréditation N° 2-1035 Portée disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>	 Accréditations N° 2-1405 Portées disponibles sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>	 Accréditation N° 2-1310 Portée disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>	 Accréditation N° 2-1336 Portée disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>	 Accréditation N° 2-1615 Portée disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>	 Accréditation N° 2-1913 Portée disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>

### ESSAIS

Prestations réalisées sur site.

Cartographie de température	Analyses de la qualité de l'air
 Étuves, enceintes et bains thermostatés, réfrigérateurs... Selon le référentiel français NF X 15-140. Selon le référentiel européen NF EN 60068.	 Analyses des polluants atmosphériques à l'émission. Systèmes automatiques de mesure, procédures QAL 2 et AST.

### CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES

Prestations réalisées sur site.

Accréditation COFRAC Inspection	Agrément « Assurances » n° 146/18 Référentiel D18 du CNPP	Certification APSAD Référentiel D19 du CNPP
 Vérifications périodiques des installations électriques des lieux de travail.	Vérification des installations électriques vis-à-vis du risque incendie. Délivrance du document technique Q18.	Contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge. Délivrance du document technique Q19.

### PRODUCTION MATÉRIAUX DE RÉFÉRENCE

Prestations réalisées en laboratoire.

Accréditation COFRAC Matériaux de référence
 Production de matériaux de référence certifiés pH, utilisés pour tracer et assurer la qualité des résultats de mesures.

### SÉCURITÉ

Gestion de la sécurité sur sites industriels à risques.

Certification MASE n° : N 2012-40	Certification MASE n° : RA 2012-249
 Centre technique MANUMESURE de Pont-l'Évêque	 Centre technique MANUMESURE de Lyon
Certifications MASE Normandie et Rhône-Alpes pour la gestion de la sécurité, santé et environnement sur les sites industriels à risques.	



# MANUMESURE

Les certifications et normes

MANUMESURE s'est donné  
les moyens de répondre aux  
exigences des donneurs d'ordre.



## Normes ISO 9001 et ISO 14001



Les 12 centres techniques **MANUMESURE** sont certifiés **ISO 9001** (management de la qualité) et **ISO 14001** (management de l'environnement) par l'organisme international **INTERTEK**.

Ces certifications renouvelées périodiquement démontrent la pérennité de notre organisation qualité.

## Certification MASE



Officialisant le savoir-faire des équipes dans le domaine de la gestion de la sécurité sur les sites à risques, les sites **MANUMESURE** de Reux et de Lyon sont certifiés **MASE**. Les techniciens experts **MANUMESURE** peuvent intervenir dans des secteurs professionnels risqués notamment dans le secteur pétrolier.

## Qualification UTO ASR par EDF



**MANUMESURE** est qualifié **UTO** par **Électricité de France** pour les interventions dans le domaine nucléaire, preuve du niveau d'expertise et de la rigueur de nos prestations (sur sites ou dans les centres techniques **MANUMESURE**).



MANUMESURE est agréé par  
le ministère de l'Environnement et de l'Écologie.

# Nos secteurs clés

## SANTÉ

MANUMESURE assure l'étalonnage et la vérification des équipements de laboratoires et testeurs biomédicaux sur site.

Ces prestations sont destinées aux laboratoires d'analyse, centres hospitaliers, industries pharmaceutiques et cosmétiques.

## INDUSTRIE

L'étalonnage et la vérification de parcs d'appareils de mesure (électricité, climatique, pesage, pression, force...), sont réalisés sur site, dans nos centres techniques ou dans nos laboratoires accrédités COFRAC.

Les vérifications périodiques d'installations et d'équipements électriques sont effectuées dans le cadre de la réglementation en vigueur.

## ENVIRONNEMENT

Les prestations de prélèvements, analyses et contrôles réglementaires sur site (air, eau, bruit) sont destinées aux industries et aux collectivités.

# Nos métiers



### Métrieologie industrielle

- Étalonnage
- Vérification
- Essai



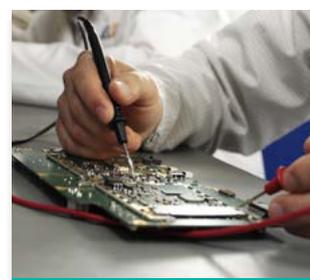
### Contrôles réglementaires

- Inspection de sécurité sur installations électriques
- Thermographie infrarouge



### Mesures environnementales

- Analyse de l'air
- Analyse de l'eau
- Mesure de niveaux de bruit

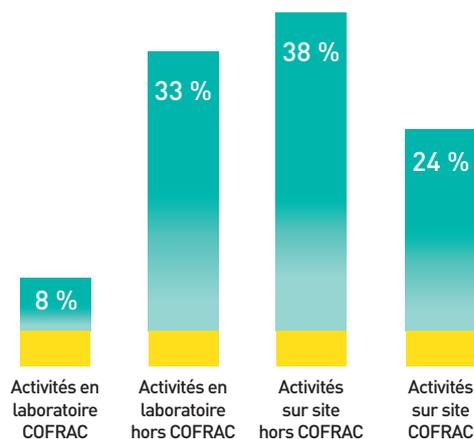


### Maintenance industrielle

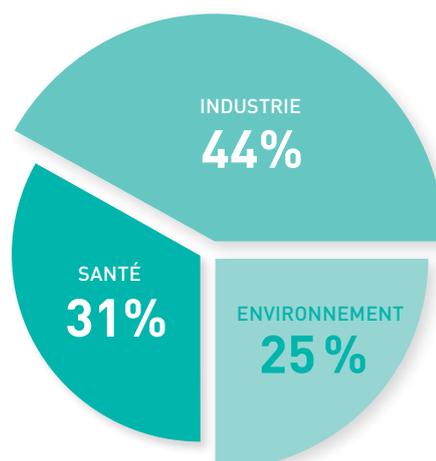
- Interventions en centre technique ou sur site
- Pour appareils toutes marques

# Quelques chiffres

Activités de MANUMESURE



Répartition de l'activité MANUMESURE par marché





# 1

## Métrologie industrielle

Quel que soit le domaine d'activité d'une entreprise, de nombreux paramètres impliqués dans les processus de production peuvent en influencer les résultats. Pour être conforme aux normes qualité, la vérification métrologique, l'étalonnage et les essais des appareils sont donc absolument essentiels.

MANUMESURE effectue ces prestations dans le respect des normes et assure la traçabilité jusqu'aux étalons nationaux.

### Nos principaux domaines d'intervention

Électrique / temps-fréquence / force et couple / dimensionnel / température / hygrométrie / micropipettes radiométrie / photométrie pression / luxmétrie luminancemétrie / débitmétrie ...

### ÉTALONNAGE ET VÉRIFICATION

Nous délivrons deux documents :

- Le certificat d'étalonnage
- Le constat de vérification

Deux niveaux de prestations sont proposés :

COFRAC : l'accréditation COFRAC suivant NF EN ISO 17020 et 17025 atteste de la compétence et de l'impartialité des laboratoires qu'il accrédite.

Raccordé COFRAC (avec raccordement aux étalons nationaux) : nous utilisons des étalons de travail vérifiés métrologiquement dans nos laboratoires (ou laboratoires externes) accrédités COFRAC.

### LA CARTOGRAPHIE DE TEMPÉRATURE

Accrédités COFRAC « Essais » pour la caractérisation des enceintes climatiques, fours et étuves de -80°C à + 400°C, les centres techniques Manumasure interviennent dans les domaines de la santé et de l'industrie.

### Les Essais C.E.M

Équipé d'un laboratoire d'essais de compatibilité électromagnétique « C.E.M » sur son site normand de Pont-L'évêque, Manumasure qualifie la tenue C.E.M des équipements industriels de ses clients.

# 2

## Contrôles réglementaires

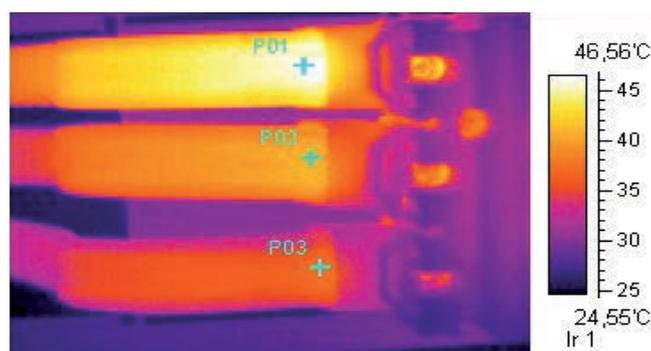
Les contrôles réglementaires effectués par MANUMESURE répondent aux attentes législatives et permettent d'accompagner nos clients dans leurs obligations en matière d'inspection électrique et de prévention des risques industriels.

### INSPECTION DE SÉCURITÉ SUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Accréditée COFRAC Inspection pour les installations électriques, MANUMESURE effectue des vérifications périodiques dans le cadre de la réglementation en vigueur. (Code du travail 3-1.2, Accréditation)

### THERMOGRAPHIE INFRAROUGE : PRÉVENTION, SÉCURITÉ, ÉCONOMIE

La thermographie infrarouge permet la prévention des points de chauffe, les dysfonctionnements sur réseau électrique ou sur pièces mécaniques, et l'identification des zones de déperditions énergétiques. Les domaines d'applications sont très nombreux : électricité, mécanique, métallurgie, BTP...





# 3 Mesures environnementales

Agréé par le ministère de l'Environnement, **MANUMESURE** est habilité à réaliser l'ensemble des prélèvements et analyses nécessaires pour maîtriser les impacts industriels sur l'environnement.

Nos prestations couvrent tous les types de mesure : air, eau, gaz, bruit, poussière, polluant ou encore nuisible. Les prises de mesure sont réalisées en extérieur ou en intérieur par un personnel qualifié.

## ANALYSE DE L'AIR

- Mesure de l'innocuité des rejets atmosphériques évacués par les cheminées des industriels.
- Vérification des analyseurs automatiques de gaz installés sur les cheminées conformément aux référentiels NF EN 14181 et GAX 43-132 (procédures QAL2 et AST). Accréditations COFRAC Essais n°1-1318 et n°1-2000.
- Mesure de la qualité de l'air à proximité ou à l'intérieur des locaux industriels.



## ANALYSE DE L'EAU

- Analyse et suivi de la qualité des eaux souterraines conformément au fascicule technique AFNOR FDX31-615.
- Mesure et contrôle de pollution des eaux usées sur site industriel, selon les normes ISO 5667.

## MESURE DE NIVEAUX DE BRUIT

Dans le cadre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), **MANUMESURE** réalise des prestations de contrôles réglementaires de niveaux de bruit (Norme NFS 31-010).

# 4 Maintenance industrielle

**MANUMESURE** assure le service après-vente des appareils des marques du groupe Chauvin Arnoux.

La société s'est également spécialisée dans la réparation des instruments de tout constructeur et propose la maintenance industrielle des systèmes de mesure.

## RÉPARATION ET MAINTENANCE DE TOUTES MARQUES

Fort de son expérience, **MANUMESURE** met à la disposition de ses clients des moyens humains et techniques dédiés. Ingénieurs et techniciens sont spécialement formés et peuvent intervenir sur les sites clients dans le cadre d'une maintenance industrielle, ou réparer les instruments électriques et électroniques dans les **12 centres techniques nationaux**.

Des moyens techniques importants, informatisation et traçabilité des schémas, gestion des pièces détachées centralisées, étalons de contrôle et métrologie de référence aux étalons internationaux garantissent l'expertise de la société.



# Les 12 centres techniques MANUMESURE

## NORD-EST

**Lille**  
Parc d'Activité du Chat  
249, rue Marie Curie  
59118 WAMBRECHIES  
Tél. : 03 20 06 87 39  
Fax : 03 20 06 33 61  
ct.lille@manumasure.fr

**Paris**  
9, allée Jean Prouvé  
92 110 CLICHY  
Tél. : 01 75 61 01 80  
Fax : 01 47 33 28 02  
ct.parisidf@manumasure.fr

**Strasbourg**  
7, rue Jean Monnet  
67201 ECKBOLSHEIM  
Tél. : 03 88 30 38 86  
Fax : 03 88 30 15 01  
ct.strasbourg@manumasure.fr

## SUD

**Bordeaux**  
CA Topaze-Domaine de la Hé  
Route de Léognan Chambéry  
33140 VILLENAVE D'ORNON  
Tél. : 05 56 75 81 05  
Fax : 05 56 87 50 38  
ct.bordeaux@manumasure.fr

**Toulouse**  
Z.I de Thibaud  
31, avenue J-F. Champollion  
31100 TOULOUSE  
Tél. : 05 61 09 77 47  
Fax : 05 61 74 85 73  
ct.toulouse@manumasure.fr

**Marseille**  
Z.A Verdière 1  
3, rue André-Marie Ampère  
13880 VELAUX  
Tél. : 04 42 75 36 66  
Fax : 04 42 07 54 06  
ct.marseille@manumasure.fr

## SUD-EST

**Annecey**  
6, avenue du Pré de Challes  
Parc des Glaisins  
74940 ANNECEY LE VIEUX  
CEDEX  
Tél. : 04 50 64 22 45  
Fax : 04 50 64 22 90  
ct.annecey@manumasure.fr

**Grenoble**  
Les Jardins d'Entreprise  
de l'Alliance  
80, rue des Alliés  
38100 GRENOBLE  
Tél. : 04 76 22 50 17  
Fax : 04 76 33 09 11  
ct.grenoble@manumasure.fr

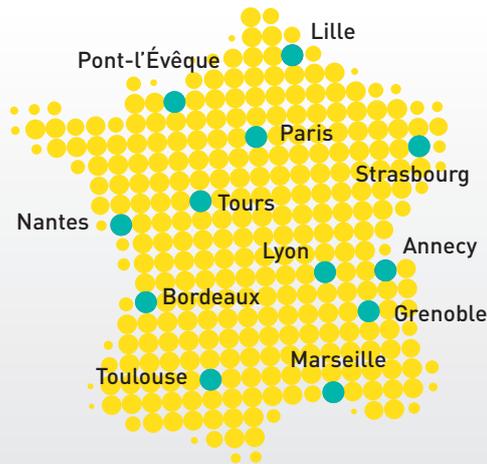
**Lyon**  
8, avenue du Dr. Schweitzer  
Z.I. de Meyzieu  
69330 MEYZIEU  
Tél. : 04 37 45 05 68  
Fax : 04 72 04 05 85  
ct.lyon@manumasure.fr

## OUEST

**Nantes**  
49, rue Leinster  
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE  
Tél. : 02 40 75 45 22  
Fax : 02 40 75 46 57  
ct.nantes@manumasure.fr

**Tours**  
6, rue du Pont de l'Arche  
Z.A. les Granges Galand  
37550 SAINT AVERTIN  
Tél. : 02 47 27 20 15  
Fax : 02 47 27 83 99  
ct.tours@manumasure.fr

**Pont-l'Évêque**  
Reux  
14130 PONT L'ÉVEQUE  
Tél. : 02 31 64 51 55  
Fax : 02 31 64 51 72  
ct.reux@manumasure.fr



**MARCHE INDUSTRIE**  
industrie@manumasure.fr

**MARCHE ENVIRONNEMENT**  
environnement@manumasure.fr

**MARCHE SANTE**  
sante@manumasure.fr

Contactez-nous :

[info@manumasure.fr](mailto:info@manumasure.fr)

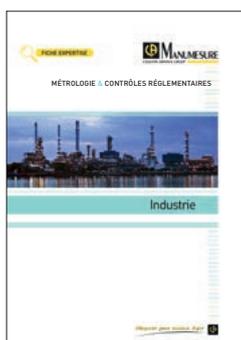
Retrouvez MANUMESURE sur [www.manumasure.com](http://www.manumasure.com)



**Intertek**

L'ensemble des sites Manumasure est certifié ISO 9001, pour le management de la qualité, et ISO 14001, pour la maîtrise de l'impact environnemental.

Toutes nos mesures ont une garantie de traçabilité métrologique au travers des étalons raccordés au Système international.



Retrouvez les 3  
Expertises de la société

**CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP