



# SERVICE OFFER



## **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



## 1-Introduction:

We are honored to present below the company N.A.S. and our wish to make available to our customers our skills and experience carried by our seasoned and trusted staff.

Our company is made up of experienced personnel from the largest control and inspection groups in the country and equipment adapted to the different operations.

NAS provides services tailored to the needs of businesses; Safety, efficiency, compliance with norms, standards and laws as well as customer satisfaction are at the heart of our objectives

## 2-General Information

Company Name:	N.A.S.
Mailing Address:	NA
Director:	ANGELONI Sandrino 699 22 97 46 / 6 99 80 17 80 <a href="mailto:sandangel@outlook.fr">sandangel@outlook.fr</a>
Operations Manager:	Mr. Nji Minaseh Christopher 679 86 33 26 / 699 91 89 79 <a href="mailto:njichristopher1963@gmail.com">njichristopher1963@gmail.com</a>
Year of creation:	2023
Localization:	BONABERI: NDOBO base, BOCOM site PAD: Wouri base on the site of the former Weatherford base
Approval for pressure vessels:	AR000367/A/MINMIDT/SG/DI of 10/10/2022
Authorization Inspection Lifting:	008771/L/MINMIDT/SG/DI/DAJ/SDRI/Bas

## 3-Our field of action

# We collaborate and intervene with players from different sectors in the following industries:

- Production
- Refining
- Storage
- Distribution
- Mining
- Metal constructions
- General engineering (civil, mechanical, etc.)
- Transformations
- Transport

### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndoboo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njichristopher1963@gmail.com](mailto:njichristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



# The objective of our structure is clear:

We are committed to offering a fast and quality service in compliance with safety and environmental regulations, national and international specifications as well as the procedures and recommendations of our customers. We prioritize continuous improvement and diversification of our services in order to satisfy our clients

#### 4-Our service offer

- Inspection and control of welds
- Editing of WPS (DMOS) and certification of PQR (QMOS) according to AWS, ASME, ISO etc.
- Issuance of welder qualifications according to AWS, ASME, ISO etc.
- NDT Penetrant Testing (PT) / Magnetic Particle Testing (MT) / Ultrasound testing (UT) / Radiographic testing (RT) of molded, machined, welded products etc.
- Inspection of lifting appliances, lifted equipment and accessories
- Inspection and hydro testing of pressure vessels and process piping
- Inspection and control of drill stem and OCTG equipment
- Inspection and control of storage tanks
- Inspection and monitoring of cathodic protection of buried metallic structures
- Calibration of pressure gauges and relief valves
- Training :
  - Manual handling techniques
  - Slinger
  - Foreman
  - Working at heights
  - Work in confined spaces
  - Safely driving of lifting appliances
  - Defensive Driving
  - Scaffolding fitter
  - Verification and acceptance of scaffolding
  - Electrical Accreditation

#### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndoboo

Wouri base / Port Autonome de Douala

[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)

[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79

Tel: 699 22 97 46



## 5-Our History

Our experience since 2023:

- Ultrasonic and magnetic testing on welds of a silo for CIMAF
- Lifting inspection for TECOR, PETRODIVE, CDR (Camerounaise de réalisation), BOCOM, SIPN, FT Services, SMS, MGS, MECACHAUD etc.
- Inspection and Hydro test of 4 tank wagons for SCDP
- Inspection and hydro testing of PERENCO pipes for CDR
- Hydro test pipeline for GAZ DU CAMEROUN
- Hydro piping test "LA 105/106 Flowline Isolation Project" for GAZ DU CAMEROUN
- Inspection and control of the cathodic protection of the 10" SCDP pipeline for the Ste. ATLANTIS
- Calibration of valves and pressure gauges for the company SCDP, PETRODIVE
- Trainings for TRID, ENELCAM, CDR, BOCO

### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndobu  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46

## 6-Overview of our services

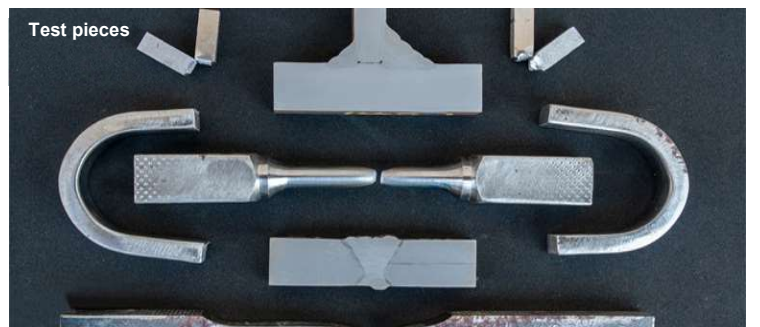
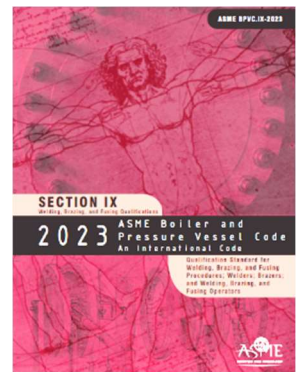
- Inspection and control of welds



- Editing DMOS (WPS) and certification of QMOS (PQR) according to AWS, ASME, ISO etc.

Soudage		Soudage		Soudage																																																	
N° de base (WPS)		N° de base (WPS)		N° de base (WPS)																																																	
<p><b>60-75°</b></p> <p><b>1-3mm</b>      <b>2-4mm</b></p> <p><b>Finition / Capping</b></p> <p><b>Rempissage / Filling</b></p>																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paramètres de base</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Processus de soudage</td> <td>GTAW</td> <td>GTAW</td> <td>GTAW</td> <td>GTAW</td> <td>GTAW</td> </tr> <tr> <td>Position de soudage</td> <td>1G</td> <td>1G</td> <td>1G</td> <td>1G</td> <td>1G</td> </tr> <tr> <td>Matériau de base</td> <td>SA 312</td> <td>SA 312</td> <td>SA 312</td> <td>SA 312</td> <td>SA 312</td> </tr> <tr> <td>Matériau de remplissage</td> <td>ER308</td> <td>ER308</td> <td>ER308</td> <td>ER308</td> <td>ER308</td> </tr> <tr> <td>Température de préchauffage</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Température de soudage</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Température de refroidissement</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>						Paramètres de base	1	2	3	4	5	Processus de soudage	GTAW	GTAW	GTAW	GTAW	GTAW	Position de soudage	1G	1G	1G	1G	1G	Matériau de base	SA 312	SA 312	SA 312	SA 312	SA 312	Matériau de remplissage	ER308	ER308	ER308	ER308	ER308	Température de préchauffage	100	100	100	100	100	Température de soudage	200	200	200	200	200	Température de refroidissement	100	100	100	100	100
Paramètres de base	1	2	3	4	5																																																
Processus de soudage	GTAW	GTAW	GTAW	GTAW	GTAW																																																
Position de soudage	1G	1G	1G	1G	1G																																																
Matériau de base	SA 312	SA 312	SA 312	SA 312	SA 312																																																
Matériau de remplissage	ER308	ER308	ER308	ER308	ER308																																																
Température de préchauffage	100	100	100	100	100																																																
Température de soudage	200	200	200	200	200																																																
Température de refroidissement	100	100	100	100	100																																																
<p><b>Signature du soudeur</b></p> <p><b>Signature du contrôleur</b></p> <p><b>Signature du responsable</b></p>																																																					

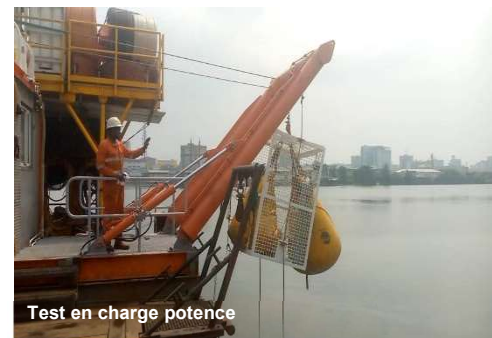
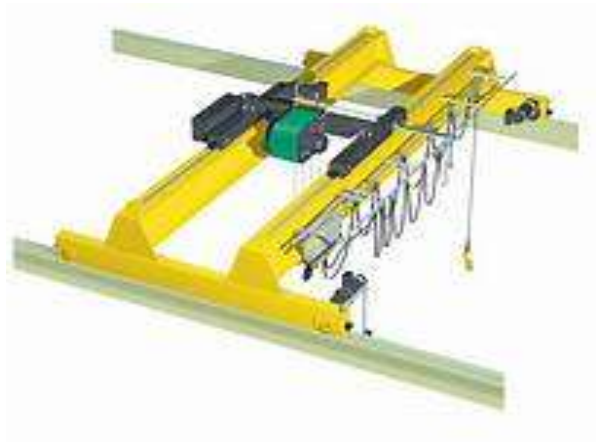
Symboles supplémentaires		soudure plate		soudure concave		soudure convexe	
signification							
représentation simplifiée							
représentation symbolique							
Symboles supplémentaires		M		MR			
signification							
représentation simplifiée							
représentation symbolique							







- Inspection of lifting appliances, lifting equipment and accessories

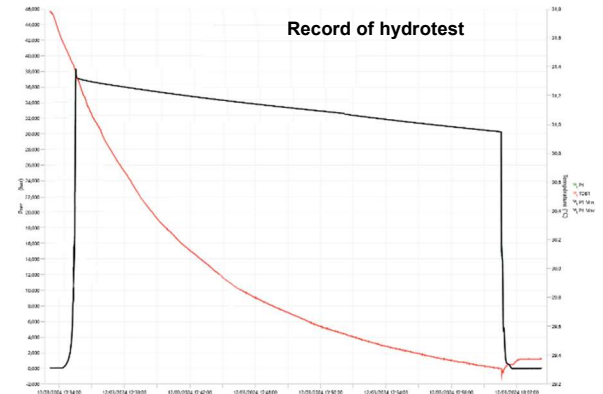


**N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndofo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46

- Inspection and hydro-testing of pressure vessels and piping



- Inspection and testing of Drill Stem and OCTG equipment



**N.A.S.**

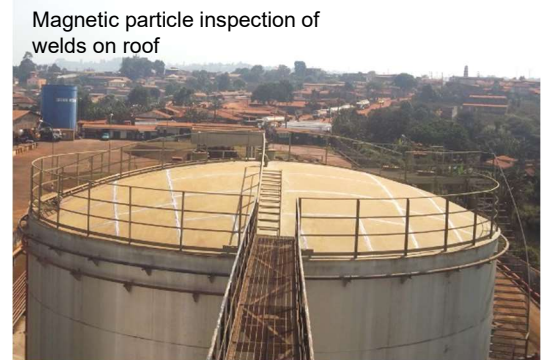
Bonaberi base / Bocom Ndofo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46





- Inspection and control of storage tanks



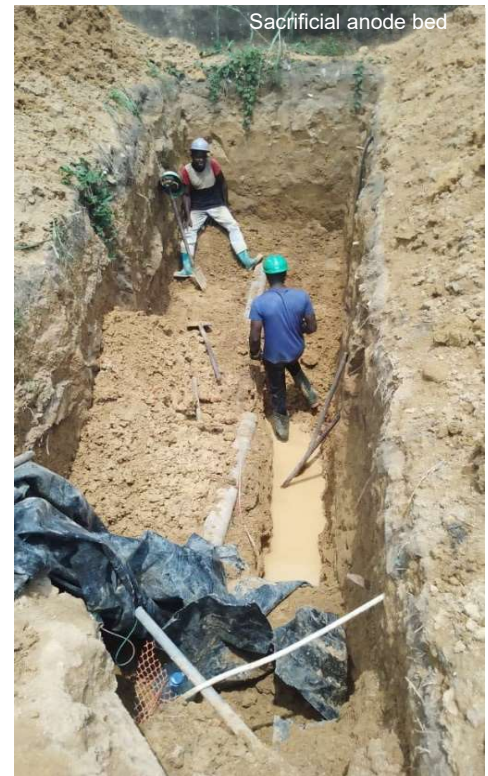
**N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndofo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



- Inspection and monitoring of cathodic protection of buried metallic structures



- Calibration of pressure gauges and relief valves



**N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndofo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



## 7-Our Capabilities

- Personal:
  - VT/MT/PT/UT/RT ASNT TC 1A Level 2 certified inspectors
  - VT/MT/PT/UT/RT ASNT TC 1A Level 1 Certified Inspectors
  
- NDT control equipment:
  - Permanent magnets
  - Electromagnet clamps
  - Digital ultrasonic residual thickness gauges
  - Conventional ultrasonic unit for welding inspection (A scan) with its set of calibration blocks V1, V2, ASME
  - Black lights
  - 10" magnetizing coils
  - Drifts API game
  - Vacuum tests box
  
- Electrical control equipment:
  - Multimeter
  - Clamp meter
  - Installation controller
  - Micro ohmmeter
  - Tellurometer
  - Infrared temperature meter
  - Thermal imaging camera
  
- Metallurgy inspection equipment:
  - Bend test unit
  - Equotip durometer
  
- Cleaning equipment:
  - Electric Water blaster 180 bar (high pressure)
  - Stand-alone HP 400 bar water blaster
  - Electric Circular Brushes
  
- Miscellaneous equipment:
  - Mobile air compressors
  - 6 KVA generator set
  - Straightener for drill pipe
  
- Metrology equipment
  - ID and OD compass sets
  - Profile Comb Sets for API Thread
  - Depth gauge
  - Micrometer for inner diameter 4" to 40"
  - Standard wedge set
  - Caliper 0-300 mm
  - Caliper 0-500 mm
  - Caliper 0-1000 mm
  
- Hydro test equipment:
  - Manual pressure pump 60 bar
  - 10,000 psi pneumatic pressure pump
  - 10,000 psi pneumatic pressure pump (process gas)
  - 15,000 psi pneumatic pressure pump
  - 25 bar analog pressure gauges
  - 60 bar analogue pressure gauges

### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndoboo  
 Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njichristopher1963@gmail.com](mailto:njichristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
 Tel: 699 22 97 46



-Hydro test equipment:

- Analog pressure gauges 250 bar
- 3,000 psi analog pressure gauges
- 5,000 psi analog pressure gauges
- 10,000 psi analog pressure gauges
- 15,000 psi analog pressure gauges
- 10 000 psi digital pressure recorder Keller Digital

-Consumables:

- Penetrant testing aerosols
- Magnetic testing aerosols
- Hand brushes
- Circular brushes
- Cleaner

**8-our tagline:**

**To be available to listen to our partners and offer innovative solutions at the best price.**

**N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndobu  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



## 1-Introduction :

Nous avons l'honneur de présenter ci-après la société N.A.S. et notre souhait de mettre à disposition de nos clients nos compétences et expériences portées par notre personnel aguerris et de confiance.

Notre société est constituée de personnels expérimentés issus des plus grands groupes de contrôle et inspection du pays et des équipements adaptés aux différentes opérations.

NAS fournit des services adaptés aux besoins des entreprises ; la sécurité, l'efficacité, le respect des normes, standards et lois ainsi que la satisfaction client sont le cœur de nos objectifs

## 2-Information générale

Nom de l'entreprise :	N.A.S.
Adresse postale :	NA
Directeur :	ANGELONI Sandrino 699 22 97 46 / 6 99 80 17 80 <a href="mailto:sandangel@outlook.fr">sandangel@outlook.fr</a>
Responsable opérations :	M. NJI MINASEH Christopher 679 86 33 26 / 699 91 89 79 <a href="mailto:njichristopher1963@gmail.com">njichristopher1963@gmail.com</a>
Année de création :	2023
Localisation :	BONABERI : site de BOCOM Ndoboko PAD: site du Wouri ancienne base Weatherford
Agrément Appareils à pression :	AR000367/A/MINMIDT/SG/DI du 10/10/2022
Autorisation Inspection levage :	008771/L/MINMIDT/SG/DI/DAJ/SDRI/Bas

## 3-Notre champ d'action

# Nous collaborons et intervenons avec les acteurs des différents secteurs des industries suivantes :

- Production
- Raffinage
- Stockage
- Distribution
- Exploitation Minière
- Constructions métalliques
- Ingénierie générale (civil, mécanique, etc.)
- Transformations
- Transports

### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndoboko  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njichristopher1963@gmail.com](mailto:njichristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



# L'objectif de notre structure est clair :

Nous nous engageons pour offrir un service rapide et de qualité dans le respect des règles de sécurité et de l'environnement, les spécifications nationale et internationale ainsi que les procédures et recommandations de nos Clients. Nous mettons la priorité sur l'amélioration continu et une diversification de nos services dans le but de satisfaire nos Clients

#### 4-Notre offre de services

- L'inspection et le contrôle des soudures
- Etablissement des DMOS (WPS) et certification des QMOS (PQR) suivant AWS, ASME, ISO etc.
- Délivrance des Qualifications soudeurs suivant AWS, ASME, ISO etc.
- Le contrôle NDT Ressuage (PT) / Magnétoscopie (MT) / Ultrasons (UT) / Radiographie (RT) des produits moulés, usinés, soudés etc.
- L'inspection des engins, des équipements levés et accessoires
- L'inspection et hydro test des appareils sous pression
- L'inspection et contrôle des équipements de forage (Drill stem) et de cuvelage (OCTG)
- Inspection et contrôle des bacs de stockage
- Inspection et contrôle protection cathodique des ouvrages métalliques enterrés
- Etalonnage des manomètres et soupapes
- Formations :
  - Technique de manutention manuelle
  - Elingueur
  - Chef de manœuvre
  - Travaux en hauteur
  - Travaux en espace confiné
  - Conduite en sécurité des engins de chantiers et levage
  - Conduite défensive
  - Monteur échafaudage
  - Vérification et réception échafaudage
  - Habilitation électrique

#### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndobó

Wouri base / Port Autonome de Douala

[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)

[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79

Tel: 699 22 97 46



## 5-Notre Historique

Notre expérience depuis 2023 :

- Contrôle par ultra-sons et par magnétoscopie des soudures d'un silo de la société CIMAF
- Inspection levage pour les sociétés TECOR, PETRODIVE, CDR (Camerounaise de réalisation), BOCOM, SIPN, FT Services, SMS, MGS, MECACHAUD etc.
- Inspection et Hydro test de 4 wagons citernes SCDP
- Inspection et hydro test des tuyauteries PERENCO pour la Ste. CDR
- Hydro test pipeline pour GAZ DU CAMEROUN
- Hydro test tuyauterie « LA 105/106 Flowline Isolation Project » pour GAZ DU CAMEROUN
- Inspection et contrôle de la protection cathodique du pipeline 10" SCDP pour la Ste. ATLANTIS
- Etalonnage soupapes et manomètres pour la société SCDP, PETRODIVE
- Formations pour les sociétés TRID, ENELCAM, CDR, BOCOM

## 6-Vue d'ensemble de nos services

- L'inspection et le contrôle des soudures
- Etablissement des DMOS (WPS) et certification des QMOS (PQR) suivant AWS, ASME, ISO etc.
- Délivrance des Qualifications soudeurs suivant AWS, ASME, ISO etc.
- Le contrôle NDT Ressuage (PT) / Magnétoscopie (MT) / Ultrasons (UT) / Radiographie (RT) des produits moulés, usinés, soudés etc.
- L'inspection des engins, des équipements levés et accessoires
- L'inspection et hydro test des appareils sous pression
- L'inspection et contrôle des équipements de forage (Drill stem) et de cuvelage (OCTG)
- Inspection et contrôle des bacs de stockage

### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndoboo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



## 7-Nos capacités

- Personnels :
  - Inspecteurs certifiés VT/MT/PT/UT/RT ASNT TC 1A niveau 2
  - Inspecteurs certifiés VT/MT/PT/UT/RT ASNT TC 1A niveau 1
  
- Equipements contrôle NDT :
  - Aimants permanent
  - Pinces Electro-aimant
  - Mesureurs digital d'épaisseurs résiduelles par ultrason
  - Poste ultrasons conventionnel pour le contrôle soudure (A scan) avec son jeu de cales d'étalonnage V1, V2, ASME
  - Lampes de Wood
  - Bobines de magnétisation 10"
  - Jeu de Drifts API
  - Boites à vide (Vacuum test)
  
- Equipements contrôle électrique :
  - Multimètre
  - Pince ampèremétrique
  - Contrôleur d'installation
  - Micro ohmmètre
  - Tellurohmmètre
  - Mesureur de température infrarouge
  - Caméra thermique
  
- Equipements contrôle métallurgie :
  - Unité de test de pliage
  - Duromètre Equotip
  
- Equipement de nettoyage :
  - Nettoyeurs à eau HP 180 bar électrique (haute pression)
  - Nettoyeur à eau HP 400 bar autonome
  - Brosses circulaires électriques
  
- Equipement divers :
  - Compresseurs d'air mobile
  - Groupe électrogène 6 KVA
  - Redresseuse pour tube de forage
  
- Equipement de métrologie
  - Jeu de Compas intérieur et extérieur
  - Jeu de Peignes de profil pour filetage API
  - Jauge de profondeur
  - Micromètre pour diamètre intérieur 4" à 40"
  - Jeu de cale étalon
  - Pied à coulisse 0-300 mm
  - Pied à coulisse 0-500 mm
  - Pied à coulisse 0-1000 mm
  
- Equipement d'hydro test :
  - Pompe d'épreuve manuelle
  - Pompe d'épreuve pneumatique 10 000 psi
  - Pompe d'épreuve pneumatique 10 000 psi (GAZ process)
  - Pompe d'épreuve pneumatique 15 000 psi
  - Manomètres analogique 25 bar
  - Manomètres analogique 60 bar

### **N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndobbo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46





-Equipement d'hydro test :

- Manomètres analogique 250 bar
- Manomètres analogique 3 000 psi
- Manomètres analogique 5 000 psi
- Manomètres analogique 10 000 psi
- Manomètres analogique 15 000 psi
- Manomètre digital+ enregistreur 10 000 psi Keller

-Consommables :

- Aérosols de magnétoscopie
- Aérosols de ressuage
- Brosses à main
- Brosses circulaires
- Décapant

**8-Notre devise :**

**Être à l'écoute de nos partenaires et leur proposer des solutions innovantes au meilleur prix.**

**N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndobu  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njichristopher1963@gmail.com](mailto:njichristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46



**N.A.S.**

Bonaberi base / Bocom Ndofo  
Wouri base / Port Autonome de Douala  
[njchristopher1963@gmail.com](mailto:njchristopher1963@gmail.com)  
[sandangel@outlook.fr](mailto:sandangel@outlook.fr)

Tel: 679 86 33 26 / 699 91 89 79  
Tel: 699 22 97 46