

INTEGRATED NDT GABON
BP 427 – ZONE OPRAG
PORT-GENTIL
Office: +241 0278 0429

indt-gabon@integrated-ndt.com



Integrated NDT S.A.

Présentation:

En 2013, **Integrated NDT S.A.** débute ses activités à Port Gentil pour proposer des services dans le domaine des contrôles non destructifs, l'inspection, la certification et divers contrôles industriels.



Objectifs:

Etre et rester à l'écoute de nos clients, leur donner entière satisfaction en offrant des prestations productives, compétitives, innovantes et de qualités.

Ainsi, nos compétences dans les domaines de l'inspection, de la certification et du contrôle industriel sont en permanence perfectionnées.

Les marchés sur lesquels nous choisissons d'opérer sont exclusivement déterminés sur la base de notre capacité à les mener jusqu'au terme du contrat.

Secteurs d'activités:

Integrated NDT intervient dans les domaines de l'industrie pétrolière, chimique, hydroélectrique et dans le secteur industriel et naval, avec les activités suivantes:



Lloyd's Register
LRQA

ISO 9001 :2008

Siège social (Head Office): Zone Oprag, Nouveau Port, Port-Gentil, R. du Gabon - Box 427

Office +241 0278 0429 - Site web: www.ois-group.com - E-mail: indt-gabon@integrated-ndt.com



1) **Contrôles non destructifs (CND) :**

- ✓ Radiographies industrielles. - Magnétoscopie – Ressuage – Ultrasons - Mesures d'épaisseurs.

Les prestations, les procédures et les instructions de travail sont supervisées par des niveaux 2.
Les procédures sont validées par un Niveau 3 certifié COTEND, COFREND et ASNT.
Les opérateurs CND sont certifiés selon le standard international (SNT-TC-1A).



2) **Inspection :**

- ✓ Inspection des bacs, des capacités. - Mesure de dureté - Qualification des soudeurs et suivi des reconductions - Qualification des modes opératoires de soudage - Conseil en soudage
- ✓ Ingénieur international en Soudage (IWE) par IS.
- ✓ Spécialiste international en soudage (IWS) par IS.
- ✓ Inspecteur en soudage certifié CSWIP par TWI.
- ✓ Inspecteur en soudage certifié niveau II.

3) **Levage :**

- ✓ Contrôles et certifications d'équipements de levage à Port Gentil ou sur site
- ✓ Contrôles et certifications des engins de levage





4) Epreuves hydrauliques :

- ✓ Réalisation d'épreuves certifiées sur tuyauteries, capacités, dans un bunker fermé



Installations de INTEGRATED NDT Gabon :

- ✓ Nous disposons à Port Gentil d'un bunker de 12 x 8 mètres pour la réalisation des activités de radiographies industrielles. Ce bunker est construit selon les normes internationales et agréé par le ministère de tutelle au N° [000192 MPERH/CAB/CNPPRI-adm](#). Deux avantages directs en découlent :
 1. Nos clients sont libérés de tous problèmes de radioprotection sur leurs yards.
 2. Nous pouvons offrir à nos clients des prestations CND 24 heures/24.
- ✓ La construction adjacente et jumelée d'un second bunker à épreuves hydrauliques pour réaliser en parallèle les épreuves après les CND. Plusieurs avantages directs en découlent :
 1. Nos clients sont libérés des problèmes techniques propres à cette activité et des problèmes de sécurité sous l'atelier pendant les épreuves.
 2. Gain de temps (manipulation, installation, conditionnement aux épreuves et transport des tuyauteries).
 3. Gain de place consacrée aux épreuves sur les yards clients.



4. L'obtention d'épreuves certifiées dans une unité spécialement conçue pour cette activité



- ✓ En option, la possibilité d'enlèvement chez le client et de livraison retour des pièces à contrôler/éprouver. Ou livraison directe sur le yard de la société de peinture sous-traitante.
- ✓ La possibilité d'effectuer les éventuelles réparations de tuyauteries sur la base Integrated NDT en mettant un poste à souder à disposition des clients (en étude de faisabilité).





EXAMENS DE COMPACITE PAR GAMMAGRAPHIE INDUSTRIELLE

1) Intervention gammagraphie à Port Gentil

a) Matériel mobilisé:

- Un bunker de radioprotection dont les dimensions sont 14m x 8m, construit aux normes internationales, équipé d'une grue de 3 tonnes fixe pivotant à 360° pour la manipulation des pièces à contrôler (tuyauteries, capacités, etc. ...)
- Une zone de stockage dédiée aux tuyauteries.
- Un laboratoire de développement à proximité directe du bunker.
- Les appareils de gammagraphie de type EXERDUAL 120 avec sources en Ir192 et Se75. La qualité des radiogrammes obtenue avec une source en Se75 est très proche de celle d'un Générateur à rayon X, délivrant une meilleure qualité d'image.
- Accessoires de l'appareil de gammagraphie.
- Equipements de sécurité et de radioprotection du personnel et pour le public.
- Consommables.

b) Personnel mobilisé:

Une équipe constituée d'un technicien niveau 2 selon ASNT ou COFREND et d'un assistant, les deux étant titulaires du Certificat d'Aptitude à Manipuler les Appareils à Rayonnement Ionisant (CAMARI) ou équivalent.

- L'interprétation des radiogrammes et la signature des rapports sont assurées par un technicien certifié niveau 2 selon ASNT-COFREND-CSWIP-PCN.

2) Intervention gammagraphie sur sites on shore/offshore.

a) Matériel mobilisé:

- appareils de gammagraphie de type EXERDUAL 120 avec une source en Ir192 ou en Se75.
- Accessoires de l'appareil de gammagraphie.
- Equipement de sécurité et de radioprotection du personnel et du public.
- Consommables.
- Container 20' ou 10' labo mobile + accessoires de développement et d'interprétation
- Un véhicule 4x4 si nécessaire
-

b) Personnel mobilisé:

- Une équipe constituée d'un technicien niveau 2 selon ASNT ou COFREND et d'un assistant, les deux étant titulaires du Certificat d'Aptitude à Manipuler les Appareils à Rayonnement Ionisant (CAMARI) ou équivalent.
- L'interprétation des radiogrammes et la signature des rapports sont assurées par un technicien certifié niveau 2 selon ASNT-COFREND-CSWIP-PCN.



- **Intervention avec générateur à Rayon X pour contrôle pipeline.**



a) **Matériel mobilisé:**

- Un crawler système JME Convient pour les diamètres de 6" à 16", option de tube à rayons X pipe: associé à une unité de commande CXT180 ou ICM 180 KV et ses accessoires (batteries, télécommande,...).
 - Redondance crawler et matériel environnant à la demande du client.
 - Equipement de sécurité et de radioprotection du personnel et du public.
 - Consommables.
 - Container 20' labo mobile + accessoires de développement et d'interprétation pour les chantiers long séjour.
- Un véhicule 4x4 si nécessaire





b) Personnel mobilisé:

- Une équipe constituée d'un technicien niveau 2 selon ASNT ou COFREND et d'un assistant, les deux étant titulaires du Certificat d'Aptitude à Manipuler les Appareils à Rayonnement Ionisant (CAMARI) ou équivalent.
- L'interprétation des radiogrammes et la signature des rapports sont assurées par un technicien certifié niveau 2 selon ASNT-COFREND-CSWIP-PCN.

EXAMENS SURFACIQUES PAR RESSUAGE OU MAGNETOSCOPIE

1) Intervention ressuage ou magnétoscopie à Port Gentil ou sur site onshore/ offshore

a) Matériel mobilisé:

- Electro aimant ou aimant permanent.
- Consommables, EPI.
- Indicateur de champ de particules magnétiques (témoin de magnétisation), mesureur de champ.

b) Personnel mobilisé:

- Une équipe constituée d'un technicien certifié niveau 2 selon ASNT ou COFREND et éventuellement un assistant si nécessaire.

EXAMENS PAR ULTRASONS

1) Intervention US pour des mesures d'épaisseurs à Port Gentil, ou sur site onshore/offshore

a) Matériel mobilisé :

- Un mesureur d'épaisseur.
- Un bloc étalonnage.
- Consommables.
- EPI.

b) Personnel mobilisé :

- Une équipe constituée d'un technicien certifié niveau 1 ou niveau 2 selon ASNT ou COFREND et éventuellement un assistant si nécessaire.





PRESTATIONS POUR LES ACTIVITES D'INSPECTION

a) Description des activités et du profil de l'inspecteur:

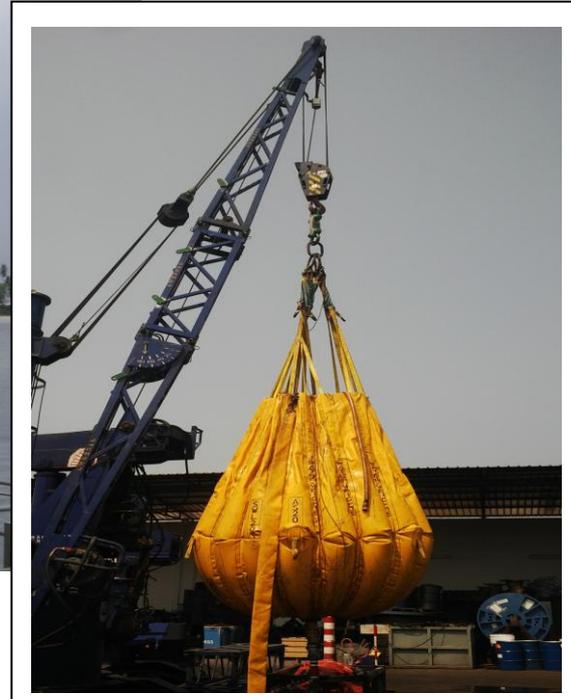
- Approbation des descriptifs de mode opératoire de soudage.
- Qualification des modes opératoires de soudage.
- Qualification des soudeurs et opérateurs soudeurs.
- Supervision des travaux de soudage.
- Vérification des machines de soudage.
- Contrôles LFET/Contrôles MFL.
- Contrôle Ultrason par Robot scorpion.
- Epreuves d'étanchéité.
- Contrôles dimensionnels.
- Contrôles de peinture et revêtement.
- Contrôles par boîte à vide.
- Assistance à des essais mécaniques et analyses chimique.
- Contrôles de dureté.
- Contrôles par PMI.
- Détection de corrosion.
- Contrôles de taux de ferrite.
- Contrôle Qualité / Assurance Qualité : QA/QC
- Fitness for service (FFS).
- Vérification de note de calcul.
- Assistance technique.
- Contrôles dégazage.
- Contrôles par balais électrique.
- Thermographie infrarouge.
- Courant de Foucault.
- Ultrason Multiélément (Phased Array).
- Time Of Flight Diffraction (TOFD).
- Emissions acoustiques.

Mobilisation d'un inspecteur ayant au minimum 2 années d'expérience et étant titulaire d'au minimum 2 niveaux de certifications selon ASNT- COFREND-PCN- CSWIP.





PRESTATIONS DES ACTIVITES DE LEVAGE



Integrated NDT réalise les inspections et contrôles sur vos appareils de levage et de manutention: vérifications périodiques et épreuves réglementaires.

Votre activité vous amène à lever des charges, à utiliser des équipements de travail tels que des treuils, palans, ponts roulants, portiques, potences, grues, tables élévatrices, hayons élévateurs, chariots élévateur, nacelles, ou autres engins de chantier.

a) Vérifications et contrôles des appareils de levage et de manutention

Des équipements et appareils de levage en service non maintenus et non contrôlés sont générateurs d'accidents aux conséquences parfois désastreuses. Ces équipements et appareils sont soumis à des vérifications périodiques obligatoires ainsi qu'à des vérifications réglementaires préalables au moment de leur mise ou remise en service après toute opération de démontage ou de modifications.

Notre équipe technique réalise ces inspections de contrôles et de vérifications en conformité avec la réglementation en vigueur.

b) Épreuves réglementaires levage

Afin de respecter la législation sur les appareils de levage, nos techniciens effectuent les essais en charge sur vos appareils.



c) Conseil et assistance technique pour vos équipements de levage et de manutention

Forts de leur expérience, les techniciens Integrated NDT vous accompagnent et vous proposent des solutions de sécurité en fonction des utilisations et des risques auxquelles les utilisateurs sont exposés.

Integrated NDT peut vous alerter sur les risques et intervenir en phase d'étude, d'acquisition ou lors de l'installation sur site. Les compétences et l'expérience des techniciens vous permettent de travailler en toute sérénité.

EPREUVES HYDRAULIQUES



1) Epreuves hydrauliques réalisées sur la base I-NDT.

a) Matériel mobilisé :

- Un bunker pour épreuves hydrauliques de dimension 10m x 10 m , équipé d'une grue de 1.5 tonnes fixe pivotant à 360°, pour les entrées et sorties des ouvrages type tuyauteries et d'un accès de 4 mètres de large pour permettre un passage de chariots élévateurs pour manipulation des capacités, gare de racleurs, échangeurs et autres équipements lourds et volumineux.
- Une zone de stockage des spools référenciés.
- Une cabine de tests indépendante et isolée, située dans le bunker.



- Supervision du déroulement des épreuves hydrauliques par camera avec contrôle depuis la cabine de tests (sécurité des opérateurs).
- Pompes et instrumentations gamme 0-50 bars ; 0-150 bars ; 0-250 bars ; 0-400 bars ; 0-1000bars et 0-1500 bars.
- Clef pneumatique pour serrage écrous des brides de test. Possibilité de serrer au couple requis.
- Stock complet de brides pour tests, de boulonnerie et de raccords divers.
- Un enregistreur sur papier à diagramme circulaire (type BARTON).

b) Personnel mobilisé :

- Une équipe constituée d'un superviseur et de techniciens opérateurs qualifiés pour la manipulation et l'utilisation des pompes et de l'instrumentation.

2) Epreuves hydrauliques réalisées sur sites on shore/offshore.

a) Matériel mobilisé:

- Pompe de test pneumatique ou diesel. Si pompe pneumatique, le tarif inclus le compresseur.
- Instrumentation (voir descriptif dessous).
- Manifolds et flexibles de test.
- Possibilité de fournir pompes de flushing, de pigging, de relevage, d'injection chimiques, cuves, débitmètres, balances à poids, enregistreur température sous-marine, matériel séchage pipes, etc.

b) Personnel mobilisé :

- Une équipe constituée d'un superviseur et de techniciens opérateurs qualifiés pour la manipulation et l'utilisation des pompes et de l'instrumentation.