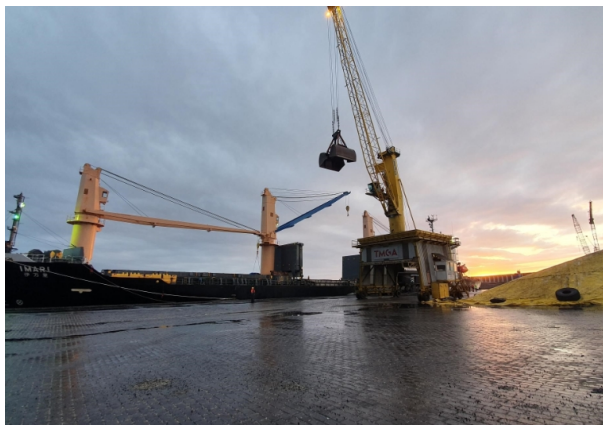


# Inspection des cargaisons

Applus+ propose une inspection complète des cargaisons avant, pendant et après l'expédition. Nous sommes l'une des principales sociétés de test, d'inspection et de certification au monde, avec une présence dans plus de 60 pays.

Nos inspecteurs de cargaison vérifient pour nos clients la quantité et la qualité de leurs expéditions ainsi que la conformité aux exigences contractuelles et légales.

Applus+ dispose des ressources, de l'expérience et des laboratoires nécessaires pour mener à bien tous les processus d'inspection des cargaisons : études de tirant d'eau, échantillonnage, préparation des échantillons et tests pour différents types de marchandises tels que le charbon et le coke, les produits agricoles, les céréales et les farines, les minéraux, le GNL et le GPL ainsi que les conteneurs.



## LA SOLUTION Applus+

Applus+ fournit des services d'inspection des cargaisons maritimes pendant les chargements et les déchargements, garantissant à nos clients que la cargaison expédiée est bien celle qui a été achetée ou vendue.

Notre inspecteur de cargaisons inspecte le navire avant le chargement pour vérifier la propreté et les conditions environnementales et de sécurité. Après le chargement, il vérifie les conditions de sécurité.

Notre rapport comprend des informations sur tous les processus d'expédition : stockage, manutention, arrimage dans le transporteur destinataire, type, nom et/ou numéro du transporteur destinataire, date d'arrivée et de départ, incidents, retards au cours du processus, etc.



## Inspection de l'échantillonnage

### Échantillonnage et préparation des échantillons

- Selon les normes internationales.
- Première étape avant les tests. Grande importance pour garantir la représentativité.

### Échantillonnage représentatif

- Où ? Effectué dans les ports, les zones industrielles, les magasins, etc.
- En provenance de ? Stock, bandes transporteuses, camions et wagons, navires.
- Comment ? Automatiquement et manuellement.

### Préparation des échantillons

- Différents équipements, opérations physiques : broyage, quartage, criblage, séchage...
- Différentes méthodes en fonction de la taille du produit et du test.
- Nous préparons les échantillons selon les procédures internes du client.

## Tests de matériaux

Applus+ réalise des tests de matériaux en laboratoire et sur site pour vérifier la qualité des cargaisons conformément aux normes internationales. Nous vérifions également les caractéristiques des produits et leur conformité aux réglementations internationales et aux conditions contractuelles.

Nous effectuons des tests physiques et chimiques en fonction du type de marchandises et de leur nature.

## Mesure des stocks

Applus+ fournit des services complets pour la mesure des stocks dans les ports, les entrepôts, les mines, les raffineries ou les installations de fabrication. Nous disposons de technologies de pointe pour déterminer le volume et la densité de différents matériaux.

Selon les travaux, nous déterminons le volume à l'aide d'un scanner laser, d'un [LiDAR](#), d'un relevé topographique (GPS) ou d'un RPAS.

**TOPODRON** est un système complet pour les travaux de photogrammétrie. Il comprend le logiciel Pix4D pour le traitement des données, ainsi que des logiciels de planification et de simulation de vol.

Nous obtenons le [modèle 3D](#), et nous fournissons à nos clients le modèle numérique du sol, l'orthophoto et les courbes de niveau.



## Étude de tirant d'eau

L'objectif est de déterminer le poids du matériel chargé ou déchargé d'un navire à l'aide de mesures d'étude de tirant d'eau conformément au protocole d'étude de tirant d'eau normalisé au niveau international (procédure EC/ENERGY/19).

Nous mesurons le déplacement de l'eau avant et après le chargement ou le déchargement et, à l'aide de notre logiciel spécifique, nous obtenons le poids de la cargaison à partir de la différence entre les deux déplacements.

- Applicable aux navires dont la cargaison est supérieure à 5000 tonnes.
- Inspections à l'origine et à la destination finale.
- Inspections effectuées par des experts.
- Inspections haute performance, procédure optimisée.

## Clients cibles

Les clients cibles sont principalement des entreprises manufacturières, énergétiques et minières désireuses de s'assurer que la qualité et la quantité du matériel acquis sont identiques à celles qu'elles chargent dans le port d'origine.

Les entreprises choisissent nos services d'inspection spécialisés pour avoir l'assurance que les matériaux qu'elles transportent sont parfaitement conformes aux critères spécifiés dans le port d'origine. Dans un paysage industriel en constante évolution, notre engagement est de fournir à nos clients la confiance nécessaire pour un transport de cargaison fiable et efficace.

## Avantages clés pour le client

- Assurance de la qualité et de la quantité lors de l'expédition et du déchargement.
- Respect des exigences contractuelles et légales.
- Contrôle de sécurité.
- Contrôle des risques.
- Pertes minimales de matériaux.