

RMT

AL-CHIMIE

CONTAMINATIONS CHIMIQUES
DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

1^{ère} journée de transfert du RMT Al-chimie

Echantillonnage en vue d'une analyse de
contaminants :
état des lieux de l'existant par le RMT Al-chimie

Florence Lacoste, *ITERG*



RMT

AL-CHIMIE

CONTAMINATIONS CHIMIQUES
DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE



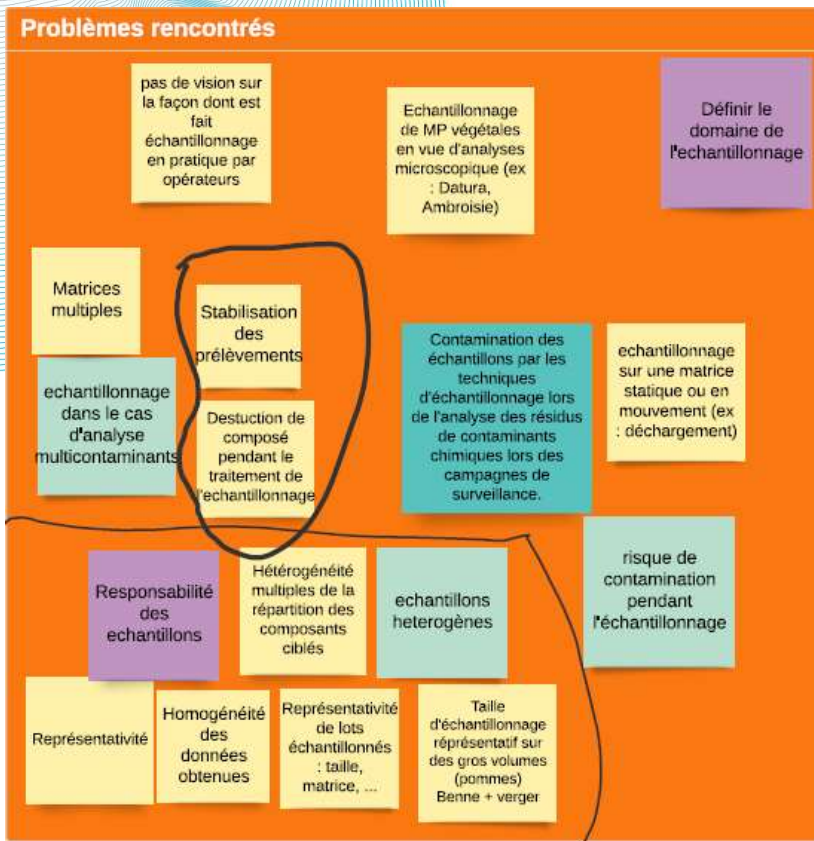
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Echantillonnage en vue d'une analyse de contaminants

- 🔍 Objectifs et méthodes de travail du Groupe de Travail du RMT
- 🔍 Liste des documents consultés
- 🔍 Livrables prévus

Groupe de Travail 2 du RMT

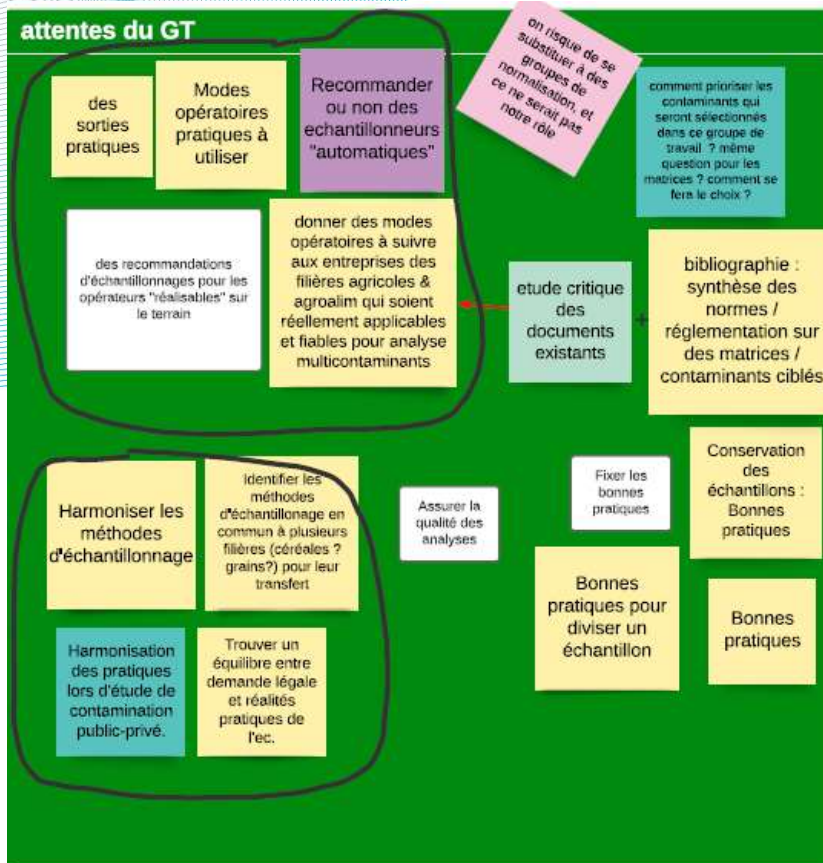


Problèmes rencontrés lors de l'échantillonnage

Réflexion du GT 2 sous forme de session post-it

- Définir le domaine de l'échantillonnage
- Échantillonnage sur matrice statique ou en mouvement
- Représentativité de l'échantillonnage
- Échantillonnage quand la contamination est hétérogène
- Comment échantillonner dans le cas d'analyse multi-échantillons
- Risque de contamination des produits pendant l'échantillonnage
- Stabilisation des prélèvements

Groupe de Travail 2 du RMT



Identification des besoins

Réflexion du GT 2 sous forme de session post-it

- Revaloriser l'étape d'échantillonnage afin d'assurer la qualité des analyses
- Synthèse bibliographique des documents existants (normes, réglementations)
- Harmoniser les méthodes d'échantillonnage
- Arriver à des recommandations pratiques réalisables sur le terrain

Objectifs

- ✓ Faire un état des lieux et une analyse critique des documents existants se référant à l'échantillonnage des produits agricoles (et alimentaires) en vue de l'analyse de contaminants
- ✓ Faire ressortir les points communs et les divergences en vue d'une harmonisation
- ✓ Etablir des recommandations pratiques réalisables sur le terrain

Echantillonnage en vue d'une analyse de contaminants

Plan d'actions

- ✓ Etablir une liste des documents se reportant à l'échantillonnage
- ✓ Rédiger une fiche de lecture de chaque document en faisant ressortir les points positifs et les points négatifs
- ✓ Etablir un outil d'aide décision pour comparer les documents existants et choisir le plus adéquat, tout en s'aidant des fiches de lecture pour avoir plus d'information sur les textes de référence sélectionnés

Groupe de Travail 2 du RMT

Cibles retenues par le groupe de travail

Liste des contaminants retenus :

- résidus de pesticides
- mycotoxines
- métaux lourds
- toxiques organiques,
- impuretés botaniques

Contaminants prioritaires

- radioactivité
- nanomatériaux
- microplastiques

Contaminants non prioritaires

Liste des matrices retenues :

- grains (céréales, oléagineux, protéagineux)
- coproduits (marc, son, drèches, tourteaux)
- fruits & légumes
- produits transformés
- denrées d'origine animale (lait, œuf)

Liste des documents répertoriés

1. DIRECTIVE 2002/63/CE fixant des méthodes communautaires de prélèvement d'échantillons pour le contrôle officiel des **résidus de pesticides** sur et dans les produits d'origine végétale et animale
2. RÈGLEMENT (CE) 401/2006 - portant fixation des modes de prélèvement d'échantillons et des méthodes d'analyse pour le contrôle officiel des teneurs en **mycotoxines** des denrées alimentaires
3. RÈGLEMENT (CE) N°333/2007 - modes de prélèvement d'échantillons et méthodes d'analyse pour le contrôle des teneurs en **éléments traces et en contaminants issus de procédés de transformation** dans les denrées alimentaires
4. RÈGLEMENT (CE) n°152/2009 portant fixation des méthodes d'échantillonnage et d'analyse destinées au contrôle officiel des **aliments pour animaux**
5. NF EN ISO 24333 - **Céréales et produits céréaliers** - Echantillonnage
6. NF V03-777 - Echantillonnage - **Céréales et produits céréaliers** - Méthode simplifiée de routine
7. NF EN ISO 5555 - **Corps gras d'origines animale et végétale** - Échantillonnage
8. Echantillonnage des lots de matières premières en vue de leur analyse (Pierre GY)
9. Directives sur l'obtention de prises d'essai défendables selon le protocole GOOD (Association of American **Feed** Control Officials) (2 documents)
10. Directives générales sur l'échantillonnage CAC/GL 50-2004 (**Codex Alimentarius**)
11. Improving the handling of **residue cases** in organic production (Research Institute of Organic Agriculture FiBL)
12. Manual of Good Practices for the **Feed Industry** (Codex Alimentarius)
13. Recommandations pour la réalisation d'échantillons de matières premières destinés à des analyses - **Qualimat** (7 documents)
14. Recommandations pour la réalisation d'échantillons de matières premières destinés à des levées de suspicion en cas d'alerte - **Qualimat**
15. Guide d'échantillonnage de grains de blé et de tournesol dans la parcelle pour la détermination de la concentration en **éléments traces métalliques** (RMT Quasaprove)

Création d'une fiche de lecture faisant ressortir les points positifs et les points négatifs

Intitulé :

Date : Cliquez ici pour entrer une date.

Date d'application : Cliquez ici pour entrer une date.

Nature du document :

- Norme
- Texte réglementaire
- Référence professionnelle
- Ouvrage, publication
- Avis scientifique (ANSES, EFSA)
- Autre : Cliquez ici pour entrer du texte.

Pays :

- France
- Europe
- International
- Autre : Cliquez ici pour entrer du texte.

Rédacteur :

- Structure privée (institut, industriels...)
- Structure réglementaire
- Autre : Cliquez ici pour entrer du texte.

Secteur/Filière concernée :

Type de contrôle :

Références aux documents :

.....

Documents associés :

.....

Matrices considérées :

- **Originale végétale :**
 - Céréales et graminées
 - Légumineuses
 - Oléagineux
 - Fruits
 - Légumes
 - Epices/ herbes
 - Autre : Cliquez ici pour entrer du texte.

- **Originale animale :**
 - Viande
 - Volaille
 - Œufs
 - Produits laitiers
 - Autre : Cliquez ici pour entrer du texte.

Etat de l'échantillon :

- Solide
- Liquide

Type de contaminants :

- Pesticides
- Allergènes
- Facteurs antinutritionnels
- HAP
- Dioxines & PCB
- Impuretés botaniques
- Métaux
- Mycotoxines
- Néoformés
- Autre : Cliquez ici pour entrer du texte.

	Points forts	Faiblesses
Représentativité d'échantillonnage (quantité, nb d'échantillons primaires, statistique,...)		
Méthode d'échantillonnage (technique, outils, plan d'échantillonnage, fréquence...)		
Risque de contamination (contenants non adaptés, contamination croisée...)		
Application/Analyse (délai avant mise en analyse, conditions de conservation, stockage, stabilité du prélèvement)		

Conclusion : état d'avancement des trois actions du groupe de travail

1. Etablir une liste des documents se reportant à l'échantillonnage
→ *Liste finalisée*
2. Rédiger une fiche de lecture de chaque document en faisant ressortir les points positifs et les points négatifs
→ *Etape finalisée*
3. Etablir un outil d'aide à la décision pour comparer les documents existants et choisir le plus adéquat, tout en s'aidant des fiches de lecture pour avoir plus d'information sur les textes de référence sélectionnés
→ *Projet de matrice élaboré (à renseigner)*

RMT

AL-CHIMIE

CONTAMINATIONS CHIMIQUES
DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité

Echantillonnage en vue d'une analyse de contaminants : état des lieux de l'existant par le RMT Al-chimie

Membres du GT2 – RMT Al-Chimie

Organisme	Nom du contact
ACTA	Emilie DONNAT
ANSES	Laurent LALOUX
CTCPA	Stéphane GEORGE
ENILIA-ENSMIC	Anne PINOIT
ENILIA-ENSMIC	François BRIONNET
FNA	Emmanuelle FELCE
FranceAgriMer	Johanne BEAUSSE
FranceAgriMer	Graziella RIGAL
IDELE	Christophe DENOYELLE
IFBM	Sophie SCHWEBEL
IFBM	Camille ELIARD

Organisme	Nom du contact
IFPC	Hugues GUICHARD
INRAE MycSA	Jean-Michel SAVOIE
ITAB	Rodolphe VIDAL
ITERG / Al-chimie	Florence LACOSTE
LA COOPERATION AGRICOLE	Lucile TALLEU
LABERCA	Philippe MARCHAND
QUALIMAT	Flavie LE ROLLAND
QUALIMAT	Julie DOUDOUX
TECALIMAN	Fabrice PUTIER
Terres Inovia	Sylvie DAUGUET
Univ Lille INSERM	Frédéric TESSIER

Merci à tous les
acteurs du GT2

Contact : f.lacoste@iterg.com

PRÉSENTATION 2022



NOS DIFFERENTS PÔLES

PÔLE CEREALES



PÔLE SERVICES



PÔLE SOLIDES



PÔLE INDUSTRIE



PÔLE LIQUIDES







GROUPE SICA ATLANTIQUE

Acteur logistique entre terre et mer

80 actionnaires, Coopératives, Négociants, la C.C.I. de La Rochelle, les Chambres d'Agriculture de Charente Maritime et de l'Indre, décident de créer la Société d'Intérêt Collectif Agricole du Silo de La Rochelle-Pallice dès **1957** dans l'optique de construire le **PREMIER SILO PORTUAIRE** dédié à l'exportation.



SICA ATLANTIQUE : DÉVELOPPEMENT AUTOUR DES MÉTIERS DU GRAIN

- **Augmentation des capacités de transit**
- **Activités complémentaires filialisées :**
 - Logistique des engrais solides et liquides
 - Affrètement trains, camions et navires
 - Consignation
 - Manutention de vracs agricoles ou autres solides et liquides

SICA ATLANTIQUE **EST UN ACTEUR MAJEUR DE LA FILIÈRE AGRICOLE FRANÇAISE ET DU PORT DE LA ROCHELLE-PALLICE :**

40%

DE L'ACTIVITÉ DU PORT
DE LA ROCHELLE

2ème

SILO PORTUAIRE FRANÇAIS
D'EXPORTATION DE
CÉRÉALES



CONSEIL D'ADMINISTRATION

- **17 Administrateurs**
- **Tous issus du monde agricole :**
 - Coopératives
 - Négociants
 - Chambre d'Agriculture
 - Silo Portuaire

COMITÉ D'ÉTUDE

- 14 membres permanents désignés par le Conseil + la Direction Générale
- Elargi à des invités en fonction de l'ordre du jour
- Prépare les dossiers qui sont présentés en Conseil

NOTRE IMPLANTATION







UN HINTERLAND RÉPUTÉ ET UNE IMPLANTATION AVANTAGEUSE :
UNE PRODUCTION ANNUELLE DE 10 MILLIONS DE TONNES
RÉPUTÉE POUR LA QUALITÉ DE SES CÉRÉALES

MISSIONS

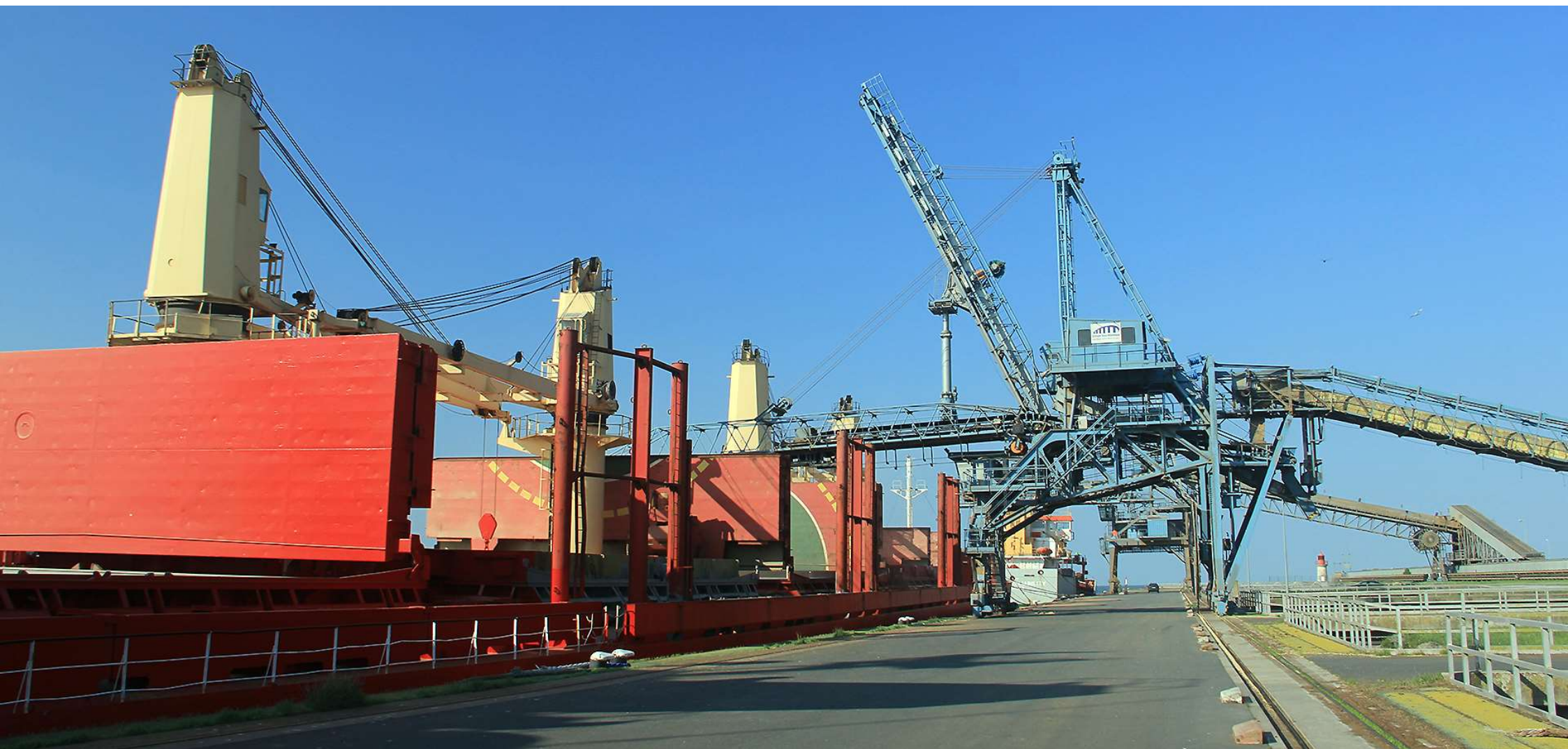
- La réception par route (**70%**) et par fer (**30%**)
- L'agréage
- Le classement selon la qualité et les contrats
- L'assemblage des lots selon le cahier des charges acheteurs
- La chargement des navires

ÉQUIPE

Un effectif de **76 personnes** dont 37 dédiées céréales + portiqueurs

CHIFFRES

Chiffre d'affaires 2020 : **19 562 k€**





UNE DOUBLE IMPLANTATION :

DEUX INSTALLATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LES SITES DE LA ROCHELLE – PALLICE ET TONNAY-CHARENTE

LA ROCHELLE - PALLICE

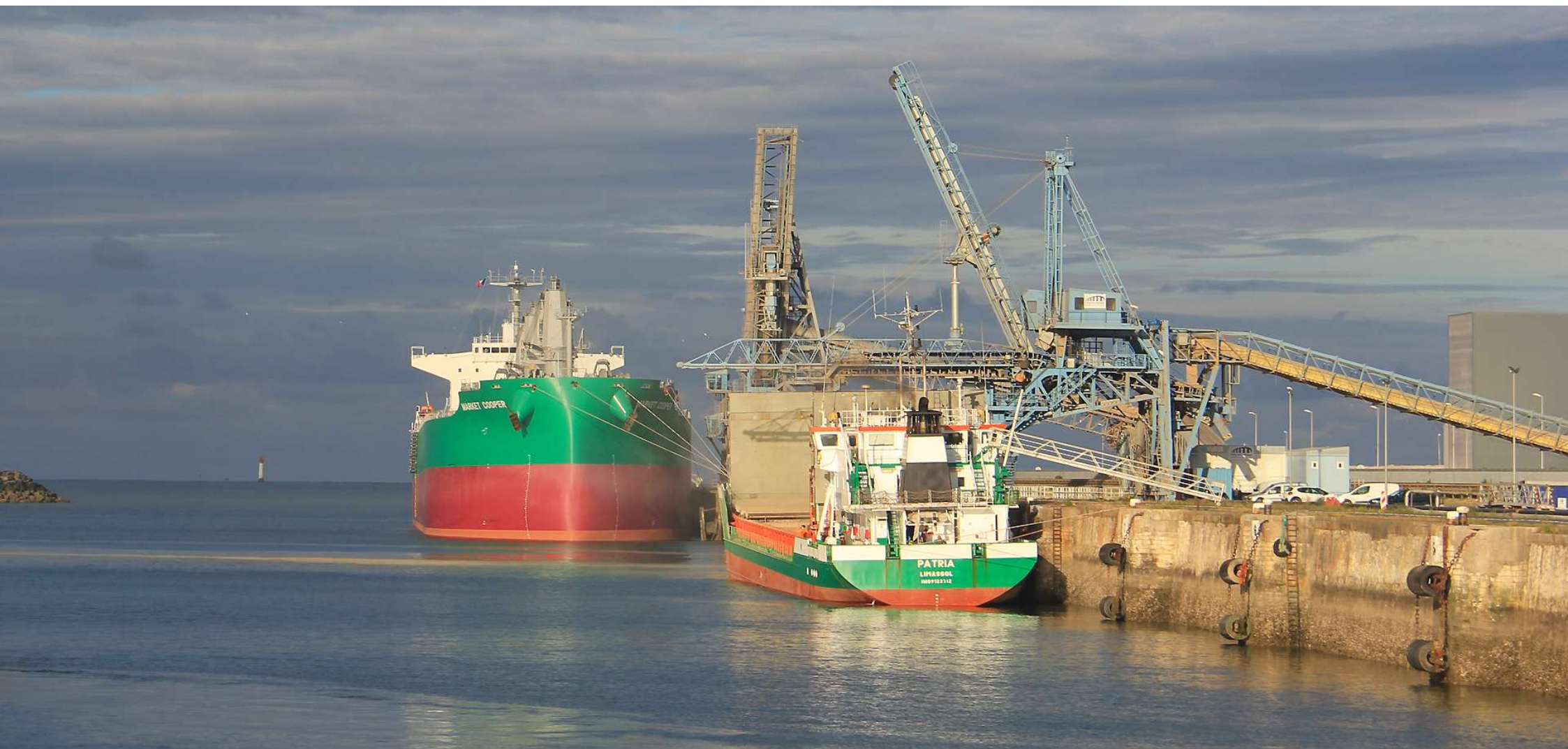
- Accès rapide depuis la haute mer : **50min** du pilote à bord, jusqu'au début des opérations de chargement
- **Souille idéale** pour les navires de fort tonnage
- Destination : **le monde entier**

TONNAY-CHARENTE

- Capacité : parfaitement adaptée aux **caboteurs**
- Destination : les pays **européens**

3 240 000 TONNES

C'est le tonnage record ayant transité par ces installations en 2015.





UNE DOUBLE IMPLANTATION :

DEUX INSTALLATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LES SITES DE LA ROCHELLE – PALLICE ET TONNAY-CHARENTE

LA ROCHELLE - PALLICE

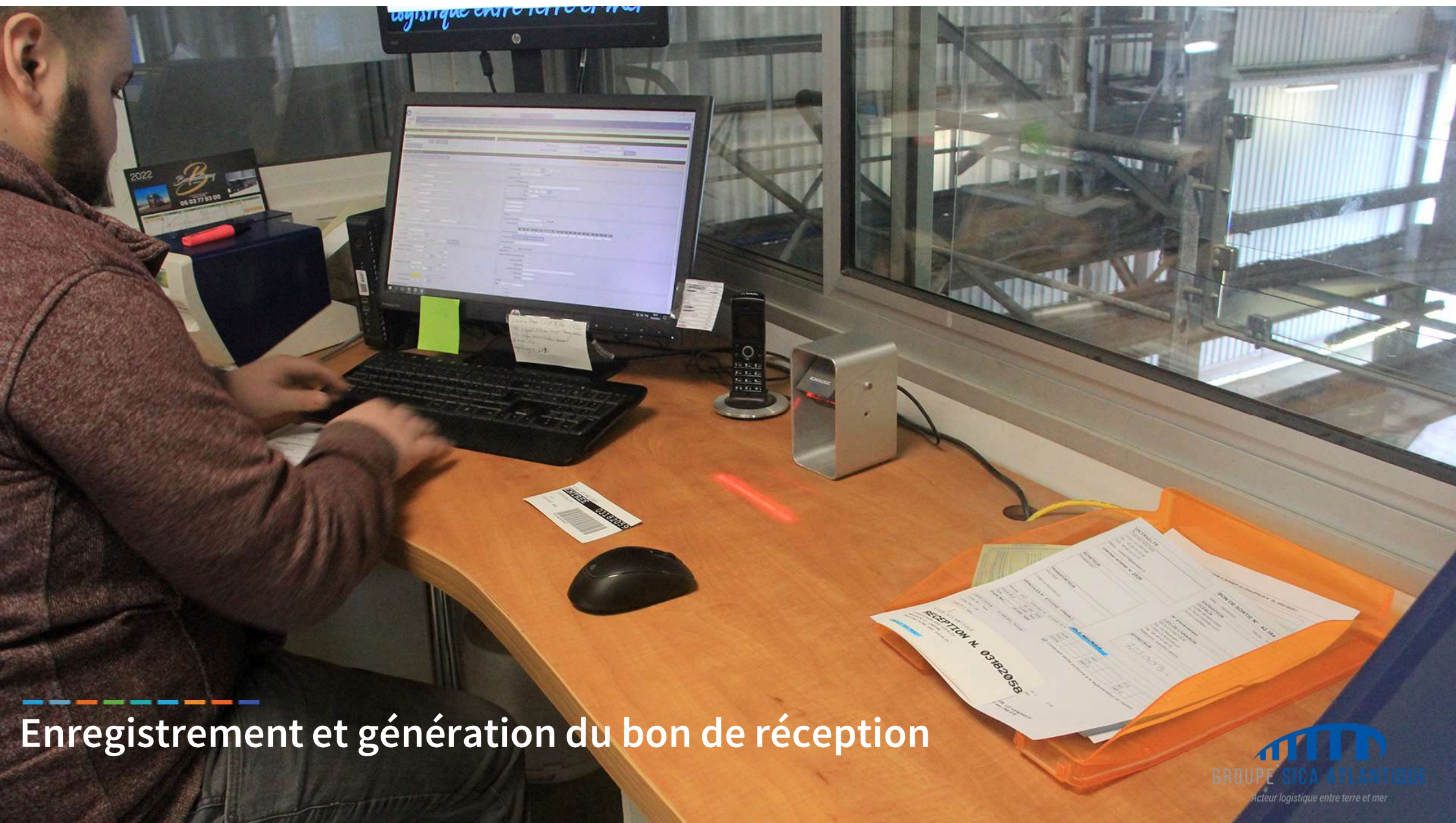
UN OUTILS PUISSANT
ET MODERNE

- **2** terminaux de réception (700 camions / jour)
- **1** terminal fer (7 trains de 1300 tonnes / jour), **3** postes d'agrèage
- **4** silos reliés d'une capacité totale de 300 000 tonnes
- **2** portiques de chargement de 1000 et 1500 tonnes/h
- Le quai accueille des navires jusqu'à **100 000 tonnes** (tirant d'eau : 13,5m)

TONNAY-CHARENTE

AU CŒUR DE LA
COLLECTE

- Capacité de stockage de **20 000 tonnes**
- **1** terminal de réception (100 camions / jour), **1** poste d'agrèage
- **1** installation de chargement des navires en direct de bord
- Le quai peut accueillir des navires de **4 000 tonnes** et charger à 600 tonnes/heure



Enregistrement et génération du bon de réception



Prélèvement échantillon dans un camion



Prélèvement échantillon dans un train



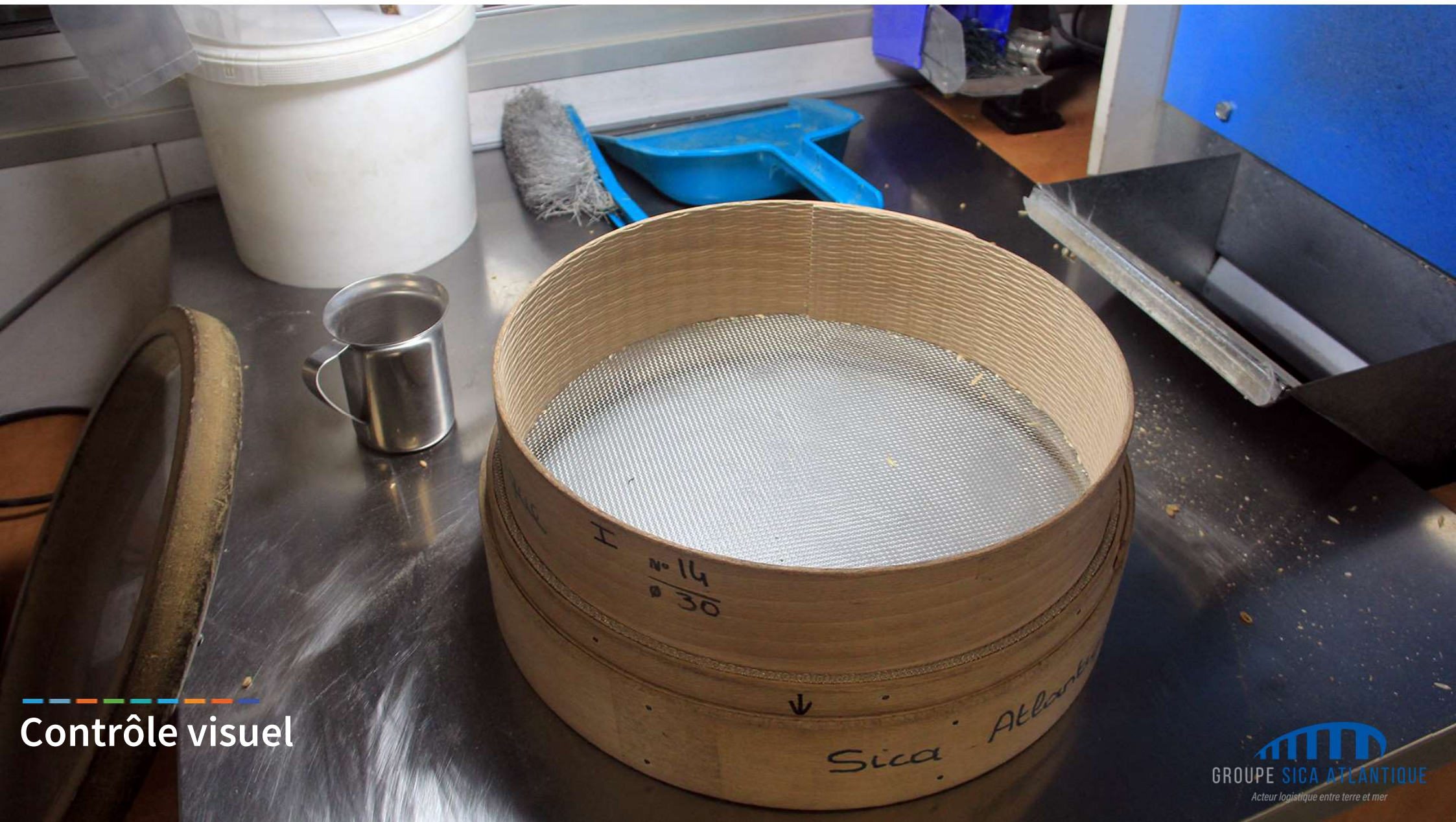
Prélèvement échantillon dans un train



Diviseur



Contrôle visuel



Contrôle visuel



Etude caractéristiques de la livraison



Etude caractéristiques de la livraison



Laboratoire



Laboratoire



Analyses



Echantillothèque



Echantillothèque

PRÉSENTATION 2022

