



Christophe Losange -  
Directeur Codipro



## CASE STUDY - CODIPRO

# Codipro et Telindus créent un outil de traçage innovant basé sur la blockchain



## LEURS OBJECTIFS

CODIPRO produit des anneaux de levage articulés. Il s'agit d'équipements de sécurité dont la traçabilité, soumise à des normes strictes, est primordiale. Avec le projet CODITRACER, l'entreprise avait pour objectifs de s'assurer de:

- La traçabilité des composants
  - o Les anneaux CODIPRO sont conformes aux exigences de sécurité de la norme industrielle EN1677-1 et sont soumis à des contrôles réguliers très stricts. Pour assurer la traçabilité de ses produits, CODIPRO a mis en place dès 2008 un marquage individuel de chacun de ses anneaux.
- La traçabilité documentaire
  - o Les anneaux de levage CODIPRO doivent se conformer à la directive européenne 2006/42/CE relative aux machines. Une déclaration de conformité et une notice d'utilisation doivent accompagner chaque livraison. Le fabricant doit être clairement identifié.
- L'authentification des produits
  - o Rendre la traçabilité des produits fiable et infalsifiable
  - o Garantir aux clients le caractère original des produits
  - o Combattre la contrefaçon
- L'accessibilité de la documentation
  - o Rendre les documents qui accompagnent les produits accessibles par tous, à tout moment
- La réduction de l'empreinte environnementale
  - o Assurer une meilleure gestion de la documentation et des emballages
- L'amélioration de la connaissance du marché
  - o Elargir et approfondir la connaissance de l'utilisation des anneaux de levage
  - o Enrichir la connaissance des clients et partenaires
  - o Améliorer la capacité de l'entreprise à offrir des produits innovants



Assurer la traçabilité et  
l'authentification des  
produits et composants



Accroître la rapidité de traitement  
des demandes clients

## LES DEFIS

- Digitaliser les processus de traçage et de gestion du suivi des produits tout au long de leur cycle de vie
- Accroître la rapidité du traitement des demandes des clients et des partenaires
- Dématérialiser la documentation:
  - o Réduire l'utilisation du papier pour les documents qui doivent accompagner les produits afin de faciliter le classement et l'archivage, et éviter les pertes de documents
- Répondre aux exigences de réduction des emballages de la directive européenne 2018/852

## LA SOLUTION

- La rencontre avec Telindus, par l'intermédiaire de la Fédération des Industriels Luxembourgeois (FEDIL), a permis à CODIPRO de concrétiser la réalisation d'un outil digital de traçage de ses produits.
- Développement par Telindus de l'outil CODITRACER sur base de sa plateforme de blockchain, TraceChain.
  - Fondée sur la technologie blockchain Stellar, la plateforme TraceChain de Telindus permet le traçage d'articles de haute qualité du stade de la fabrication à celui du retrait, en passant par la distribution et la maintenance.
- Intégration de la solution blockchain avec les systèmes ERP et CRM de CODIPRO
- Projet d'une durée initiale de 9 mois
  - Délais respectés malgré le caractère innovant et l'ampleur du projet
- Le développement de l'outil CODITRACER a bénéficié d'une subvention du ministère de l'Economie dans le cadre du programme public de soutien aux Projets d'Innovation de Procédé et d'Organisation.

## LES RESULTATS

CODIPRO dispose aujourd'hui d'un outil à la pointe de l'innovation technologique, CODITRACER, qui assure l'authentification, la traçabilité et l'immutabilité des informations relatives à ses anneaux de levage. La solution est accessible à travers deux interfaces:

- Une application mobile pour smartphone et tablette, disponible sur App Store et Google Play, qui donne accès aux informations techniques et à la documentation sur base d'un numéro de référence gravé sur l'anneau. L'application permet en outre d'activer la garantie du produit;
- Un portail web qui, en plus des fonctionnalités offertes par l'application mobile, autorise les différents intervenants dans la chaîne de blocs à suivre le parcours du produit avec une grande précision, depuis l'expédition jusqu'à l'utilisation, en passant par les étapes intermédiaires de distribution.

## LES BENEFICES POUR CODIPRO

- Optimisation des processus
- Accroissement de la vitesse de traitement des demandes et des commandes
- Affirmation de la position de leader du marché
- Renforcement de l'image d'entreprise innovante
- Consolidation de la différenciation concurrentielle
- Meilleure connaissance du marché et des clients finaux
- Conformité avec la directive environnementale 2018/852
- Suppression du support papier

## LES BENEFICES POUR LEURS CLIENTS

- Réponse au besoin de disposer en permanence des informations et des documents relatifs au produit utilisé
- Mise à jour et accès à l'information en temps réel
- Rationalisation de l'archivage et de la recherche de documents
- Facilité, gain de temps et transparence en cas de contrôle ou d'audit
- Suppression du support papier



## DECOUVREZ LEUR HISTOIRE



«Le projet CODITRACER était inscrit à notre agenda depuis trois ans déjà. Dès nos premiers contacts, les experts de Telindus ont compris nos objectifs et les enjeux de notre projet. C'est la rencontre entre deux entreprises leaders dans leurs métiers respectifs qui nous a permis de concevoir cet outil innovant fondé sur une technologie à la pointe de la modernité. Grâce à la plateforme de blockchain de Telindus, nous pouvons stocker et transmettre les informations relatives à nos produits de manière transparente, sécurisée et infalsifiable. Aujourd'hui, nous disposons d'un outil qui répond à toutes les attentes du marché, que ce soit en termes de traçabilité, d'authentification, de gestion documentaire ou d'empreinte environnementale.»

**CHRISTOPHE LOSANGE** – Directeur de Codipro

### CODIPRO EN BREF

Depuis plus de 40 ans, CODIPRO conçoit et fabrique des anneaux de levage articulés de sécurité brevetés. Spécialisée dans les anneaux spécifiques et de gros tonnage, l'entreprise est un acteur majeur sur le marché international pour ces produits haut de gamme.

CODIPRO produit une gamme complète d'anneaux de levage articulés pour des secteurs aussi variés que la manutention, le transport, la logistique, l'industrie navale, l'offshore, le nucléaire, l'aéronautique ou l'éolien. Membre du groupe ALIPA, la société emploie 40 personnes aux Luxembourg.