

Smart Track 4 Waterway

Smart Tracking Data Network
for Shipment by Inland Waterway

www.nweurope.eu/projects/

TRACKING HIERARCHIQUE

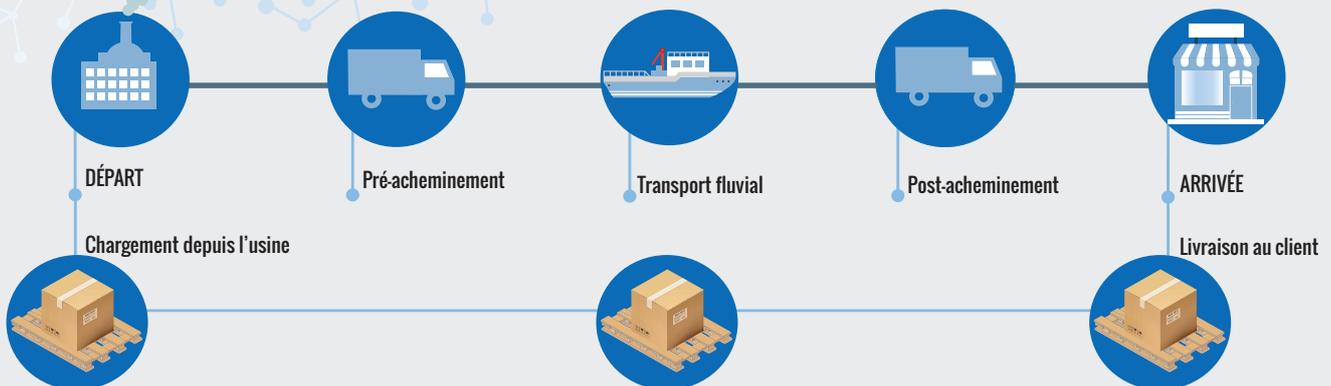
- **Identification automatique** des unités transportées (codes à barres 1D & 2D, RFID passive & active ...)
- **Géo-localisation des bateaux** (transpondeurs AIS & Services d'Information Fluviale)
- **Tracking du chargement :**
 Quelle palette dans quel conteneur ?
 Quelle palette ou quel conteneur dans quel bateau, dans quel camion ?



SUIVI DES MARCHANDISES DE BOUT EN BOUT

- **Mise à jour automatique** des statuts successifs de chaque unité transportée (palette, conteneur ...)
- **Mise à jour en temps réel** de l'« Estimated Time of Arrival » de l'unité transportée au long de la chaîne multimodale
- **Alerte automatique** en cas de retard ou d'erreur de chargement de la marchandise
- **Preuves électroniques** de livraison à chaque étape :
 - pré-acheminement
 - transport fluvial
 - post-acheminement

> LES ÉTAPES DU SUIVI



ACCES FACILE AU PARTAGE DE DONNEES SECURISEES



- **Plateforme d'échange de données unifiées en mode « cloud » :**
 - basée sur les standards GS1 (https://www.gs1.org/sites/default/files/gs1standards_in-maritime.pdf)
 - où chacun est maître de ses données et ne les partage qu'avec les partenaires de son choix



- **Synchronisation des documents commerciaux, des plannings et données de traçabilité :**
 - suivi des opérations en temps réel
 - meilleure prévision des charges de travail
 - allocation des ressources plus efficace.