الوكالة الوطنية للموانئ
Agence Nationale des Ports

المملكة المغربية
Royaume du Maroc
Kingdom of Morocco

GLOBAL ALLIANCE FOR TRADE FACILITATION

PORTNET
GUICHET UNIQUE NATIONAL DES PROCÉDURES DU COMMERCE EXTÉRIEUR

SMART PORT CHALLENGE

2022

SMART PORT
INNOVATION

ANP
الوكالة الوطنية للموانئ
Agence Nationale des Ports

GLOBAL ALLIANCE FOR TRADE FACILITATION

PORTNET
الشباك الوطني الوحيد لتبسيط مساطر التجارة الخارجية
GUICHET UNIQUE NATIONAL DES PROCÉDURES DU COMMERCE EXTÉRIEUR

SMART PORT CHALLENGE 2022

SMART PORT
INNOVATION

ONSSA

المركز الجهوي للإستثمار
Centre Régional d'Investissement

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie, du Commerce, de l'Économie Verte et Numérique
المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة والاقتصاد الأخضر والرقمي

Royaume du Maroc
Administration des Douanes et Impôts Indirects
المملكة المغربية
إدارة الجمارك والضرائب غير المباشرة

Royaume du Maroc
Chef du Gouvernement
Ministère de la Transition Numérique et de la Réforme de l'Administration

ASMEX
الجمعية المغربية للمصدرين
Association Marocaine des Exportateurs

CGEM
الإتحاد العام لمقاولات المغرب
Confédération Générale des Entreprises du Maroc

AFFM
Association des Freight Forwarders du Maroc

masen

MAScIR
Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research

Association Professionnelle des Agents Maritimes, Consignataires de Navires et Courtiers d'Affrètement du Maroc
APRAM
الجمعية المهنية للوكلاء البحريين و مستأجري البواخر بالمغرب

OCP

COMATAM
GLOBAL SHIPPING SERVICES

F.N.C.L
الجامعة الوطنية لتجار الحبوب والقطاني
Fédération Nationale des Négociants en Céréales et Légumineuses

Centrale
CASABLANCA

MOHAMMED VI POLYTECHNIC UNIVERSITY

COSTHOUSE

جامعة شعيب الدكالي
Université Chouaïb Doukkali

Maroc Numeric Cluster

#ADD
Agence de Développement du Digital

SOSIPO S.A

Digitancy
Be Strategic, Think Digital

IAPH
International Association of Ports and Harbors

Belgique
partenaire du développement

Enabel

AACE
ALLIANCE AFRICAINE POUR LE COMMERCE ELECTRONIQUE

WORLD ECONOMIC FORUM

MED ports
ASSOCIATION

SPONSORS OFFICIELS

Marsa Maroc

mass
céréales al maghreb

Riva
INDUSTRIES
حديد بلادي

Introduction

Au cœur d'une industrie maritime en pleine évolution, les ports marocains sont plus que jamais tournés vers l'avenir. L'Agence nationale des Ports à travers la démarche smart port innovation est à l'affût de solutions innovantes pour répondre aux enjeux logistiques, protéger l'environnement et gagner en efficacité dans toutes ses missions.

Aussi, la pression environnementale et les impératifs d'économie d'énergie dans les ports forment un duo aussi contraignant que stimulant pour les industries maritimes et portuaires.

Un nouveau cycle d'innovation se met en place, les ports de demain émergent progressivement grâce à des efforts d'innovations menés à titre individuel ou collectifs au niveau des processus de recherche, d'expérimentation et de mise en œuvre opérationnelle.

La démarche SMART PORT INNOVATION

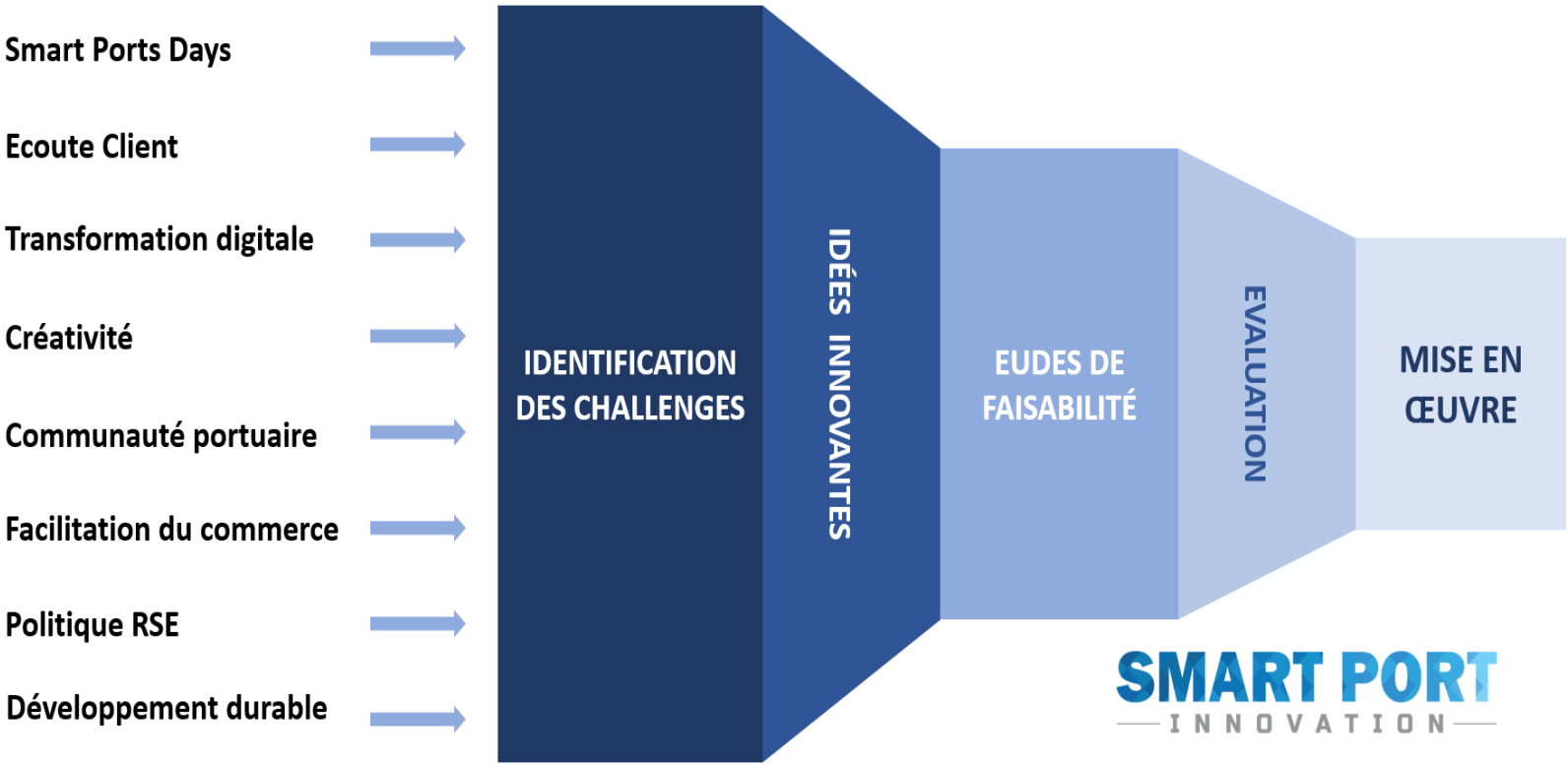
L'innovation est un levier de croissance forte pour le secteur portuaire et les clients des ports. Elle mobilise l'intelligence collective, accélère la dynamique de croissance et permet de développer des services à forte valeur ajoutée tout en optimisant les processus portuaires.

L'Agence Nationale des Ports, en tant que fédérateur de la communauté portuaire, a engagé, en partenariat avec le Guichet unique national du Commerce Extérieur PORTNET, un plan d'innovation dans le secteur portuaire baptisé « SMART PORT INNOVATION » de concert avec les différents acteurs de la communauté portuaire.

L'objectif est de mobiliser la créativité et l'intelligence collective afin de proposer des solutions innovantes et concrètes pour répondre aux challenges du secteur portuaire dans le cadre d'une démarche volontaire et inclusive.

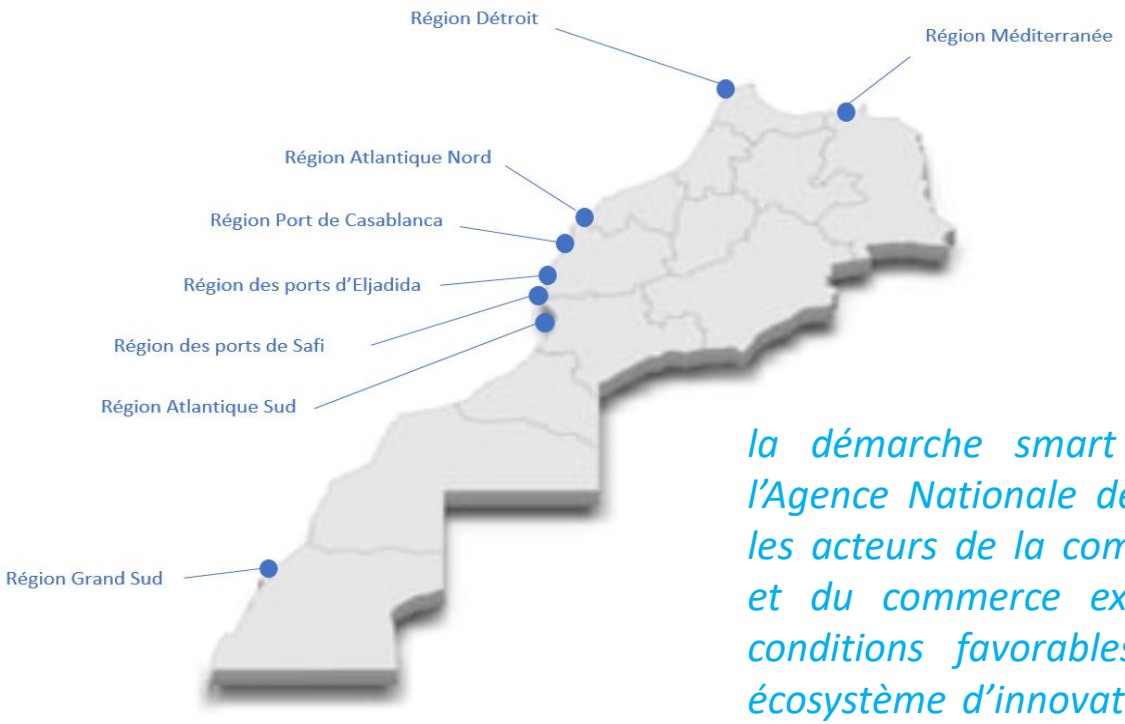
SMART PORT INNOVATION

La démarche SMART PORT INNOVATION



Simple et pragmatique, la démarche smart port innovation se compose de 5 étapes clés : 1- identifier les problèmes, 2 – Trouver des solutions créatives, 3 – Examiner la faisabilité des solutions, 4- Evaluation et 5 - Mise en œuvre

La démarche SMART PORT INNOVATION



la démarche smart Port innovation initiée par l'Agence Nationale des Ports cherche à rassembler les acteurs de la communauté portuaire, logistique et du commerce extérieur en vue de créer les conditions favorables à la mise en place d'un écosystème d'innovation dédié au secteur portuaire marocain.

SMART PORT INNOVATION

Objectif de la démarche

L'objectif est de renforcer la capacité de la communauté portuaire à innover dans le secteur

Assoir une culture d'innovation au sein de la communauté portuaire

Améliorer le fonctionnement des ports, fluidifier la chaîne logistique et défaire les goulots d'étranglement ;

Mettre en place un écosystème d'entreprise et de startups tourné vers l'innovation dans le secteur portuaire.

SMART PORT INNOVATION

Les thématiques

Développement durable, protection de l'environnement et transition énergétique

Performance, fluidité logistique et facilitation du commerce

Sécurité, Sûreté et Conformité

Continuité de service du port et Disponibilité des infrastructures

SMART PORT INNOVATION

Le Hackathon SMART PORT CHALLENGE - SPC 2022

Organisé par l'Agence nationale des ports (ANP) et le Guichet unique national PortNet en partenariat avec L'Agence de développement du Digitale, la deuxième édition du Hackathon portuaire dédié à l'innovation dans le secteur portuaire au Maroc est une compétition ouverte à toute personne, startup, entreprise, école ou université souhaitant proposer un concept innovant en réponse aux grands défis portuaires tout en créant des solutions disruptives, efficientes et adaptées aux besoins de l'entreprise et des ports marocains.

SMART PORT
INNOVATION

Résultats escomptés

- *Promouvoir la place portuaire et les opportunités d'affaires dans le secteur portuaires pour les investisseurs potentiels;*
- *Identifier de nouvelles solutions innovantes aux challenges proposés;*
- *Sensibiliser la communauté portuaire sur la nécessité de la veille technologique et de l'innovation;*
- *Valoriser les compétences locaux & régionaux.*

Evaluation des projets d'innovations

JURY

- ANP
- Académiques
- la Communauté portuaire et du Commerce extérieur
- Sponsors

SMART PORT INNOVATION

Participants

Catégories

1

- Entreprises et PME
- Experts

2

- Chercheurs
- Universitaires

3

- Développeurs
- Ingénieurs
- Etudiants
- Startups

SMART PORT INNOVATION

Gagnants du Hackathon

8

Finalistes

- Fiche de présentation sommaire de la solution innovante
- Démonstration de la solution ou Prototype
- Présentation détaillée de la solution

4

Gagnants

1 Gagnant par challenge

SMART PORT INNOVATION

Les challenges

Développement durable, protection de l'environnement et transition énergétique

Performance, fluidité logistique et facilitation du commerce

Sécurité, Sûreté et Conformité

Continuité de service du port et Disponibilité des infrastructures

Gagnant du Challenge : Réduction du délais d'attente des navires

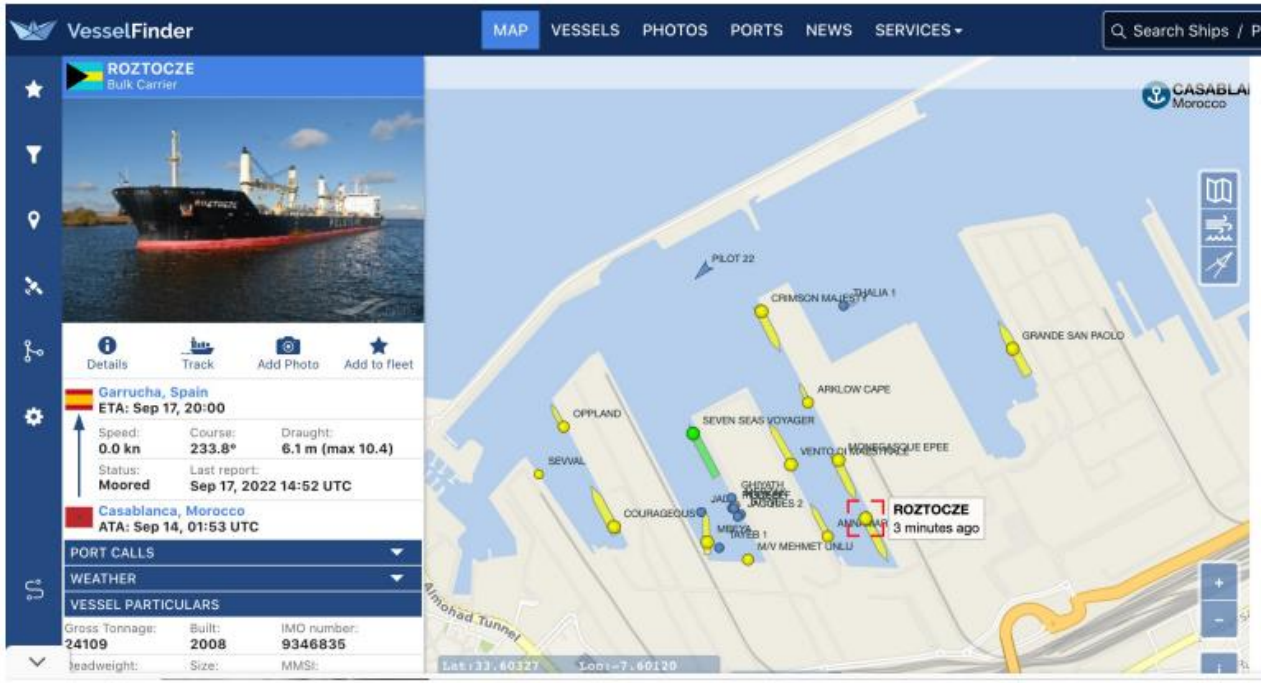
Silicone signal technologie

Représenté par Mr Khalid SAGHIRI

SPONSORS OFFICIELS

Challenge : Réduction du délais d'attente des navires

Solution : IPORT SMART YARDS



SPONSORS OFFICIELS

Gagnant du Challenge : Contrôle du niveau de pollution de l’air, de l’eau et des sédiments dans

l’Architecte-designer
Mr Abdessamad ELAICHATI

SPONSORS OFFICIELS

Challenge : Contrôle du niveau de pollution de l’air, de l’eau et des sédiments dans les ports

Solution : PORT-LAB SYSTEM

SPONSORS OFFICIELS

Gagnant du Challenge : Fluidification des flux des camions dans les ports

Silicone signal technologie

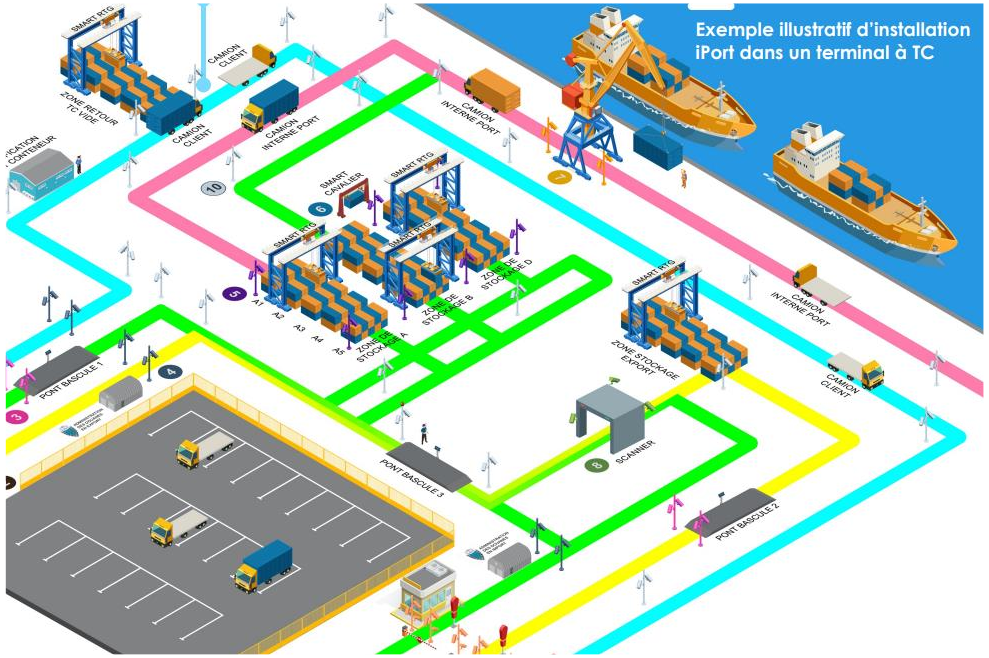
Représenté par Mr Khalid SAGHIRI

SPONSORS OFFICIELS

Challenge : Fluidification des flux des camions dans les ports

SOLUTION IPORT : Monitoring et planning des ressources portuaires intégrés

iPort
Smart Yards
Proposition de Projet
Réduction du délai d'attente des navires en rade



SPONSORS OFFICIELS

Gagnant du Challenge : Facilitation des processus de commerce

WABTECH

Représenté par Mr Soufiane MEFATHI

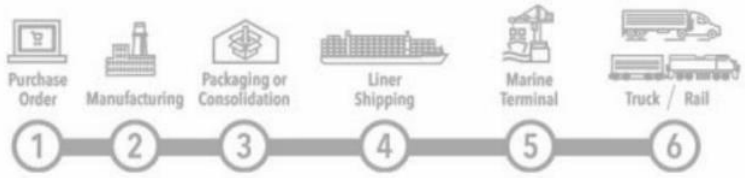
SPONSORS OFFICIELS

Challenge : Facilitation des processus de commerce

Solution : **CARGO DWELL AND OPTIMIZATION**

Cargo Dwell and Optimization

Une solution web-based qui est basée sur l'Intelligence Artificielle et la Data Analytics pour améliorer les traitements des importations et des exportations conteneurisées afin de réduire l'incertitude du délai de séjour, améliorer la prédiction, la synchronisation entre les procédures administratives et la logistique portuaires et la traçabilité des opérations.



DRIVES VALUE BY

- ✓ Increasing throughput and efficiency
- ✓ Creating an accurate, on-time and reliable source of data for port stakeholders to better plan operations
- ✓ Improving asset utilization and general operations, enabling port communities to foresee upcoming challenges.

KEY FEATURES

- Inbound Cargo Viewer
- Empty Returns Advisor
- Cargo Volume Predictor
- Roll On Roll Off (RoRo) Viewer
- Maritime & Supply Chain Asset Manager

Wabtec CORPORATION

Confidential & Proprietary

SPONSORS OFFICIELS

ANP
الوكالة الوطنية للموانئ
Agence Nationale des Ports

GLOBAL ALLIANCE FOR TRADE FACILITATION

PORTNET
الشباك الوطني الوحيد لتبسيط مساطر التجارة الخارجية
GUICHET UNIQUE NATIONAL DES PROCÉDURES DU COMMERCE EXTÉRIEUR

SMART PORT CHALLENGE 2022

SMART PORT INNOVATION

2022

4
Challenges

46
Projets Innovants

+ 150
Participants

+ 40
Mentors

40
jury

4
Gagnants

SPONSORS OFFICIELS

Marsa Maroc

mass céréales al maghreb

Riva INDUSTRIES
حديد بلادي

الوكالة الوطنية للموانئ

ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵍⵎⵉⵏⴰ

Agence Nationale des Ports

www.anp.org.ma