

Quelles solutions technologiques et managériales pour transformer la gestion des relations avec les hinterlands



N'hésitez pas à venir au stand  prodevelop



Christophe Joubert

International Ports Deputy COO



cjoubert@prodevelop.es



<https://www.linkedin.com/in/christophejoubert/>

L'entreprise



Nous digitalisons la gestion
et l'exploitation des ports
et des terminaux



Fournisseur leader de
solutions technologiques
pour les ports espagnols



Bureaux en Espagne et au Pérou
27 Autorités portuaires espagnoles
4 ports régionaux
3 Agences Portuaires Nationales
16 pays
+ de 200 ports et terminaux
digitalisés dans le monde



Digitalisation



Quels outils pour digitaliser un port ?

01

PMIS | Gestion interne

- *Port Management Information System* -

Digitalisez et optimisez toutes les questions administratives liées à votre port.

02

PCS | Échange efficace d'informations

- *Port Community System* -

Echangez de manière sécurisée et efficace pour un trading fluide.

03

Operations | Interopérabilité

Réalisez des gains d'efficacité opérationnelle grâce à une source unique de vérité pour toutes les parties prenantes.

04

Smart Port | Découvrez les avantages du 4.0

Mesurez les résultats, analysez les données et prenez des décisions basées sur des événements réels.

Port Management Information System – PMIS –

Un système d'information portuaire est un logiciel conçu pour répondre aux besoins des agents des autorités portuaires.

- **Escales**
- **Opérations portuaires**
- **Services technico-nautiques**
- **Ressources**
- **Inspections**
- **Domaine public**
- **Facturation**
- **Services divers**



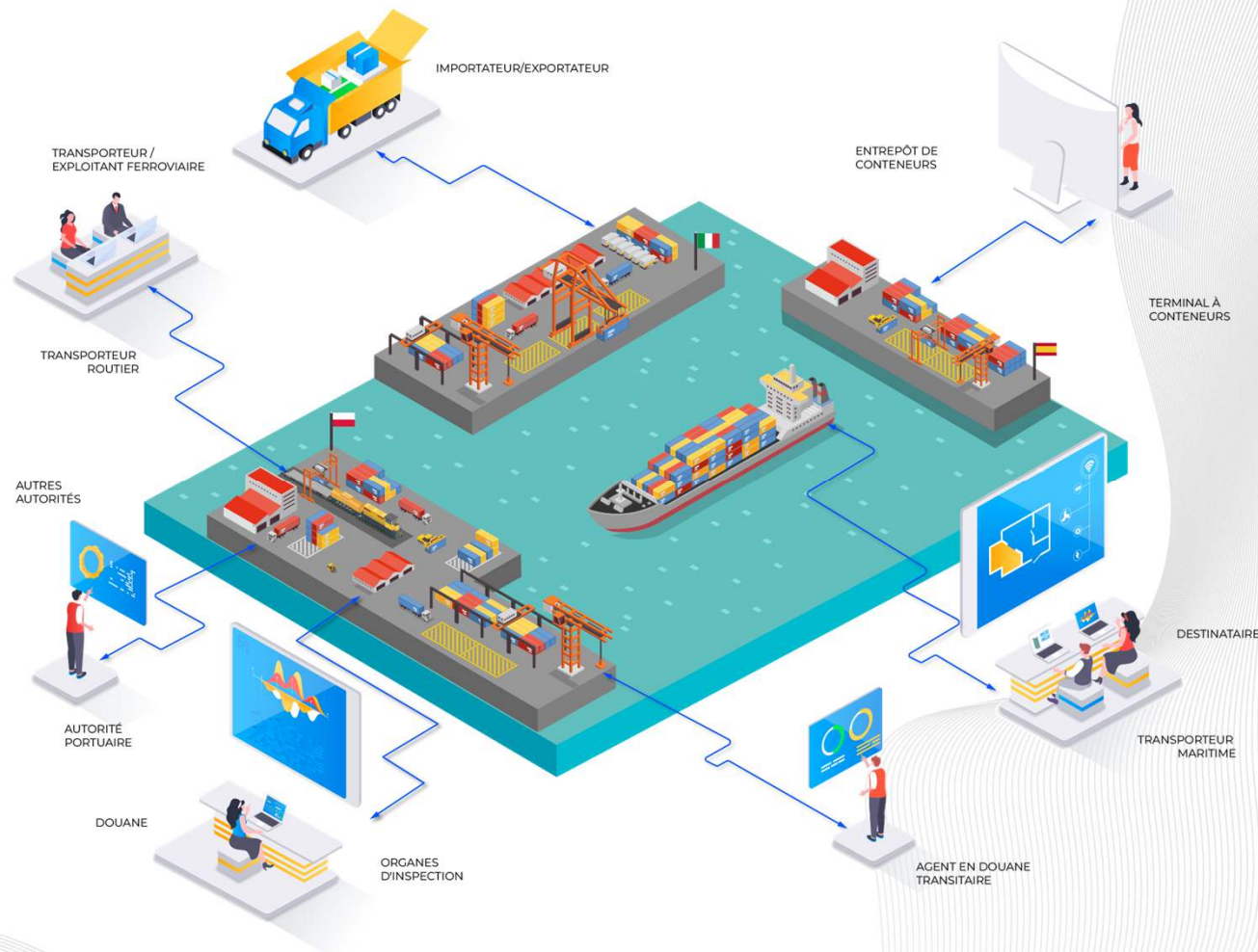
Port Community System – PCS – et Guichet Unique Maritime – MSW –

Un PCS est une plateforme digitale d'échange de documents spécialement développée pour que la communauté portuaire **puisse travailler de manière agile et sécurisée**.

Parmi ses modules, **le guichet unique maritime (MSW) permet l'échange d'informations** pendant les phases d'arrivée, de séjour et de départ d'un navire **conformes aux normes émises par l'OMI dans la convention FAL** (Facilitation du trafic maritime international).

D'autres modules (ferroviaire, rendez-vous camions, IMDG, gatepass, ...) permettent d'offrir une plus grande valeur ajoutée et améliorer le service à la communauté portuaire

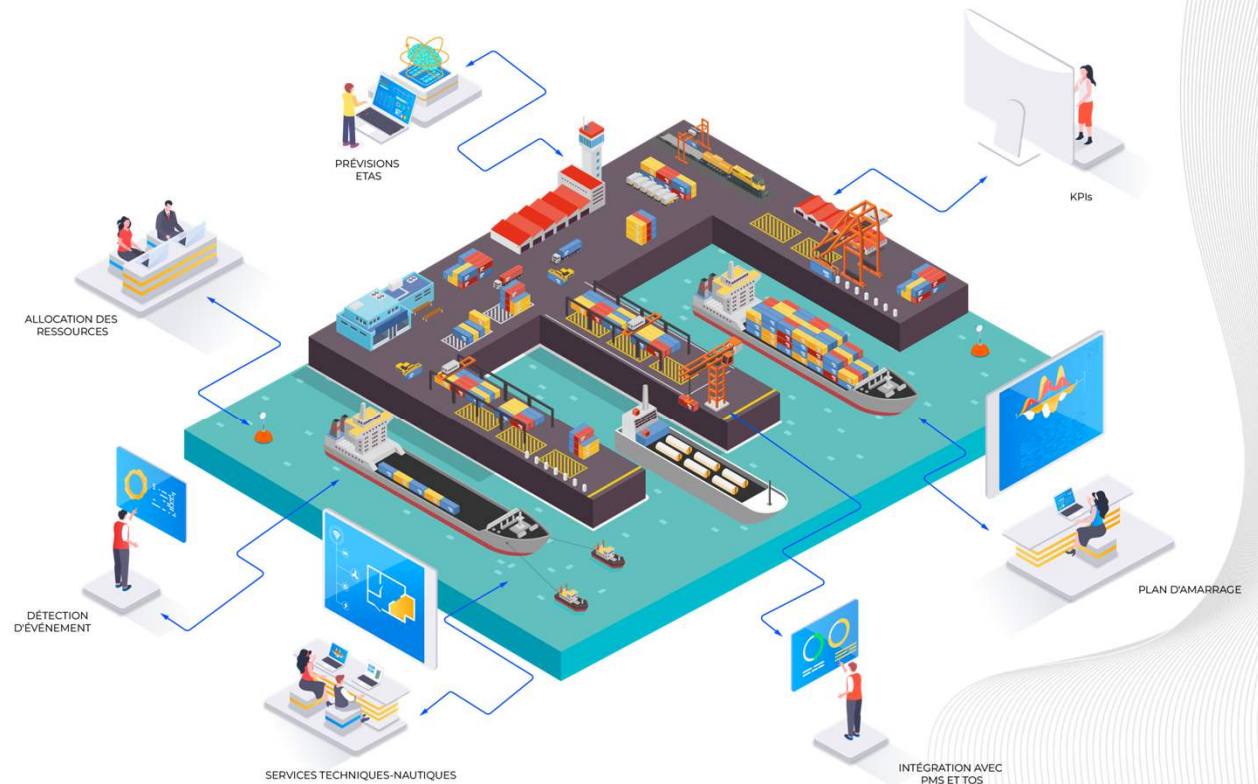
QUELLES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES ET MANAGÉRIALES POUR TRANSFORMER LA GESTION DES RELATIONS AVEC LES HINTERLANDS



Port Operations System – VT MIS –

Il s'agit d'un système **intégré de gestion des opérations portuaires** visant à **optimiser toutes les activités maritimes opérationnelles liées aux différentes phases du trafic maritime dans le port**, en intégrant tous les acteurs et systèmes d'information pertinents, offrant **un canal d'information unique**.

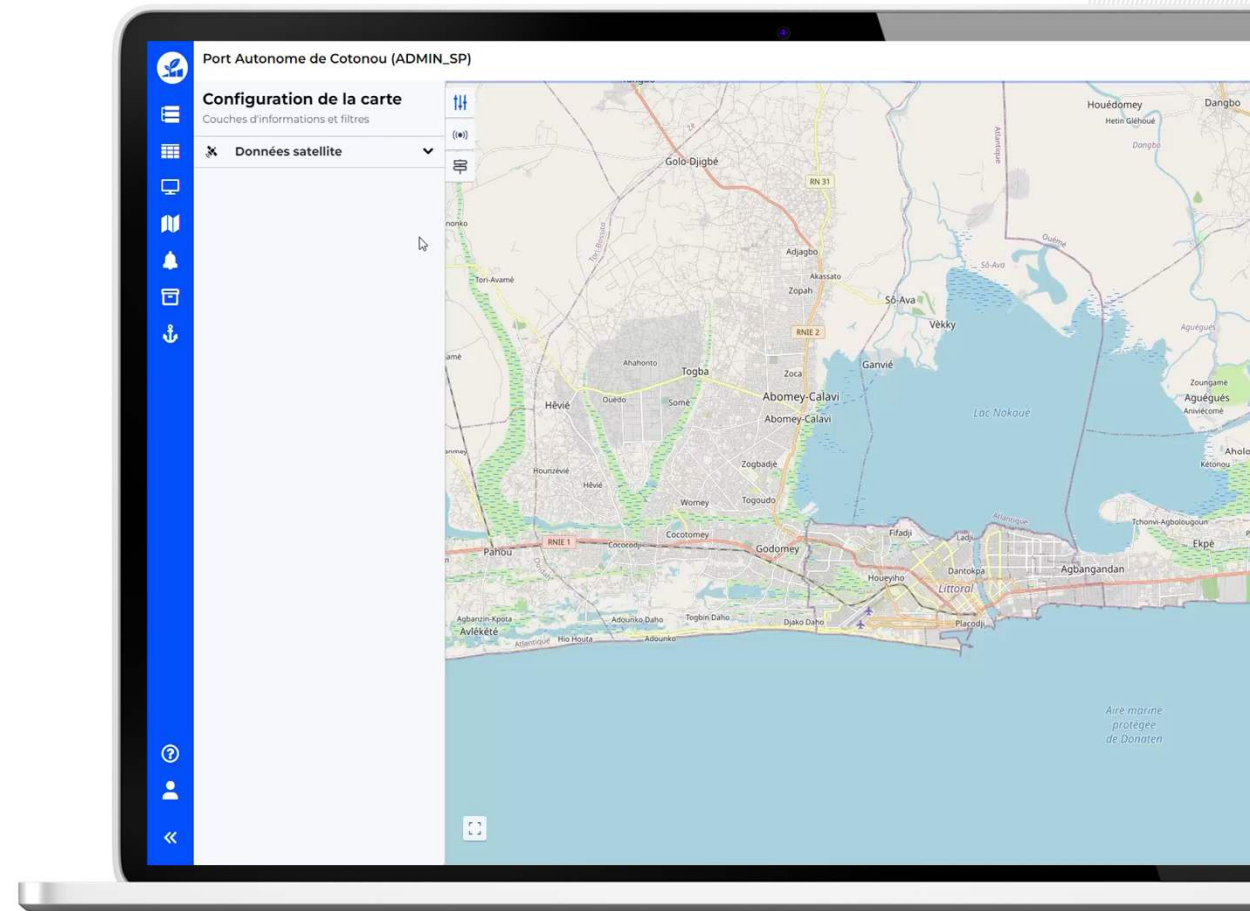
En bref, il vous permet de gérer les opérations maritimes à partir **d'un environnement unique, sécurisé et confidentiel**.



Smart Port Port 4.0

Faire du Port du Futur une réalité, grâce à une digitalisation progressive de l'environnement portuaire.

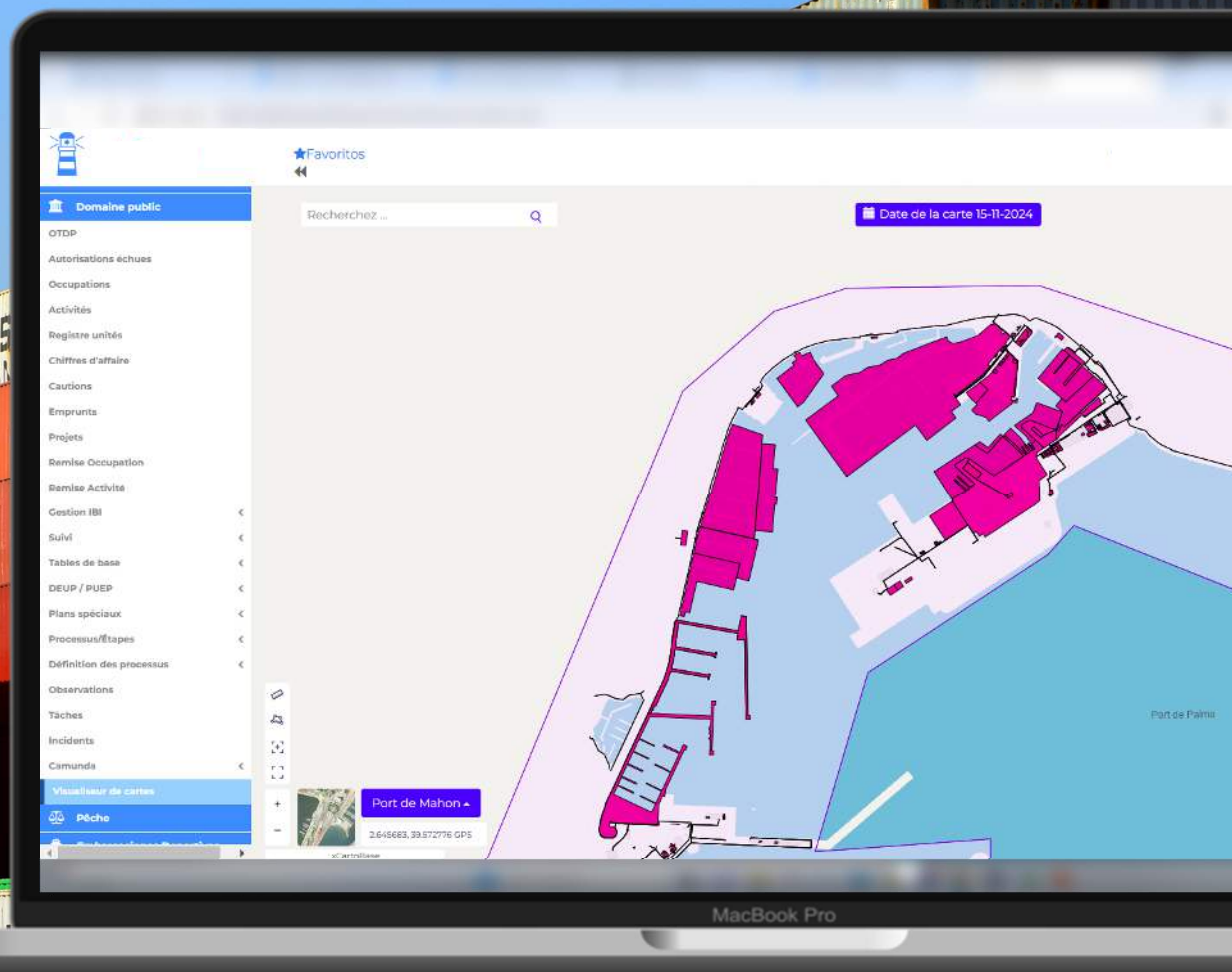
L'activation des nouvelles technologies : IoT, blockchain, machine learning, etc. permet aux systèmes cyber-physiques eux-mêmes de prendre des décisions sur leurs propres opérations en temps réel. On parle alors de port intelligent, capable d'offrir un service complet au client. Un environnement collaboratif est alors indispensable pour assurer la transparence, confiance et sécurité des données.



Transformer la gestion des
relations avec les fournisseurs



Gestion Portuaire Intégrée pour le Hinterland



Posidonia Management

Comment Posidonia Management améliore-t-il l'efficacité dans le hinterland ?

1. **Optimisation de la Gestion des Ressources Portuaires :** Centralise et coordonne les ressources du port, des quais aux accès et équipements, améliorant l'allocation et l'utilisation dans le hinterland et réduisant les temps d'attente pour les transporteurs.
2. **Automatisation et Suivi des Processus :** Automatise les opérations clés comme l'attribution des quais, la gestion des accès et le contrôle du trafic terrestre, permettant aux agents portuaires de prendre des décisions basées sur des données en temps réel.
3. **Planification Prédictive et Analyse de Données :** Offre des outils avancés de Business Intelligence et d'analyse prédictive, permettant de planifier à l'avance les activités dans le hinterland et d'ajuster les ressources en fonction de la demande.



Communication et Efficacité dans le Hinterland Portuaire

Escapes/Mouvements

Recherche rapide

Att. Cession Cédés Actions

ETA de ETA jusqu'à Navire État Terminée

Port call schedule

ETA	ETD	ATA	ATD	État message	Consignataire	État des listes
01/06/2023 12:00	02/06/2023 12:00	31/05/2023 09:00	31/05/2023 09:30	Accepté	Consignaciones Buque SA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
01/06/2023 00:00	03/06/2023 00:00	30/05/2023 15:00	30/05/2023 16:00	Accepté	Consignaciones Buque SA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
30/05/2023 19:30	31/05/2023 20:00	30/05/2023 17:30	30/05/2023 17:38	Accepté	Consignaciones Buque SA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
29/05/2023 00:00	30/05/2023 00:00		03/06/2023 11:58	Accepté	PRODEVELOP S.L.	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
11/05/2023 11:00	11/05/2023 16:00	11/05/2023 11:00	11/05/2023 16:00	Accepté	SERCOMISA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
09/05/2023 10:00	09/05/2023 16:00	09/05/2023 10:00	09/05/2023 16:00	Envoyé	SERCOMISA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
04/04/2023 00:00	05/04/2023 00:00	04/04/2023 00:00	05/04/2023 00:00	Accepté	Consignaciones Buque SA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
30/01/2023 00:00	31/01/2023 00:00	30/01/2023 00:00	31/01/2023 00:00	Accepté	Consignaciones Buque SA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
24/09/2022 21:40	25/09/2022 12:30	19/09/2022 21:40	20/09/2022 12:30	Accepté	SERCOMISA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
21/09/2022 05:00	22/09/2022 11:00	18/09/2022 05:00	19/09/2022 11:00	Accepté	PRODEVELOP S.L.	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
20/09/2022 21:40	21/09/2022 12:30	18/09/2022 21:40	19/09/2022 05:30	Accepté	SERCOMISA	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA
20/09/2022 09:00	21/09/2022 09:00	18/09/2022 09:00	19/09/2022 09:00	Accepté	PRODEVELOP S.L.	I DS RE RR H DM TE TS PE PS ATD SA

Posidonia PCS

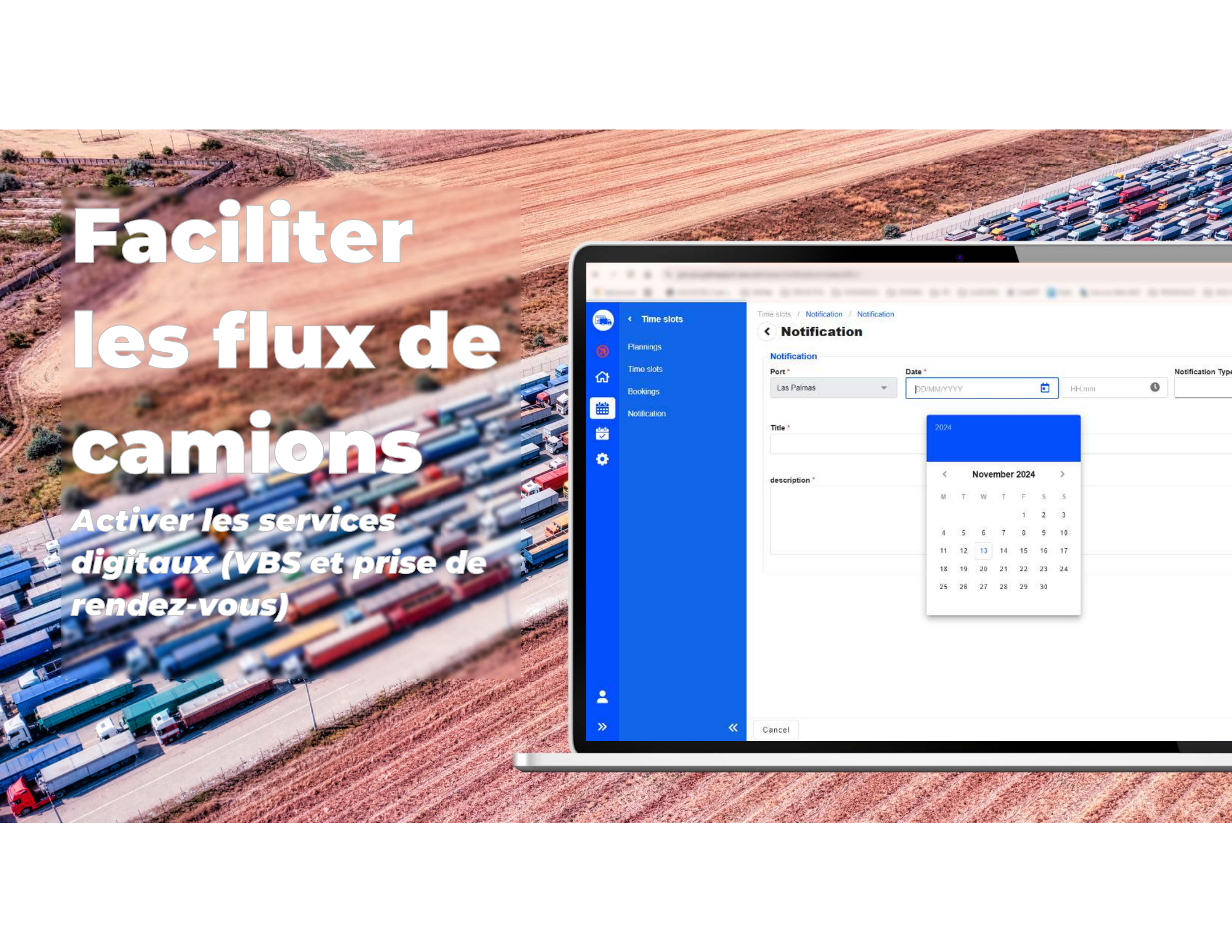
Comment Posidonia PCS optimise-t-il le hinterland ?

1. **Amélioration de la Communication entre les Acteurs :** Facilite l'échange d'informations en temps réel entre tous les intervenants du port (autorités, transporteurs, consignataires), permettant des décisions rapides et coordonnées dans le hinterland.
2. **Opérations Sans Papier :** Automatise les processus et élimine le besoin de documentation physique, réduisant les délais et simplifiant l'entrée et la sortie des marchandises par voie terrestre.
3. **Intégration Simple et Évolutive :** Son design modulaire et compatible avec les standards internationaux permet d'incorporer de nouveaux flux et de s'adapter aux besoins du port, optimisant la gestion des ressources dans le hinterland.



Faciliter les flux de camions

*Activer les services
digitaux (VBS et prise de
rendez-vous)*



The laptop screen shows a web application with a blue sidebar menu on the left containing icons for a truck, a prohibition sign, a home, a calendar, a checkmark, a gear, and a user profile. The main content area is titled 'Notification' and includes a breadcrumb trail: 'Time slots / Notification / Notification'. The form fields are as follows:

- Port ***: A dropdown menu with 'Las Palmas' selected.
- Date ***: A date input field showing 'DD/MM/YYYY' with a calendar icon. A calendar pop-up is visible, showing 'November 2024' with the 13th highlighted.
- HH:mm**: A time input field with a clock icon.
- Notification Type**: A dropdown menu.
- Title ***: A text input field.
- description ***: A text area.
- Cancel**: A button at the bottom right.

Posidonia VBS

Pourquoi mettre en place un Vehicle Booking System ?

1. **Optimisation du Trafic Portuaire :** Posidonia VBS contribue à réduire la congestion et les temps d'attente des camions dans le port, permettant une circulation fluide et efficace dans les zones de chargement et de déchargement.
2. **Amélioration de la Planification Opérationnelle :** Facilite l'organisation anticipée du transport terrestre, ce qui permet d'ajuster les arrivées de manière stratégique et de minimiser les temps d'inactivité.
3. **Automatisation des Processus Administratifs :** Grâce à la digitalisation et à l'intégration des données en temps réel, Posidonia VBS réduit la charge administrative, évite les déplacements inutiles et accélère la gestion des rendez-vous.





Configuration

Visualization map

Ship type

Layers

+ Ais

+ Prevision

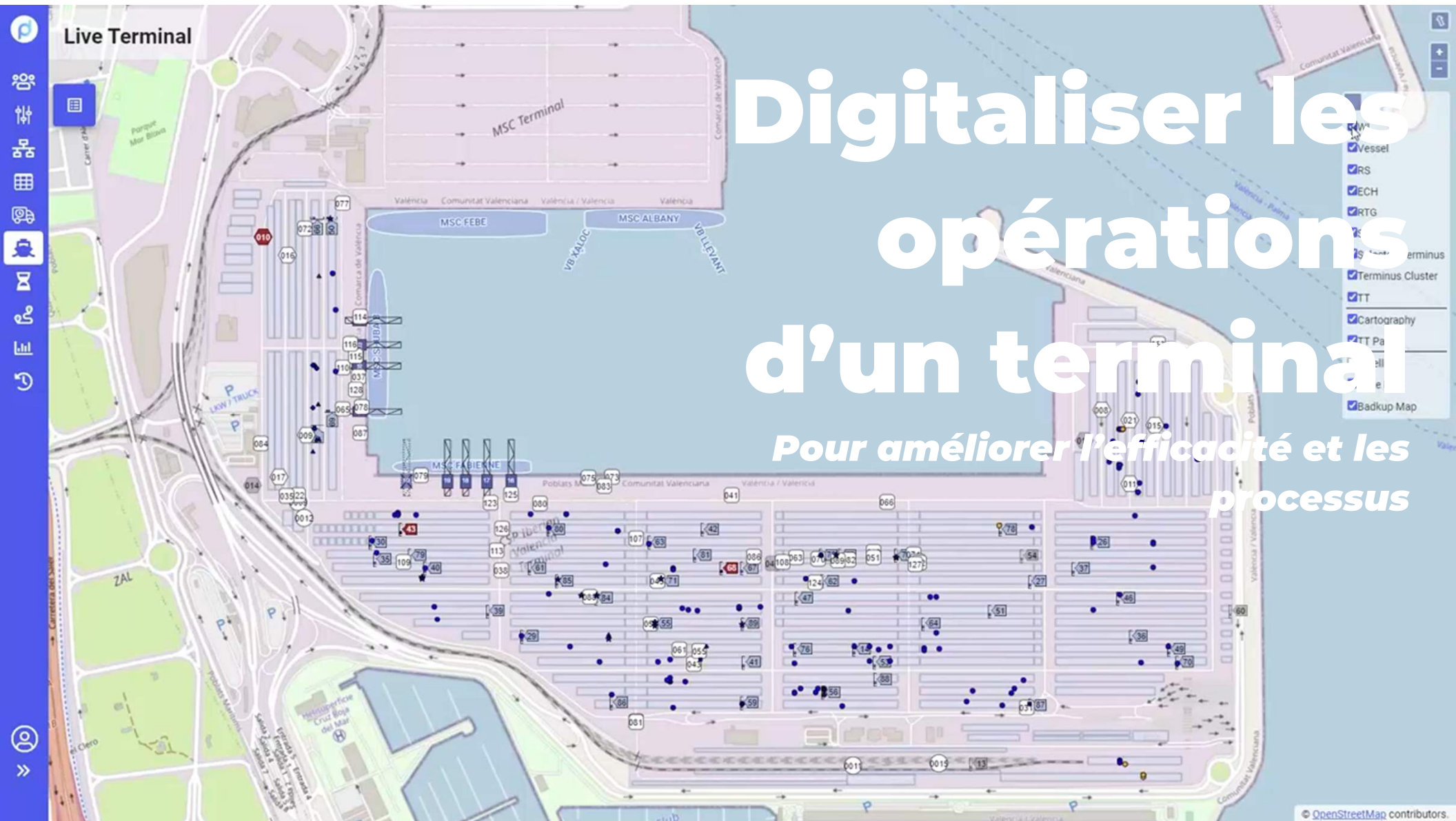
Zones

Systeme de gestion intégrale des opérations dans le port



+ 15 -

© OpenStreetMap contributors.



Digitaliser les opérations d'un terminal

Pour améliorer l'efficacité et les processus

Posidonia Operations

Comment Posidonia Operations améliore-t-il le hinterland portuaire ?

1. **Vue Unifiée et en Temps Réel** : Offre une vue géospatiale complète et en temps réel de toutes les opérations portuaires, permettant une planification plus précise et une meilleure coordination des ressources dans le hinterland.
2. **Optimisation des Processus et des Ressources** : Facilite la collaboration entre tous les acteurs portuaires (autorités, terminaux, compagnies maritimes, transporteurs), améliorant l'allocation des ressources et la prise de décisions pour réduire les temps d'attente et optimiser le flux de marchandises.
3. **Automatisation et Contrôle des Mouvements** : Permet la gestion automatisée des entrées, sorties et mouvements internes, réduisant la congestion et facilitant un hinterland plus organisé et efficace.



Port of Baja (ADMIN_SP)

Configuration de la carte

Couches d'informations et filtres



Opacité

50%



- Paramètres del terrain ⓘ
- Paramètres météorologiques ⓘ
- Qualité de l'air ⓘ
- Qualité de l'eau ⓘ

< novembre 2024 >

L M M J V S D

					1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30		

Paramètres del terrain

LST (10:41) ⓘ

LST (21:02) ⓘ

NDVI (10:41) ⓘ

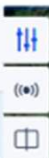
OTCI (09:39) ⓘ

SWE (10:41) ⓘ

SWE (21:02) ⓘ

SWI (10:41) ⓘ

SWI (21:02) ⓘ



Wed Nov 13 2024 10:02:16 GMT+0100



Application de Surveillance Environnementale : Identification et Prédiction de la Pollution

Qualité de l'air

(Moyenne des données de la dernière semaine)

NDVI ⓘ

0.324

légende



Configuration de la carte

Couches d'informations et filtres

Données

Données satellite



Posidonia Green

Comment notre application améliore-t-elle la surveillance de l'environnement ?

1. **Analyse Précise des Niveaux de Pollution :** Utilise des images satellites et des techniques avancées d'IA pour identifier avec précision les niveaux de pollution dans l'air, l'eau et le sol, offrant une vue claire et détaillée de la situation environnementale.
2. **Prédiction des Événements de Pollution :** Grâce à des algorithmes prédictifs, l'application anticipe les événements de pollution, permettant aux autorités et organisations de prendre des mesures préventives pour atténuer les impacts négatifs sur l'environnement.
3. **Surveillance en Temps Réel et Prise de Décisions Éclairées :** Fournit des données en temps réel sur l'état de la pollution, facilitant la prise de décisions basées sur des preuves pour améliorer la gestion de l'environnement et optimiser la réponse face aux urgences.



Merci beaucoup!



Christophe Joubert

International Ports Deputy COO



cjoubert@prodevelop.es



<https://www.linkedin.com/in/christophejoubert/>

