

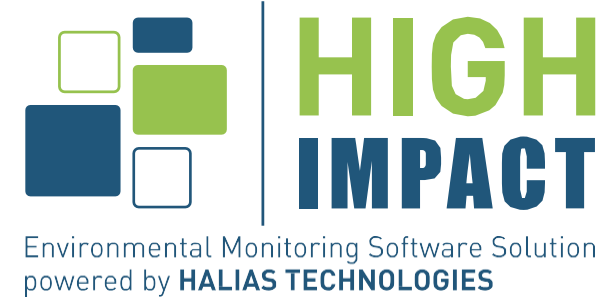


**SOLUTION**  
LOGICIELLE  
UNIFIÉE  
**DE MONITORING**  
ENVIRONNEMENTAL




**20**  
 ANNÉES

**d'expérience**  
 en services et logiciels  
 pour l'industrie



> **Capacité à déployer**  
 des systèmes logiciels  
 complexes en milieu  
 industriel

> **Capacité à créer**  
 des solutions logicielles  
 sur étagère pour les be-  
 soins de monitoring  
 industriel



2006

► Création entreprise



2009

► Déploiements CLOUD  
Monitoring industriel

2015

► Crise industrielle  
On recommence à 2 !  
Diversification

2018

► Bascule  
en mode service

2025

► **1.4M€ / 28 p.**  
**Modèle**  
**éditeur / intégrateur**  
**High Impact**





# AUJOURD'HUI

---



## LES ENTREPRISES

doivent justifier de leur **impact environnemental** auprès des autorités réglementaires et de la société.

---



## LES ENTREPRISES

font face à des **difficultés de mise en œuvre** de ces processus dans une organisation établie.



A photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, at sunset. The sky is a gradient of blue and orange. The facility features several tall distillation columns and complex piping, all illuminated by warm yellow lights. In the foreground, there is a dark, silhouetted area of vegetation.

# ET DEMAIN ?

---



## **Évolutions réglementaires multiples**

pollution, risques, énergie / environnement

---



## **Évolutions techniques**

capteurs, méthodes, IA, API

---



## **Changement climatique**

maîtrise de la consommation des ressources et des rejets

---





# HIGH IMPACT

powered by HALIAS TECHNOLOGIES

Garantissez votre éco-compatibilité  
avec une solution logicielle

**UNE SOLUTION  
DIGITALE POUR UNE  
PRODUCTION  
VERTUEUSE !**

**Transformer vos données brutes en ressources clés**  
pour votre organisation et vos partenaires.

**Anticiper votre activité**, tout en respectant les normes  
environnementales de plus en plus exigeantes.



## SOLUTION LOGICIELLE HIGH IMPACT

## Cas d'applications de HIGH IMPACT

### REGLEMENTAIRE

Analyse et justification  
du passé, multi sites

Génération  
automatique de  
rapports

Sécurisation des  
données et traçabilité

### CONTINU

Analyse en continu  
des données

Intelligence artificielle,  
détection d'anomalies  
Sources de données  
hétérogènes

Tableaux de bord  
personnalisés

Système d'alerte

Marques de capteurs  
différentes, évolutivité,  
connectivité

### PREDICTIF

Apprentissage personnalisé

Communication  
auprès de toutes les  
parties prenantes

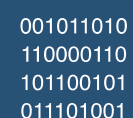
« Météo » d'activité

**Collecte de données**

Satellites  
Drones



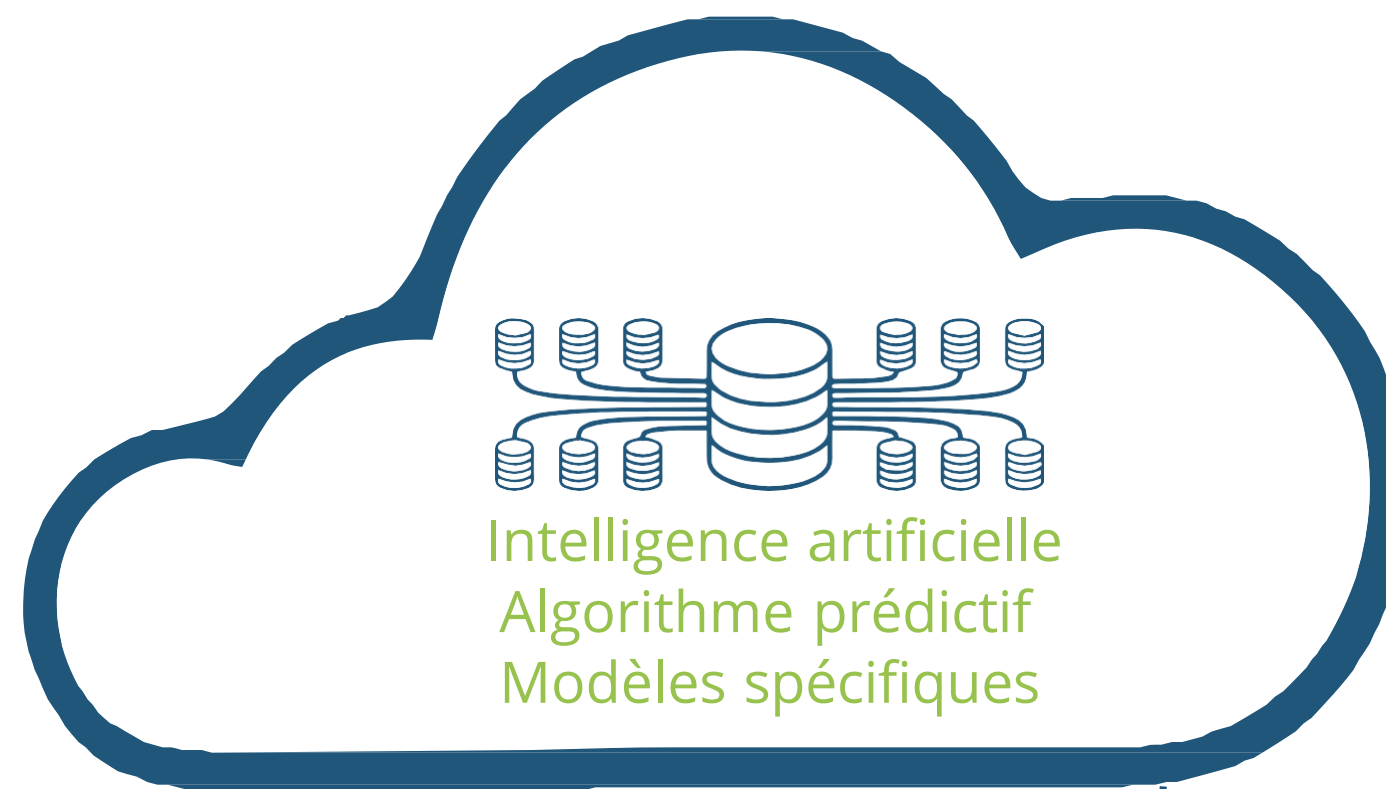
Capteurs



Saisie  
formulaire



Import de fichiers  
Source de données  
externes  
  
APIs état ou  
commerciales

**Applications & Gestion des données**

Serveur  
et base de données  
sécurisées

Application web  
de visualisation  
de données



Notifications  
& Alertes



Rapports  
automatisés



Applications tierces  
ERP SI



## MARCHÉS CIBLES

Outils pour accompagner le responsable du site dans le suivi d'indicateurs environnementaux en fonction de la production



INDUSTRIE



MINE & CARRIÈRE



TRAVAUX PUBLIC  
TERRESTRE & MARIN



COLLECTIVITÉ

### ► QUALITÉ DE L'EAU

pH, Turbidité, Hydrocarbures, Niveaux Piézométrique, Qualité physico-chimique, Contamination par des substances spécifiques (nitrates, pesticides, médicaments)

### ► QUALITÉ DE L'AIR

Poussières (PM10, PM2.5..), polluants gazeux (NOx, SO2, CO, COV...)

### ► BRUIT / VIBRATION

Niveau sonore global (LAeq), Niveau sonore maximal, Pics sonores, Normes tirs de mines, Auscultation d'ouvrages...

### ► BIODIVERSITÉ

Espèces présentes, habitats naturels, sites et sols pollués

### ► PROCÉDÉS – INFRASTRUCTURES – COLLECTIVITÉS

Consommation d'énergie, mesures de qualité





## EXEMPLES CONTINUS ET PREDICTIFS

Quantités suivies en fonction de l'activité des sites



### FONDERIE EUROPEENNE

Suivi en continu de la performance de production et des émissions, prédictions de pollutions

Qualité air (PM)  
Energie



### CHANTIER TOULOUSE (EGIS)

Suivi en continu de 25 sites de chantier urbains, météo chantiers, levée de doutes faux positifs

Qualité air (PM)  
Acoustique, vibrations



### MINES & CARRIÈRES INFRASTRUCTURES

Etude du port de Québec

Qualité air (PM)  
Acoustique  
Qualité eau  
Qualité sols



### PRODUCTION ELECTRIQUE

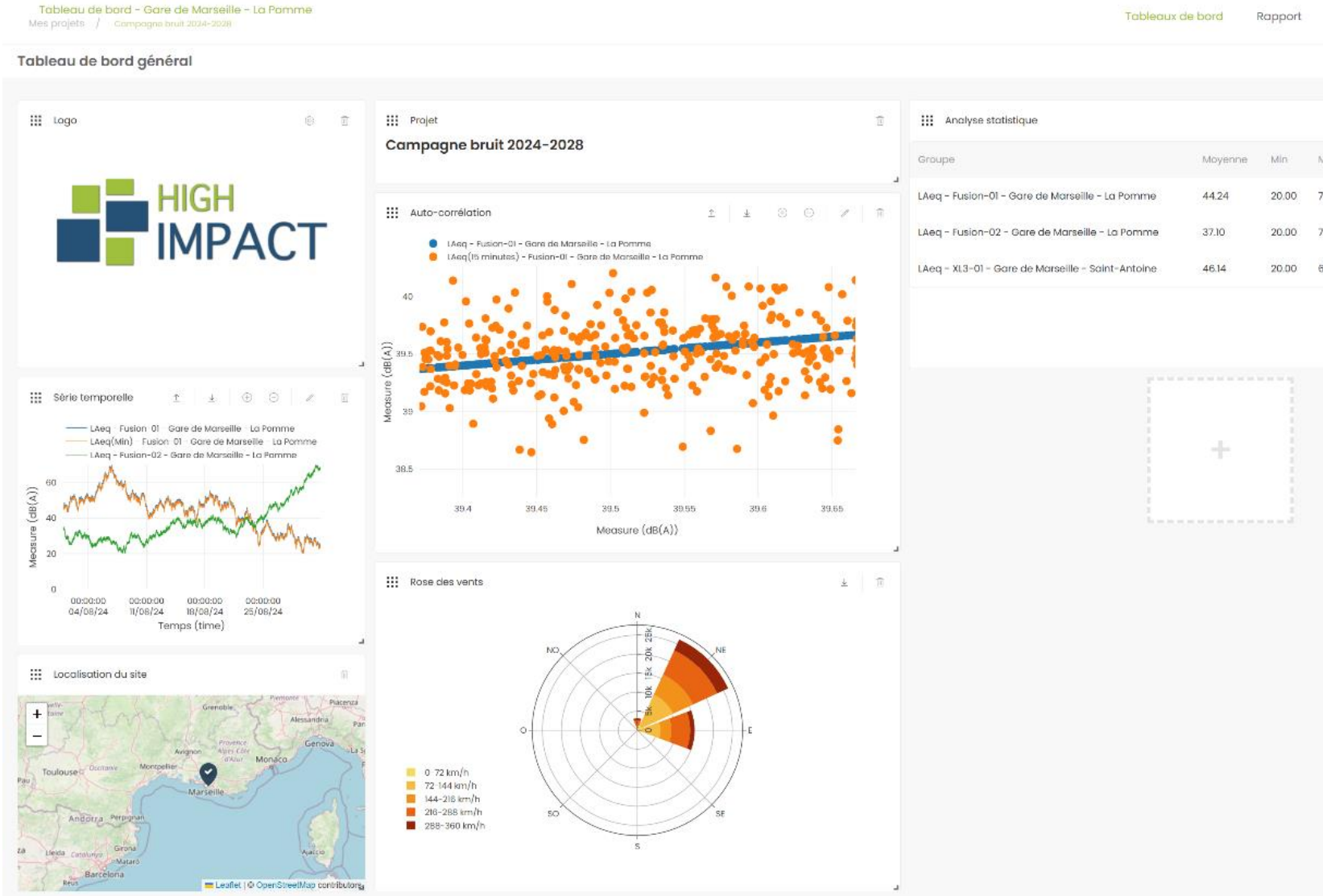
Suivi production et environnement

Hydro (niveaux, pluies)  
Energie (perf. machines)





Météo des chantiers (EGIS)



Exemple fictif acoustique portuaire



5

## ACQUISITION DE DONNÉES

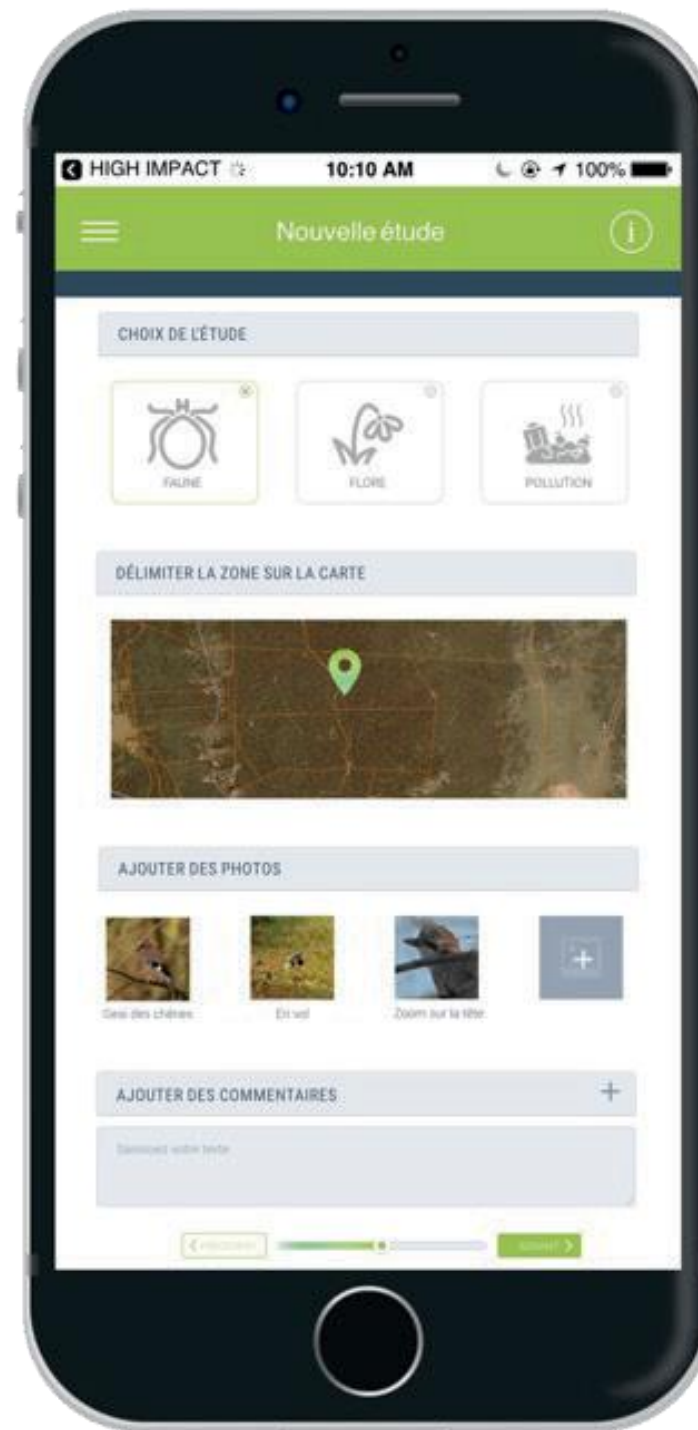
COLLECTER & SUPERVISER

## PILOTAGE OPTIMAL

Gérer & Analyser

## RAPPORTS REGLEMENTAIRES

Communiquer



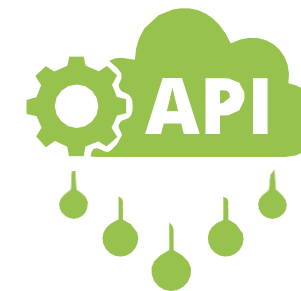
*Carnet de terrain numérique*

### ► Récupération de données de sources hétérogènes :



#### CAPTEURS

Intégration des données issues de capteurs fixes ou mobiles, capteurs communiquant ou non communiquant. Données continues ou en campagne



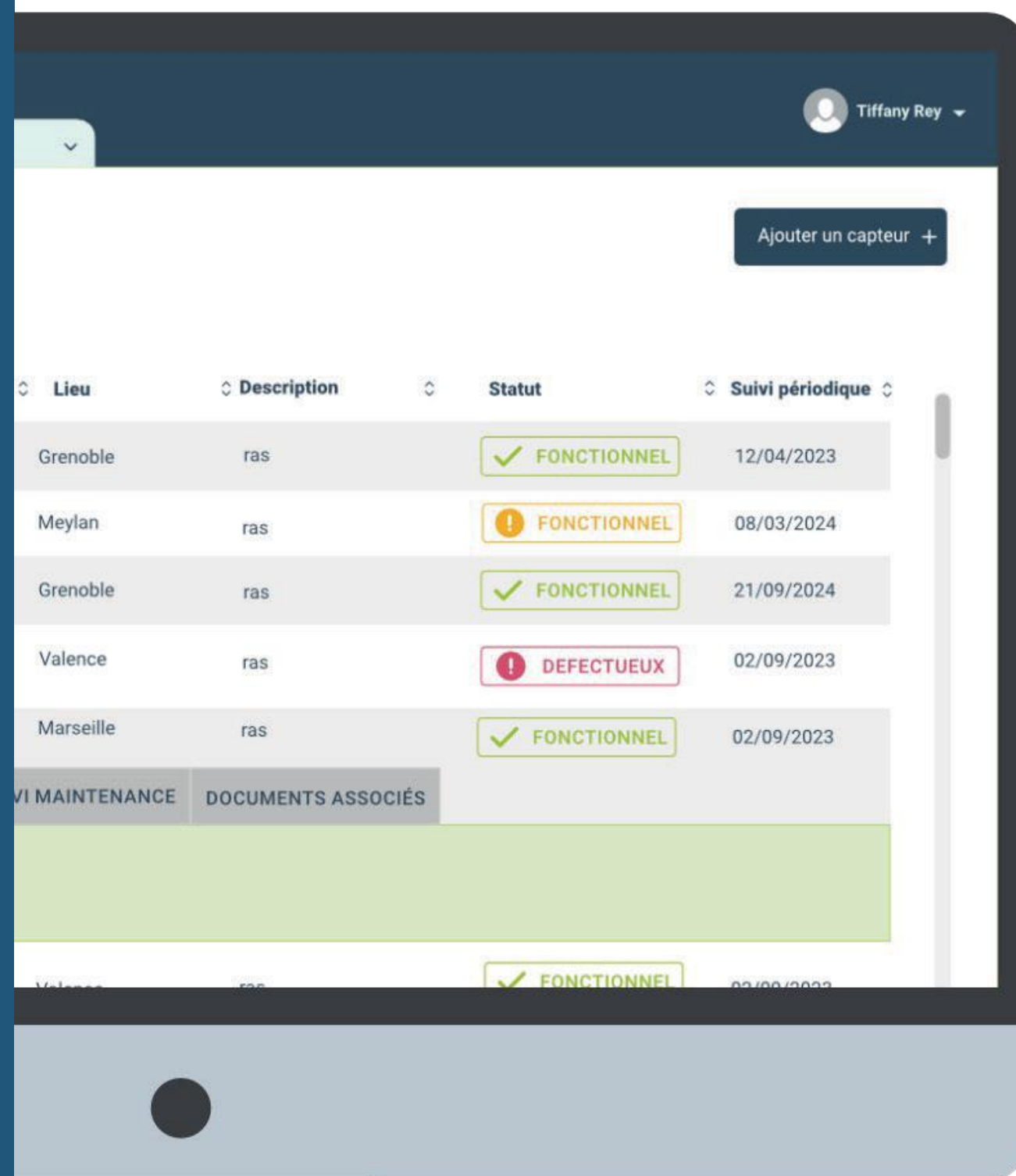
#### API / bases de données

Connectez vos API à la plateforme High Impact. Intégrer des données publiques ou privée.



#### IMPORT DE DONNÉES

Importer vos données sur la plateforme High Impact via un fichier csv ou depuis un carnet de terrain numérique.



Lieu	Description	Statut	Suivi périodique
Grenoble	ras	✓ FONCTIONNEL	12/04/2023
Meylan	ras	! FONCTIONNEL	08/03/2024
Grenoble	ras	✓ FONCTIONNEL	21/09/2024
Valence	ras	! DEFECTUEUX	02/09/2023
Marseille	ras	✓ FONCTIONNEL	02/09/2023

VI MAINTENANCE DOCUMENTS ASSOCIÉS

## ► Supervision et maintenance de votre parc de capteurs :

*Gérez simplement et rapidement vos capteurs après leur installation à l'aide d'outils de supervision :*

- ✓ Visualiser l'ensemble de votre parc de capteur et de son état de fonctionnement
- ✓ Visualiser les équipements et accessoires associés à votre capteur
- ✓ Suivi des versions et mises à jour firmware, maintenance, certificat
- ✓ Autres ...



## ACQUISITION DE DONNÉES

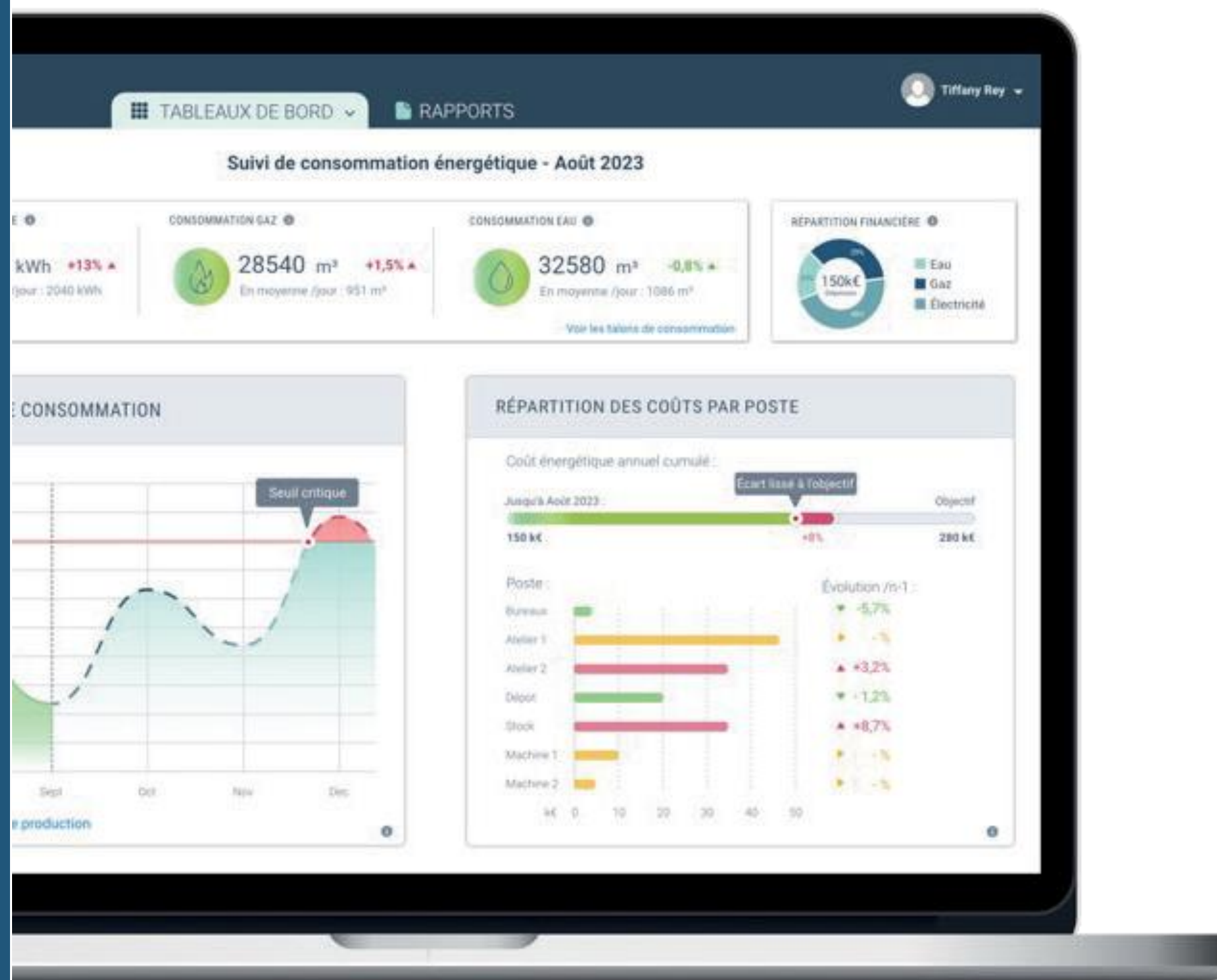
Collecter &amp; Superviser

## PILOTAGE OPTIMAL

GÉRER &amp; ANALYSER

## RAPPORTS REGLEMENTAIRES

Communiquer



► **Disposez d'indicateurs de qualité relatif à votre activité :**



Identifier et gérer les situations à risques



Adapter l'activité et optimiser les coûts d'exploitation



Détection précoce des anomalies pour éviter les temps d'arrêt



Notifications et alertes personnalisables (mail et SMS)

## ACQUISITION DE DONNÉES

Collecter & Superviser

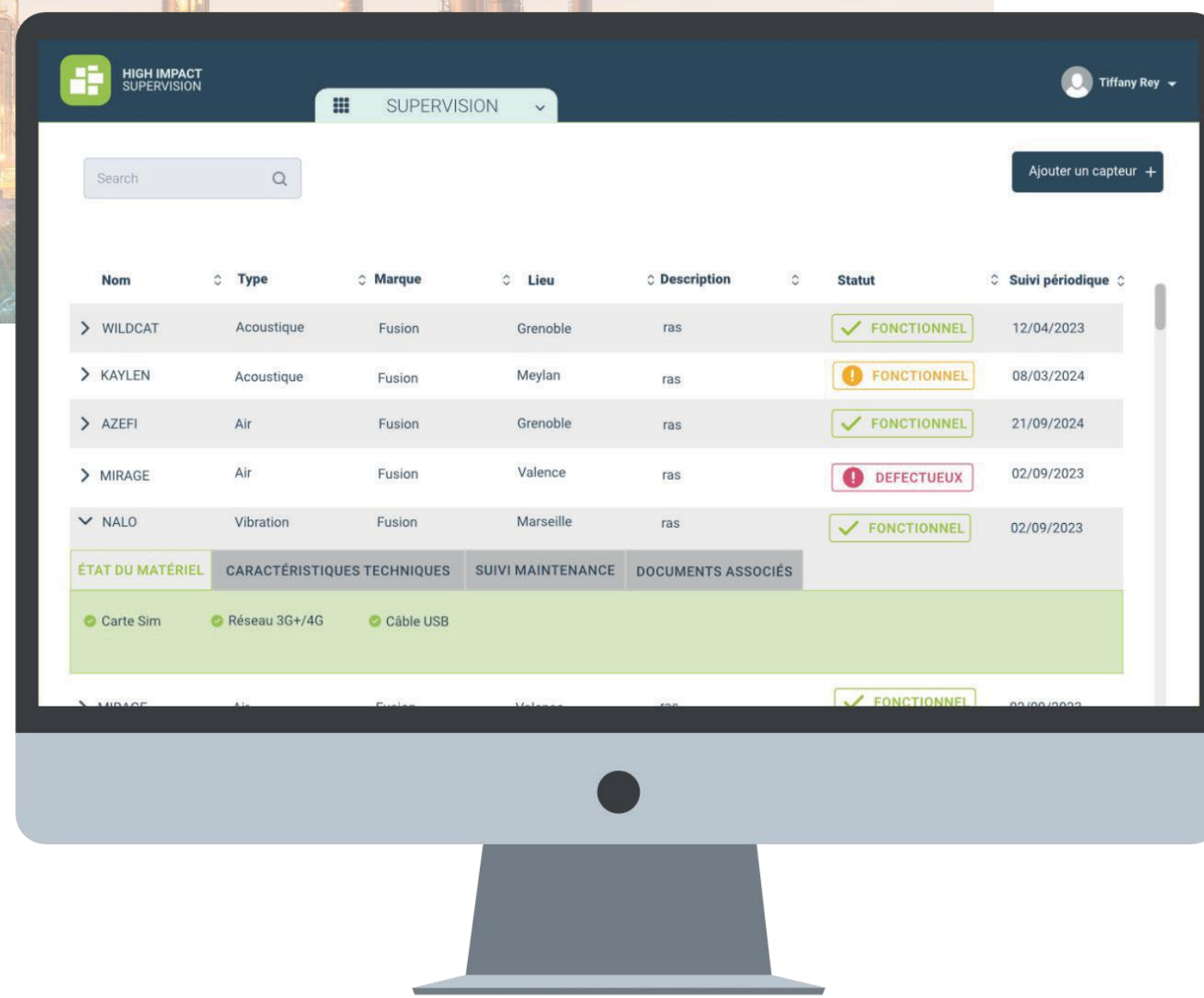
## PILOTAGE OPTIMAL

Gérer & Analyser

## RAPPORTS REGLEMENTAIRES

COMMUNIQUER

► **Garantissez votre conformité réglementaire :**  
*Adapter les informations à l'audience et communiquer auprès des différentes parties prenantes (direction, état ...)*



Générer et automatiser des rapports personnalisés (tableaux, graphiques, analyse métier...).



Visualiser et partager rapidement l'historique de vos rapports



## EXEMPLES D'APPLICATION

USINE – INFRASTRUCTURE – CHANTIER – CARRIERE – MINE

Anticiper et réagir : Un modèle d'activité flexible et responsable face aux défis environnementaux

Contrôle de l'intégralité de votre procédé industriel (suivi des temps d'arrêt, pression, pesage, force...)



### ÉNERGIE

Augmentation ou réduction de la consommation énergétique en fonction de la production disponible.

### VIBRATION

Arrêt de chantier en cas de vibration trop élevé

### EAU

Consolidation des prélèvements dans les nappes phréatiques. Adaptation des pompages selon les arrêtés préfectoraux

### BIODIVERSITÉ

Contamination de cours d'eau, mesure de la température

### ACOUSTIQUE

Suivi acoustique : adaptation de l'activité selon les limites réglementaires

### AIR

Rejet de polluant dans l'air en fonction de la météo, détection de fuites chimiques



## Solution logicielle

**Flexibilité de configuration**

S'adapte à votre secteur d'activité et à la taille de votre entreprise

**Issu de l'industrie, pour l'industrie !**

Réseau de partenaires multi-métiers  
Capacité à mener des projets industriels

**Maîtrise du budget**

Licences d'exploitation  
Développements logiciels spécifiques

**Capteurs**

Multi-métiers, Multi-filières, Multi-marques\*

**Déploiement**

SaaS ou On premise  
APIs de communication  
Informatique industrielle / IoT

*\* sous réserve de protocole ouvert ou data logger*





---

# MERCI

*pour votre écoute !*

---