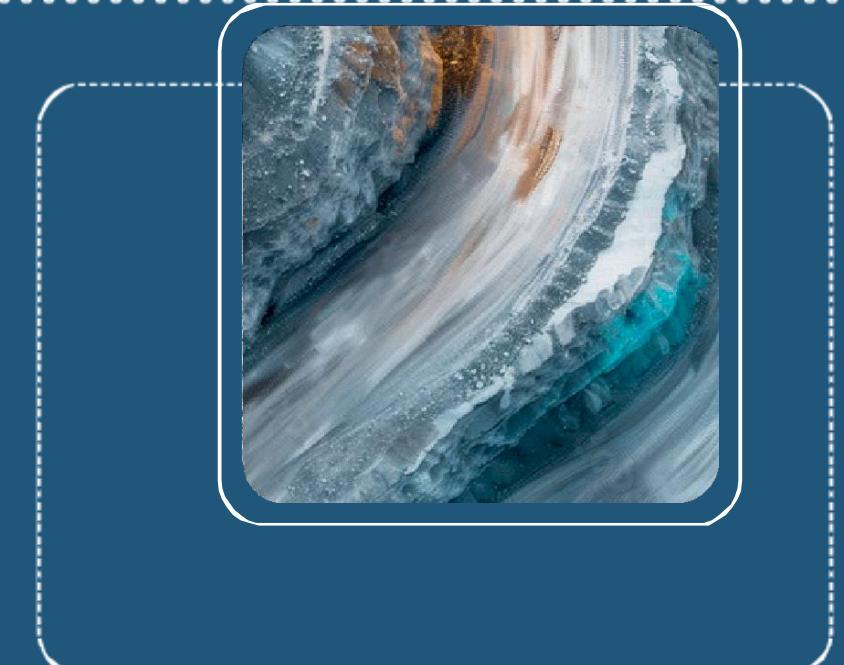




QQ

SOLUTION LOGICIELLE UNIFIÉE DE MONITORING ENVIRONNEMENTAL

QQ



À PROPOS DE HIGH IMPACT

20
ANNÉES

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



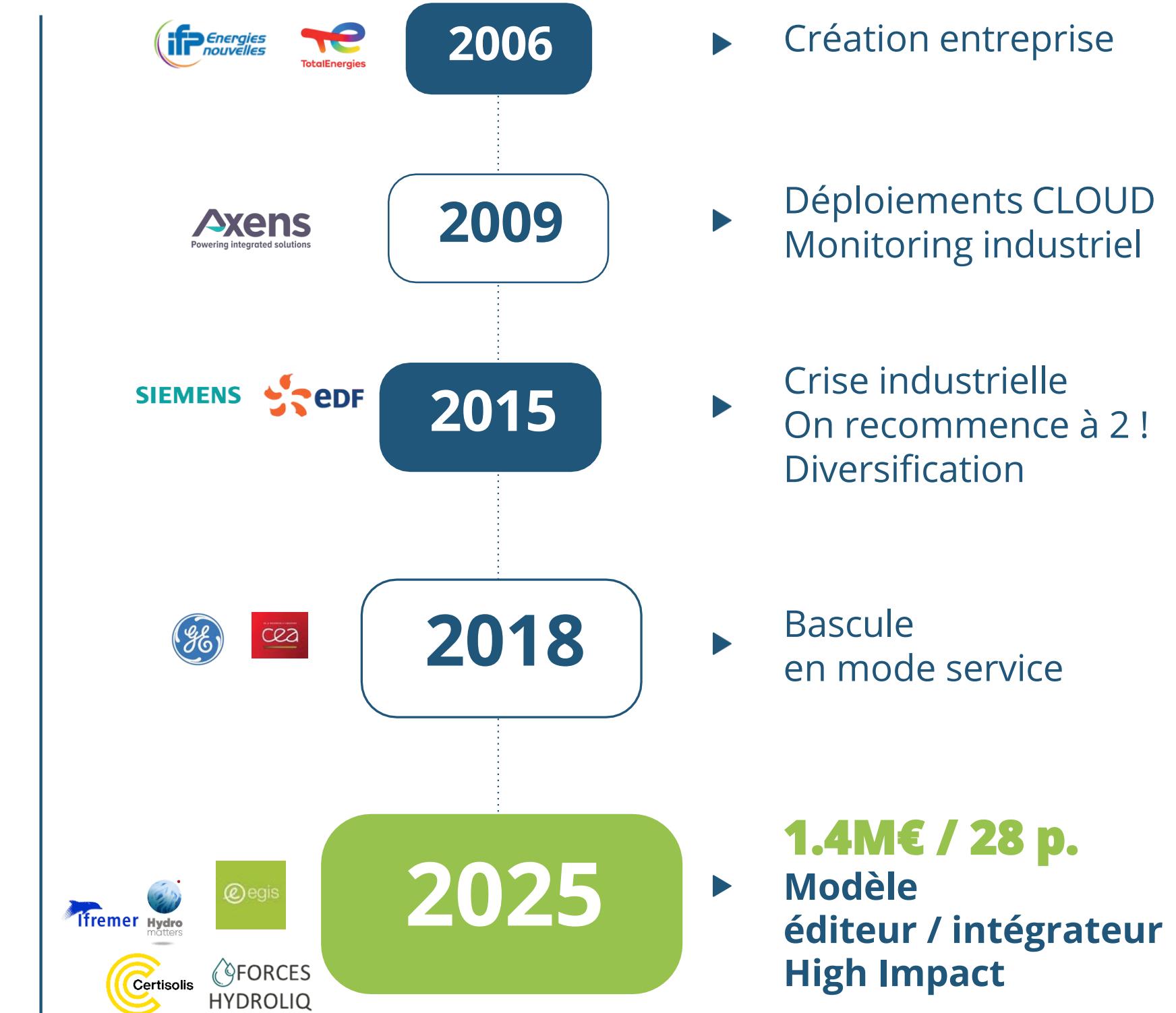
Environmental Monitoring Software Solution
powered by HALIAS TECHNOLOGIES

> **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

Solution logicielle éditée par HALIAS TECHNOLOGIES

“





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.



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

FONCTIONNEMENT HIGH IMPACT

Collecte de données



Satellites
Drones



Capteurs



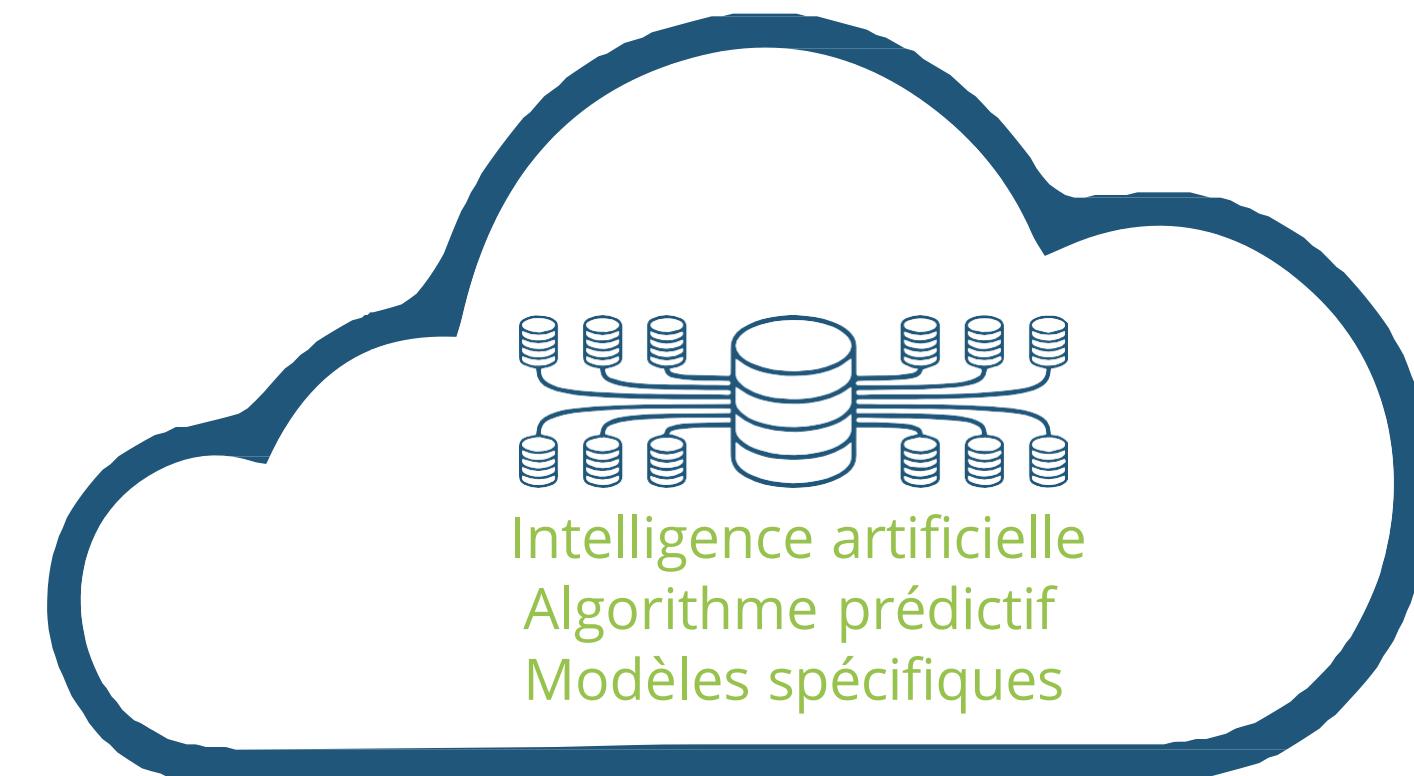
Saisie
formulaire



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)

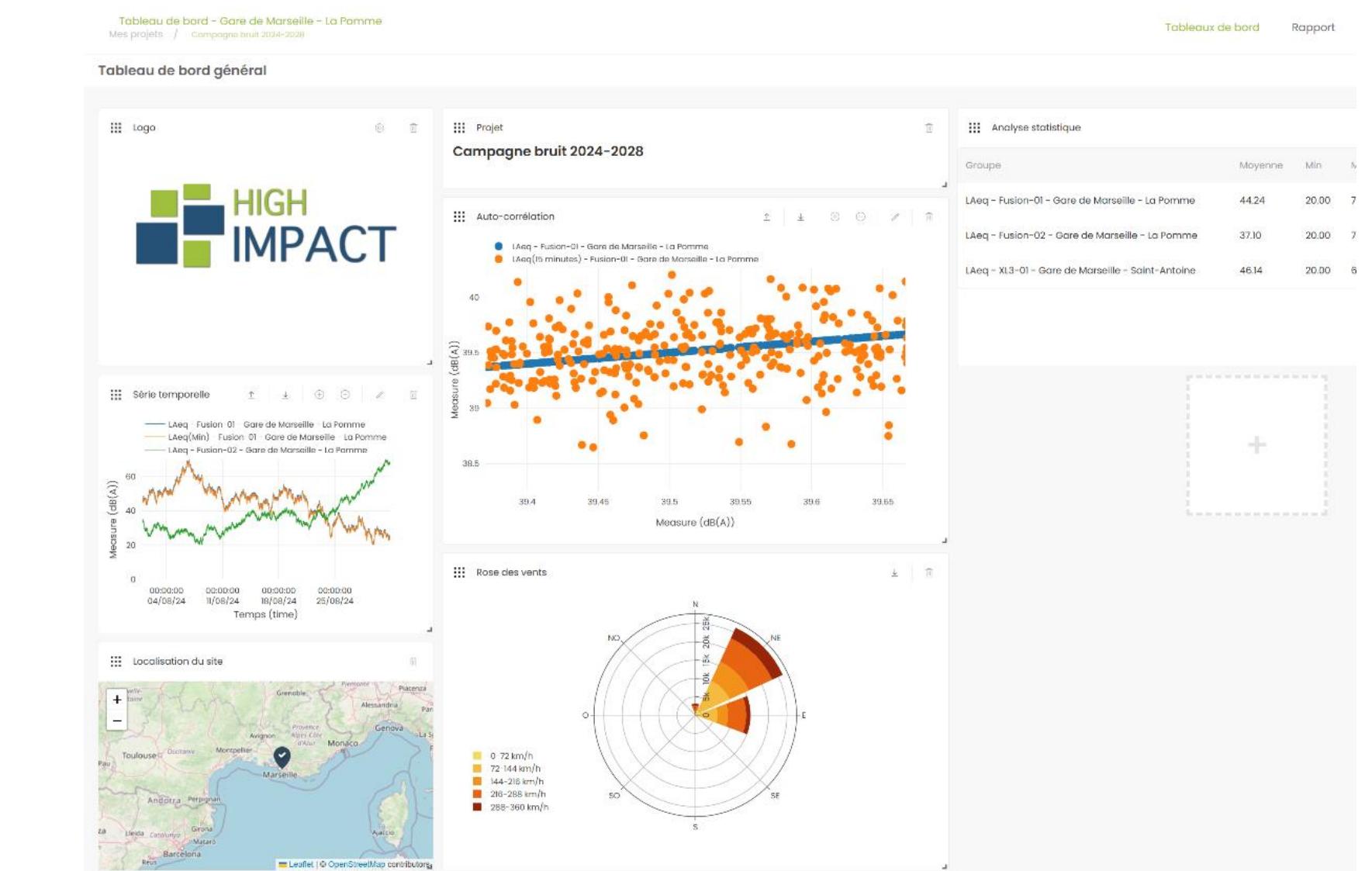
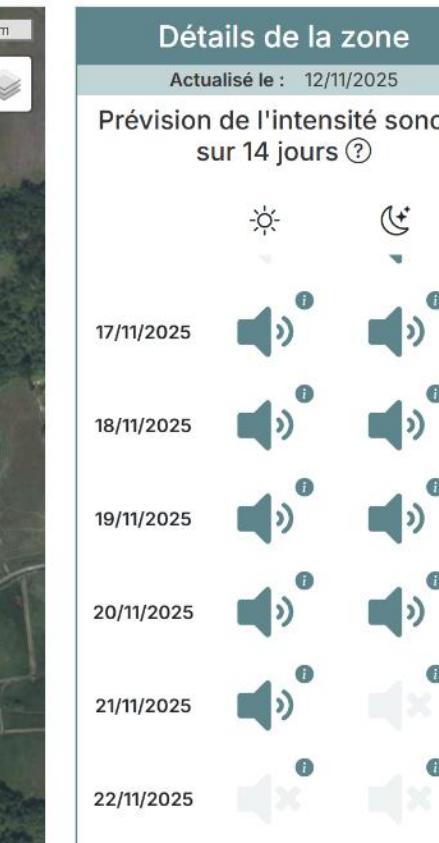
PROJECTION EXPLO

Quelques idées

“

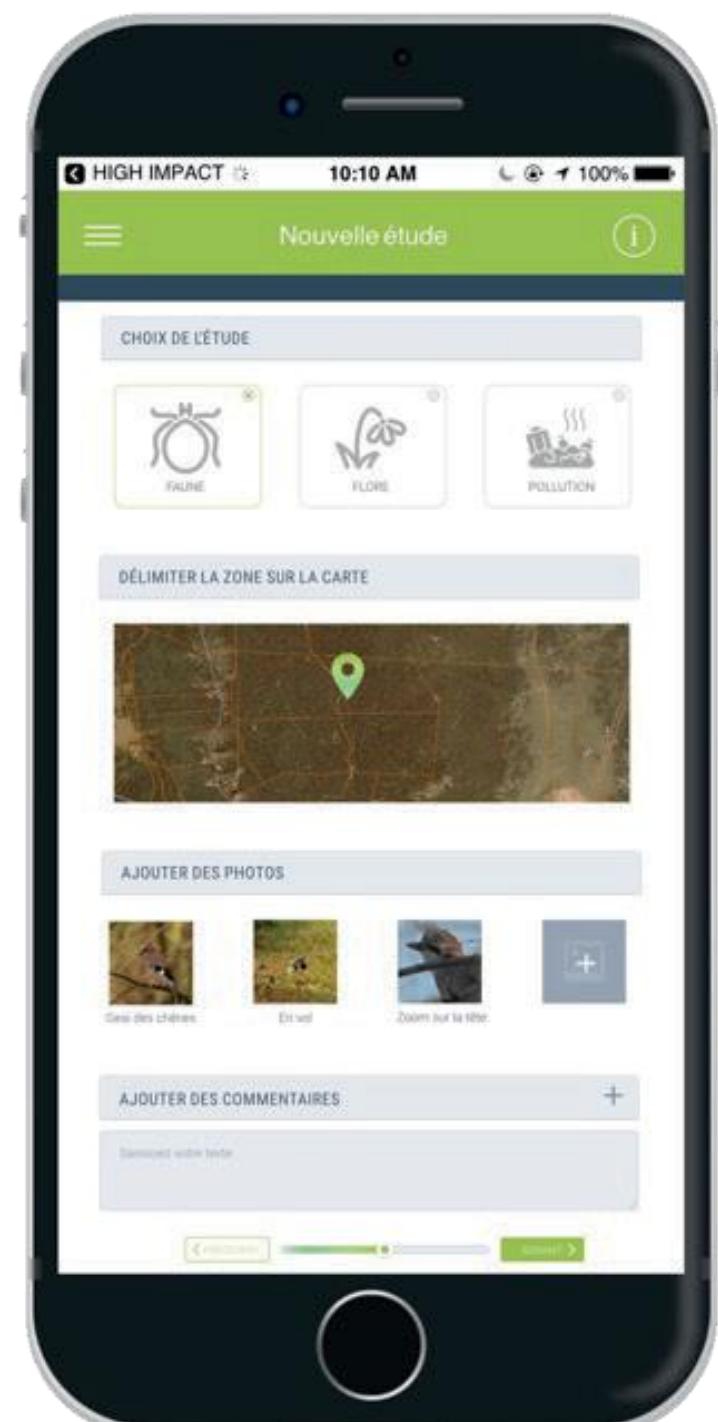


Météo des chantiers (EGIS)



ACQUISITION DE DONNÉES

COLLECTER & SUPERVISER



Carnet de terrain numérique

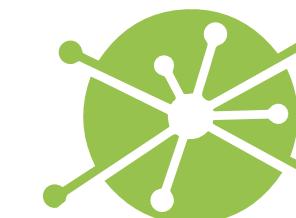
PILOTAGE OPTIMAL

Gérer & Analyser

RAPPORTS REGLEMENTAIRES

Communiquer

▶ 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.

ACQUISITION DE DONNÉES

COLLECTER & SUPERVISER

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

PILOTAGE OPTIMAL

Gérer & Analyser

RAPPORTS REGLEMENTAIRES

Communiquer

► 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

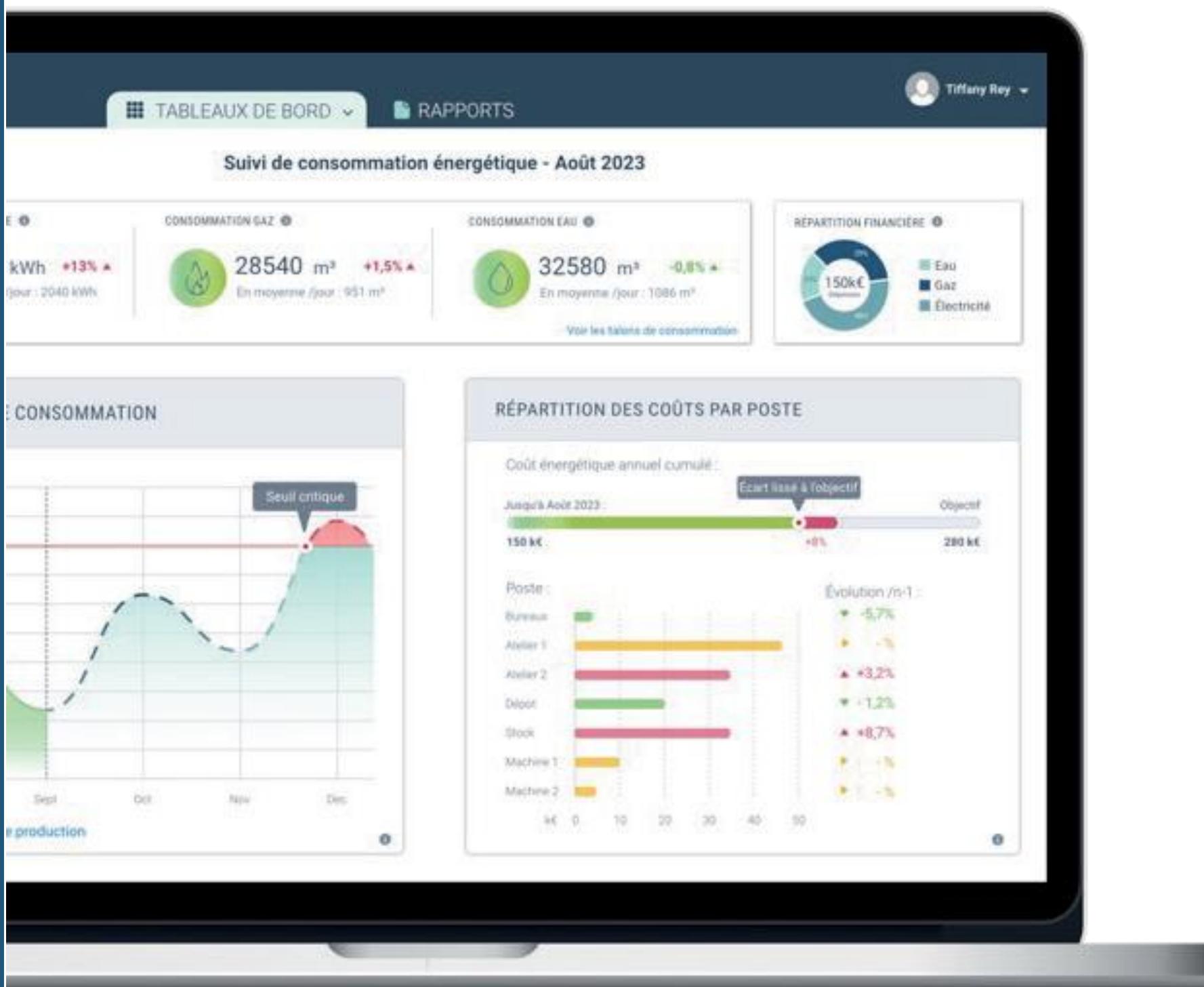
Collecter & Superviser

PILOTAGE OPTIMAL

GÉRER & ANALYSER

RAPPORTS RÉGLEMENTAIRES

Communiquer



► **Disposez d'indicateurs de qualité relativ
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

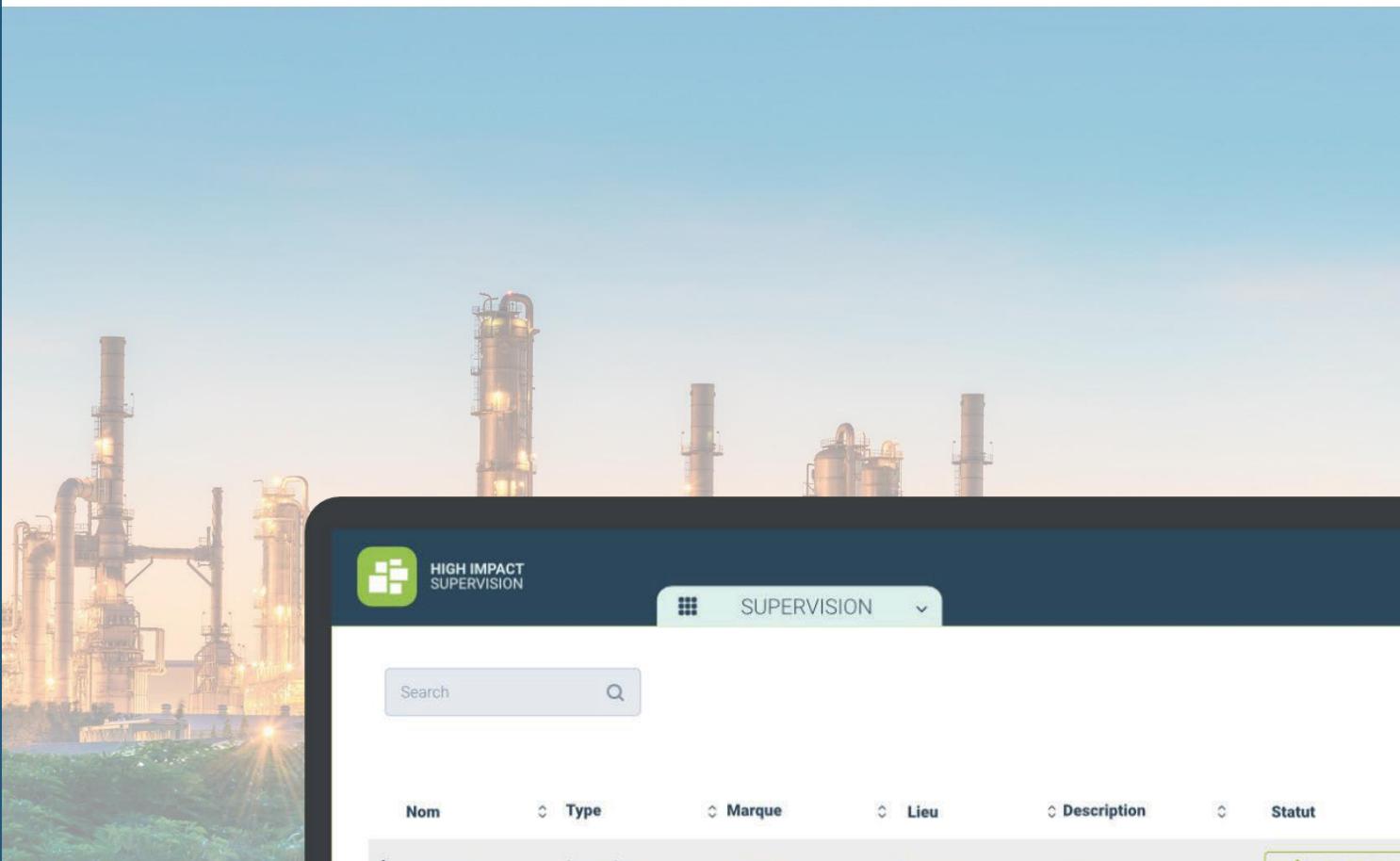
Collecter & Superviser

PILOTAGE OPTIMAL

Gérer & Analyser

RAPPORTS REGLEMENTAIRES

COMMUNIQUER



Nom	Type	Marque	Lieu	Description	Statut	Suivi périodique
WILDCAT	Acoustique	Fusion	Grenoble	ras	FONCTIONNEL	12/04/2023
KAYLEN	Acoustique	Fusion	Meylan	ras	FONCTIONNEL	08/03/2024
AZEFI	Air	Fusion	Grenoble	ras	FONCTIONNEL	21/09/2024
MIRAGE	Air	Fusion	Valence	ras	DEFECTUEUX	02/09/2023
NALO	Vibration	Fusion	Marseille	ras	FONCTIONNEL	02/09/2023

► **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...).



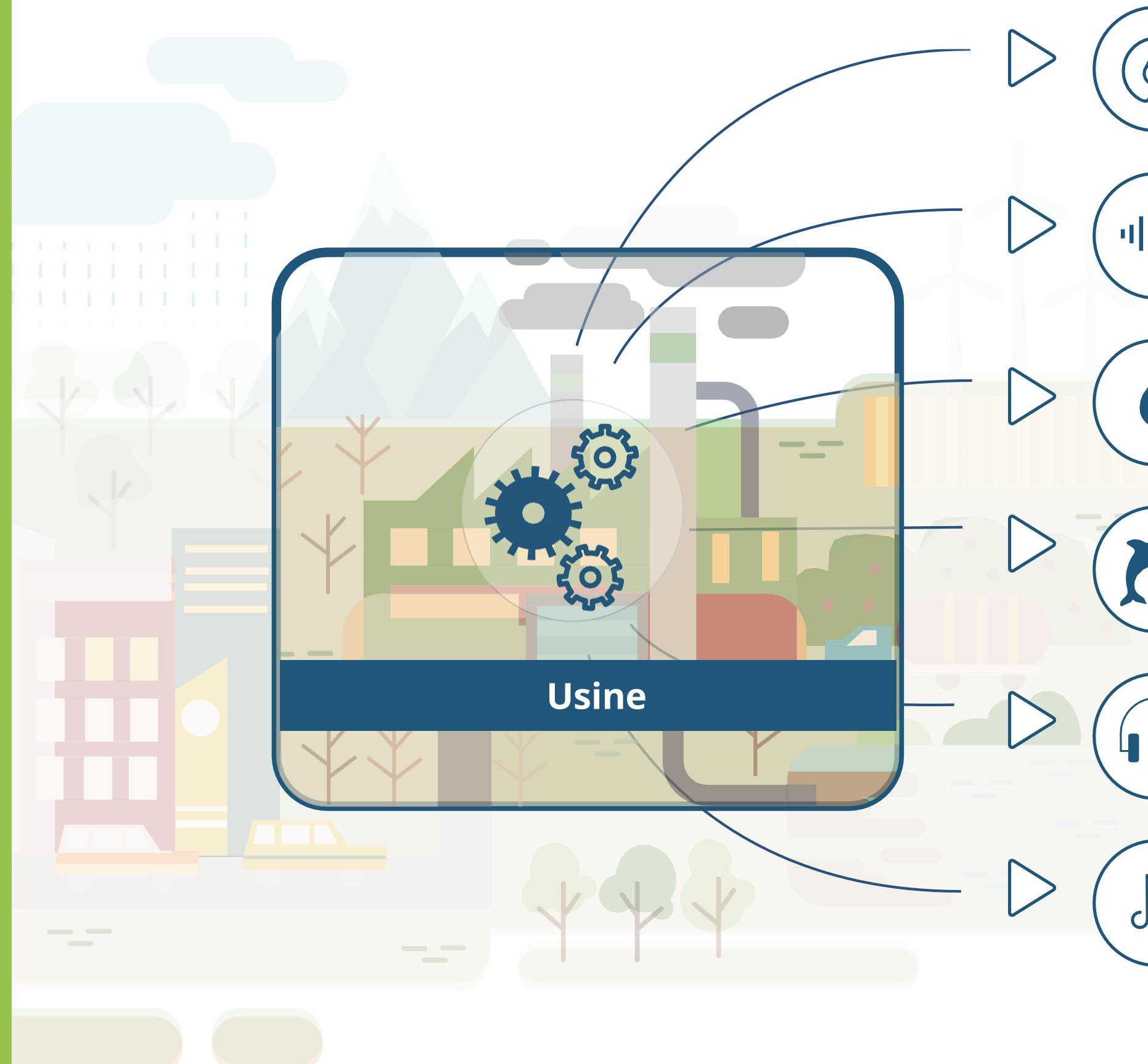
Visualiser et partager rapidement l'historique de vos rapports

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 élevée

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

AVANTAGES HIGH IMPACT



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

“



MERCI

pour votre écoute !



HALIAS
TECHNOLOGIES & DIGITAL
SERVICES



**HIGH
IMPACT**

powered by HALIAS TECHNOLOGIES