Sommaire

(1-(8;

5ªGXFWLRQ GHV SODLQWHV

5HVSHFW U©JOHPHQWDLUH

56(

&$6 '_86$*(6

5RLVV\ 3LFDUGLH QXLVDQFHV VRQR

(FOXVH GX 4XHVQR\ VXLYL TXDOLWª

)RUW GH OD 5HGRXWH VXLYL TXDOL

,ORW 3DVWHXU LPSDFW VXU OH WUD

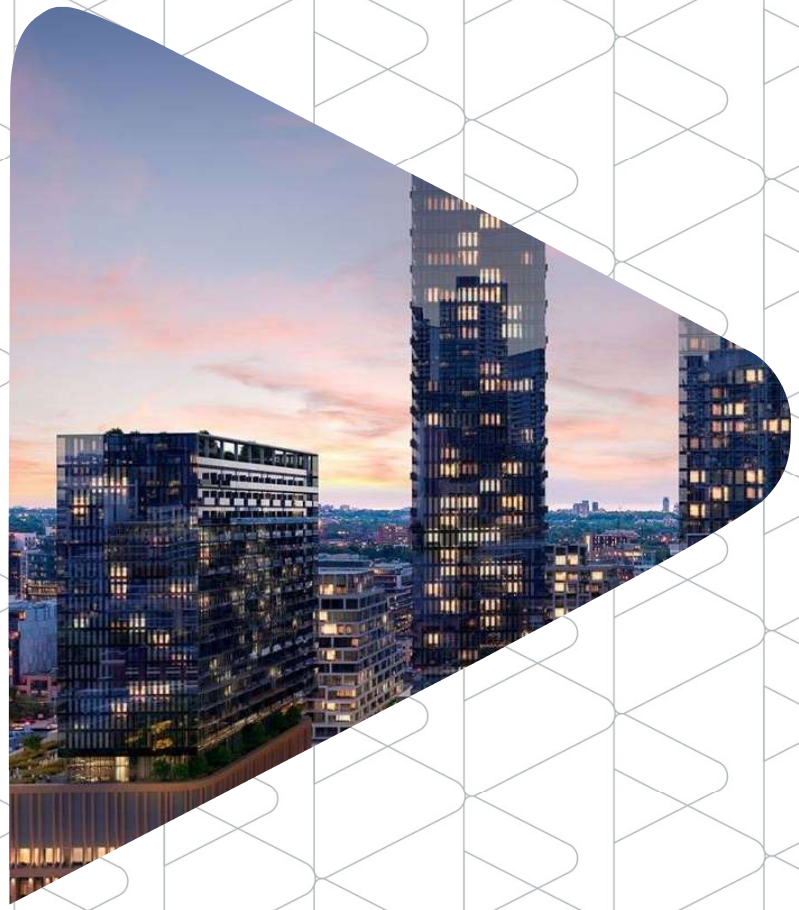
1289(//(6 7(&+12/2*,(6

,$, FDSDFLWª GHV FDSWH

5HFRQQDLVVDQFHV VRQR

,QWªJUDWLRQ GHV QRXYH

SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS



(1 - (8 ;

SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS

Impact environnemental des chantiers

0RQLWRULQJ HQYLURQQHPHQWDO

Réduisez les plaintes des riverains & usagers

Minimisez ainsi vos risques financiers liés à d'éventuelles suspensions de dérogations d'horaires et maîtrisez les délais comme les marges de vos opérations de construction ou industrielles.

Assurez-vous du bon respect de vos obligations légales

En suivant avec précision l'impact de vos opérations sur l'environnement, les riverains et les collaborateurs, vous disposez d'indicateurs fiables pour piloter votre activité en conformité avec vos obligations légales.

Différenciez-vous par l'environnement et la santé

En prenant soin des collaborateurs, des riverains, et de l'environnement, valorisez votre image auprès de vos prospects, clients et collaborateurs.

Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles

La qualité de vie des riverains

0RQLWRULQJ HQYLURQQHPHQWDO

UBY Environment

Travaux du Grand Paris Express : l'heure des compensations pour les riverains

Après des mois de travaux pour le Grand Paris Express, les premières mesures officielles de compensations pour les riverains des chantiers sont présentées. Baisses de loyers ou pose de double vitrage sont proposées aux plus impactés.

« Je n'arrive plus à dormir »

Le bruit d'abord. Au pied de la façade du chantier, **le niveau sonore du ventilateur peut atteindre 70 à 75 décibels.** C'est le volume d'une tondeuse à gazon ou d'une circulation dense.

« Quand le chantier travaille en 3×8, je n'arrive plus à dormir »

Poussière, bruits, vibrations... Le chantier de la VRT fait suffoquer les riverains à Schaerbeek: «On est condamné à rester cloîtré chez soi»

"Nos maisons tremblent, on se croirait dans Jurassic Park": les riverains d'un chantier de Vence n'en peuvent plus des nuisances

Gros tremblements, mottes de terre qui tombent... Les riverains de la résidence Campagne des Baous n'en peuvent plus des travaux à côté de chez eux, pour lesquels ils disent ne pas avoir été consultés.

La valse des chantiers en bruit de fond à Lorient

La multiplication des programmes immobiliers dans le centre-ville de Lorient (Morbihan) ne passe pas inaperçue. Si les grues peuvent montrer le dynamisme de la ville, les nuisances, notamment sonores, des chantiers agacent parfois les riverains.

UBY SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS

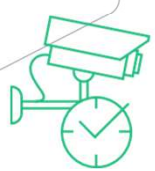
Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles

Un panel de solutions innovantes

0RQLWRULQJ HQYLURQQHPHQWDO

UBY Environment

Système intégré de surveillance en temps-réel



Capteurs IoT et algorithmes brevetés

Alertes de dépassement de seuil

Suivi acoustique

Sonomètre de classe 1 et 2
Micro omnidirectionnel
Micro ultrasonique
Identification visuelle à 360° de la localisation
Reconnaissance, identification, classification des sources de bruit (matériel, voix, moteur)
Quantification du son ambiant
Enregistrement audio

Qualité de l'eau

Surface et souterrains
Niveau et vitesse de l'eau
Température
Pression
Conductivité et pH
Turbidité et MES
Saturation et concentration en oxygène
etc.

Qualité de l'air / station météorologique

Intérieur et extérieur
Particules fines (PM1, PM2.5, et PM 10)
Gaz (jusqu'à 6 simultanément) et odeurs
Température et précipitations
Humidité
Pression atmosphérique
Force du vent et direction
etc.

Trafic et mobilité

Caméra optique
Comptage des véhicules légers (vélo. 2 roues motorisés et de camions)
Congestion du trafic
Détection des salissures

Suivi vibratoire

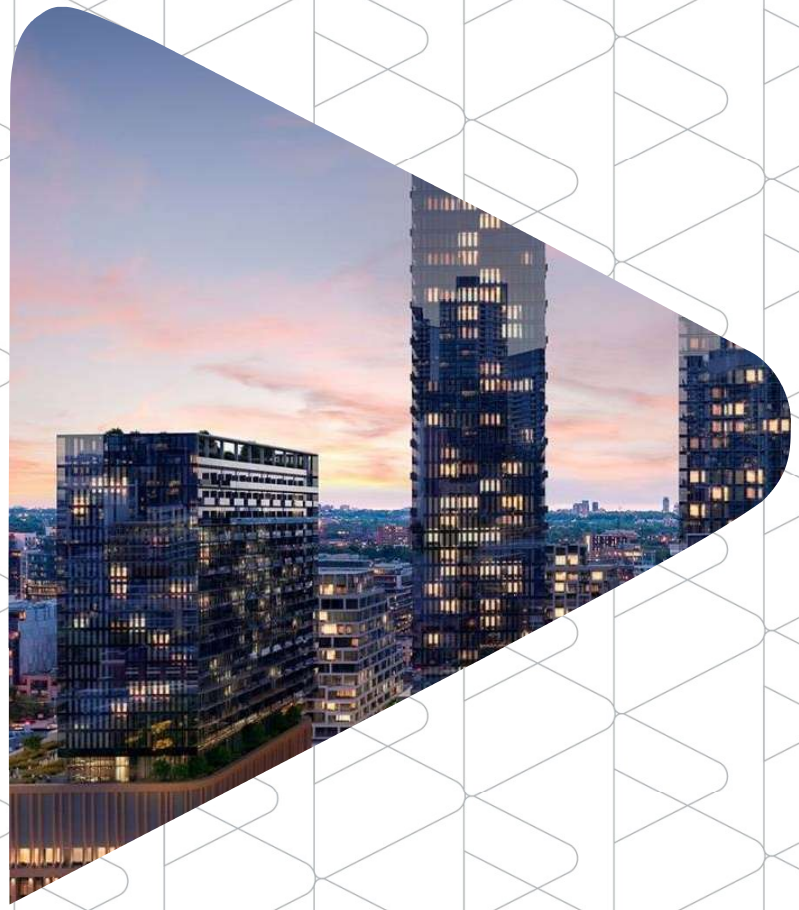
Analyse par spectre fréquentiel
Analyse en 3 axes
Alimentation par batterie ou panneau solaire
Mémoire externe (carte SD)

Consommation énergétique

Relevé sans fil et à distance
Prend en charge jusqu'à 2 relevés de compteur simultanément
Eau
Gaz
Électricité
Énergie thermique

UBY SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS

Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles



&$6 '_86$*(

SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS

5RLVV\ 3LFDUGLH QXLVDQFHV VRQRUHV

La caméra acoustique « Méduse » permet de **visualiser la zone des nuisances pour agir efficacement sur leurs origines.**

Jumelé avec le capteur Multisource, il est désormais possible de faire de la **mesure de niveau sonore** en limite de chantier. En cas d'alerte, l'IA embarquée vous aide à **reconnaitre le type de bruit** et à **savoir s'il venait de votre chantier ou de l'extérieur**. Si un doute persiste, vous pouvez alors **réécouter l'enregistrement** vous-même.

Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles

5RLVV\ 3LFDUGLH QXLVDQFHV VRQRUHV

UBY Environment

d o µ • š P}Œ] • •}v}Œ •
D š Œ] o š}µŒv vš
]•‹µ µ• l ^] µ•
/u‰ š
D Œš µr‰]‹µ µŒ l Z
}µ‰ u Œš µ
W}u‰ š}v l }µ‰ ‰]•š}v
}u‰ š µŒ l d o À] Œ š}]Œ
W Œ µ• ‰ Œ µ••]}v
Zµš –} i š
D}š µŒ
D}š} l • }}š Œ
s}]šµŒ
u]}v o– ŒŒ!š
Z Z
D š Œ] o ^}µ((o P
o Œš l •]Œ v
<o Æ}v
Z µo r]‰
Z µo r Œ] µ >ÇvÆ
s}]Æ
Dµ•]‹µ u‰o](]

La caméra acoustique « Méduse » permet de **visualiser la zone des nuisances pour agir efficacement sur leurs origines.**

Jumelé avec le capteur Multisource, il est désormais possible de faire de la **mesure de niveau sonore** en limite de chantier. En cas d'alerte, l'IA embarquée vous aide à **reconnaitre le type de bruit** et à **savoir s'il venait de votre chantier ou de l'extérieur**. Si un doute persiste, vous pouvez alors **réécouter l'enregistrement** vous-même.

UBY
SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS

Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles

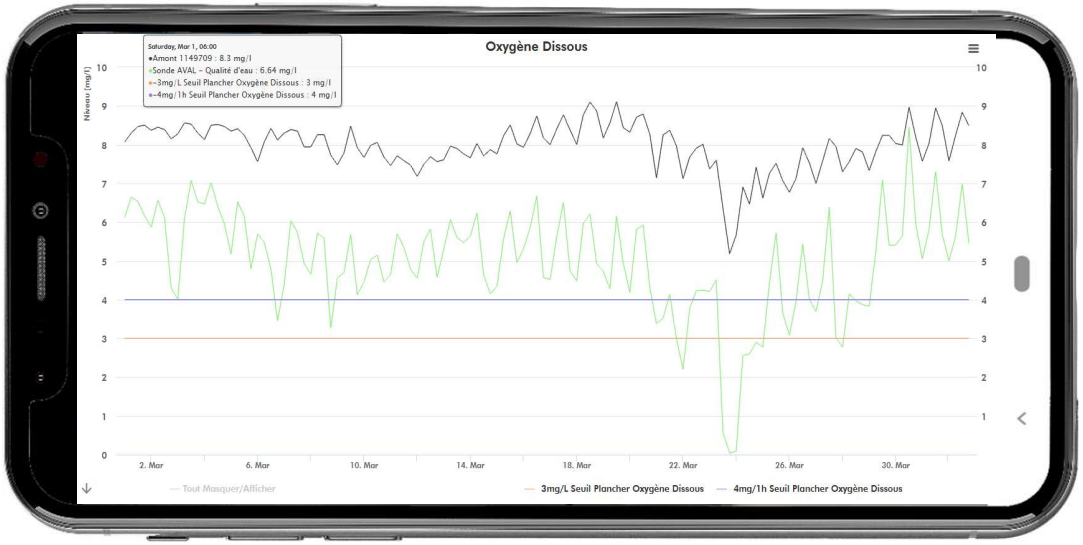
(FOXVH GX 4XHVQR\ VXLYL TXDOLWª H

Pour les chantiers fluviaux et portuaires, les capteurs qualité d'eau sont particulièrement adaptés et permettent de comparer facilement **les paramètres physico-chimiques** de l'eau en amont et en aval du chantier. Il devient alors plus simple de rassurer les pouvoirs publics sur l'impact du chantier ou de réagir efficacement en cas de dépassement des seuils.

Les paramètres mesurés en continue sont :

- Oxygène dissous
- PH et potentiel d'oxydoréduction
- Conductivité
- Température
- Turbidité (corrélée à la concentration en MES si besoin)

DATE ALERTE	ORIGINE	NATURE	TYPE	LIEU	STATUT
30/03/2025 08:45	Capteur	Eau	Oxygène Dissous	Sonde AVAL - Qualité d'eau	A traiter
29/03/2025 22:15	Capteur	Eau	Oxygène Dissous	Sonde AVAL - Qualité d'eau	A traiter



Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles

)RUW GH OD 5HGRXWH VXLYL TXDOLW

Chantier de dépollution d'une ancienne caserne utilisée comme décharge sauvage.

Enjeux multiples :

- Manipulation de déchets en tout genre pouvant générer des poussières et du gaz nocif
- Présence d'espaces vert et de parcs dont les usagés peuvent être dérangés par le bruit du chantier
- Anciennes casemates liées à l'activité militaire du site et dont la stabilité doit être surveillée en continue.

Capteur de qualité de l'air extérieur
Capteur sonore classe 1
Capteur vibratoire (Circulaire 86, IN1226, Arrêté 1994, ...)

Qualité de l'air | Vibratoire | Sonomètre | Rose des vents :

Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles

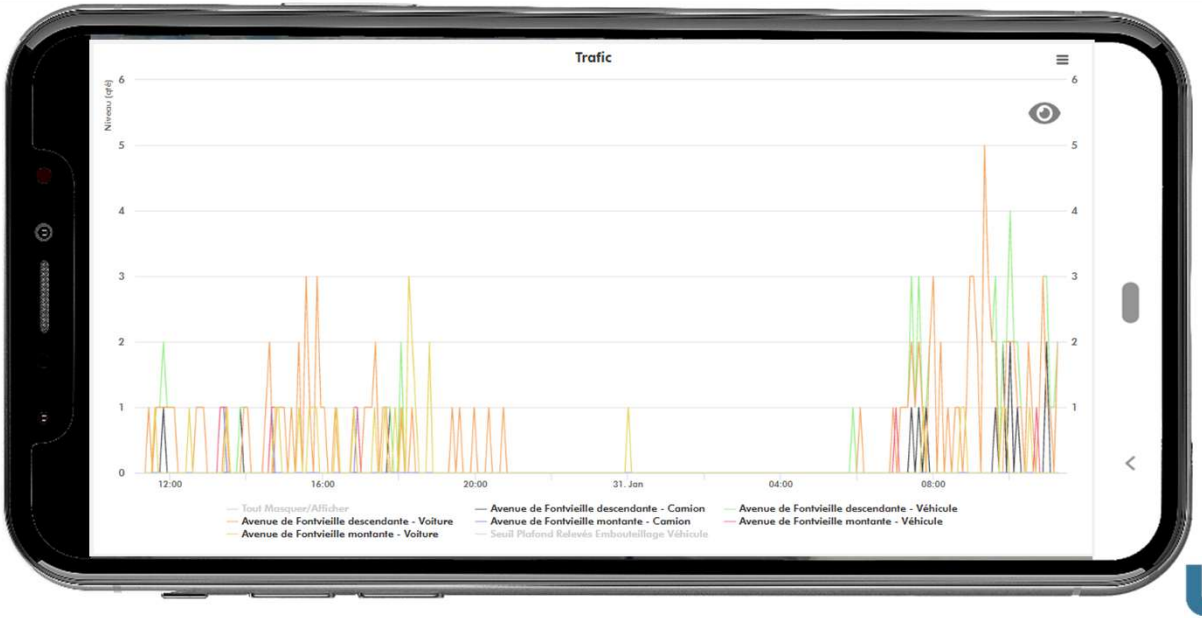
,ORW 3DVWHXU LPSDFW VXU OH WUDIL

Le capteur de trafic compte et identifie les véhicules légers et poids lourds à proximité d'un chantier

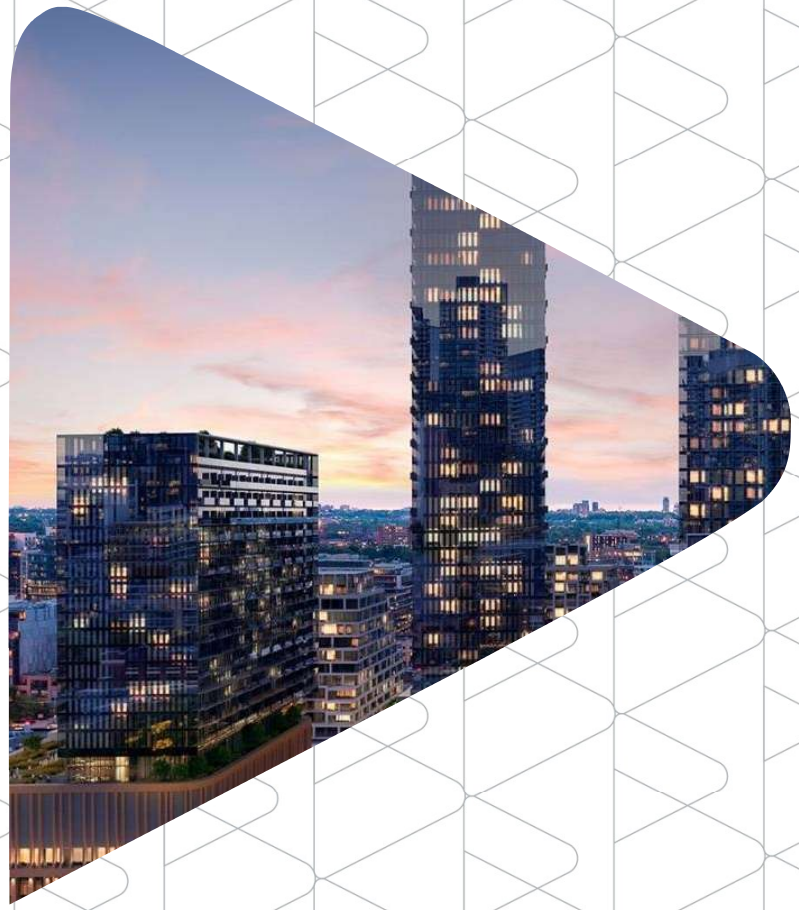
Il reconnait l'apparition de **congestion du trafic** aux abords des chantiers et alerte lorsque les seuils définis (quantité de véhicule dans des zones) sont dépassés. Il permet de différencier les types de véhicule dans les zones : voiture, camion, cycles.

Capteur trafic

DATE ALERTE	ORIGINE	NATURE	TYPE	LIEU	STATUT
20/01/2025 10:00	Capteur	Trafic et mobilité	Embouteillage	Avenue de Fontvieille descendante	A traiter



Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles



1RXYHOOHV 7HFKQR

SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS

03 LA SOLUTION uDUST

PRÉVENEZ LES RISQUES

uDUST

Alerter en temps-réel des pics d'exposition grâce à l'exploitation instantanée des données du terrain.

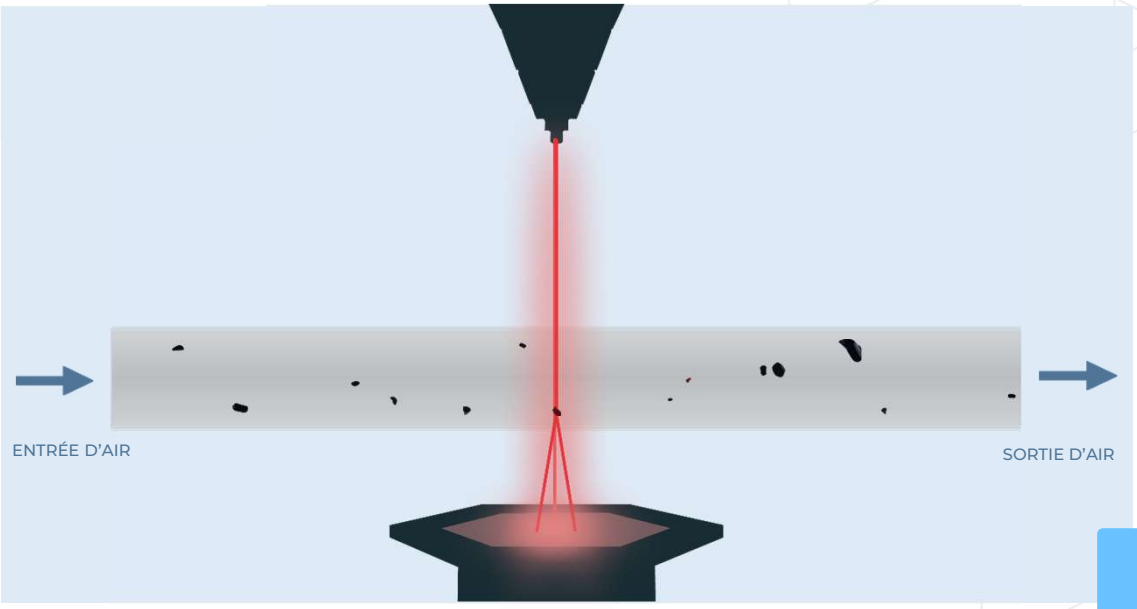
UN CAPTEUR PORTATIF INTELLIGENT

UNE MÉTHODE D'IDENTIFICATION BREVETÉE

UNE PLATEFORME EN LIGNE & DES ALERTES EN TEMPS-RÉEL

UBY SUSTAIN YOUR CONSTRUCTIONS

05 UNE MÉTHODE D'IDENTIFICATION BREVETÉE

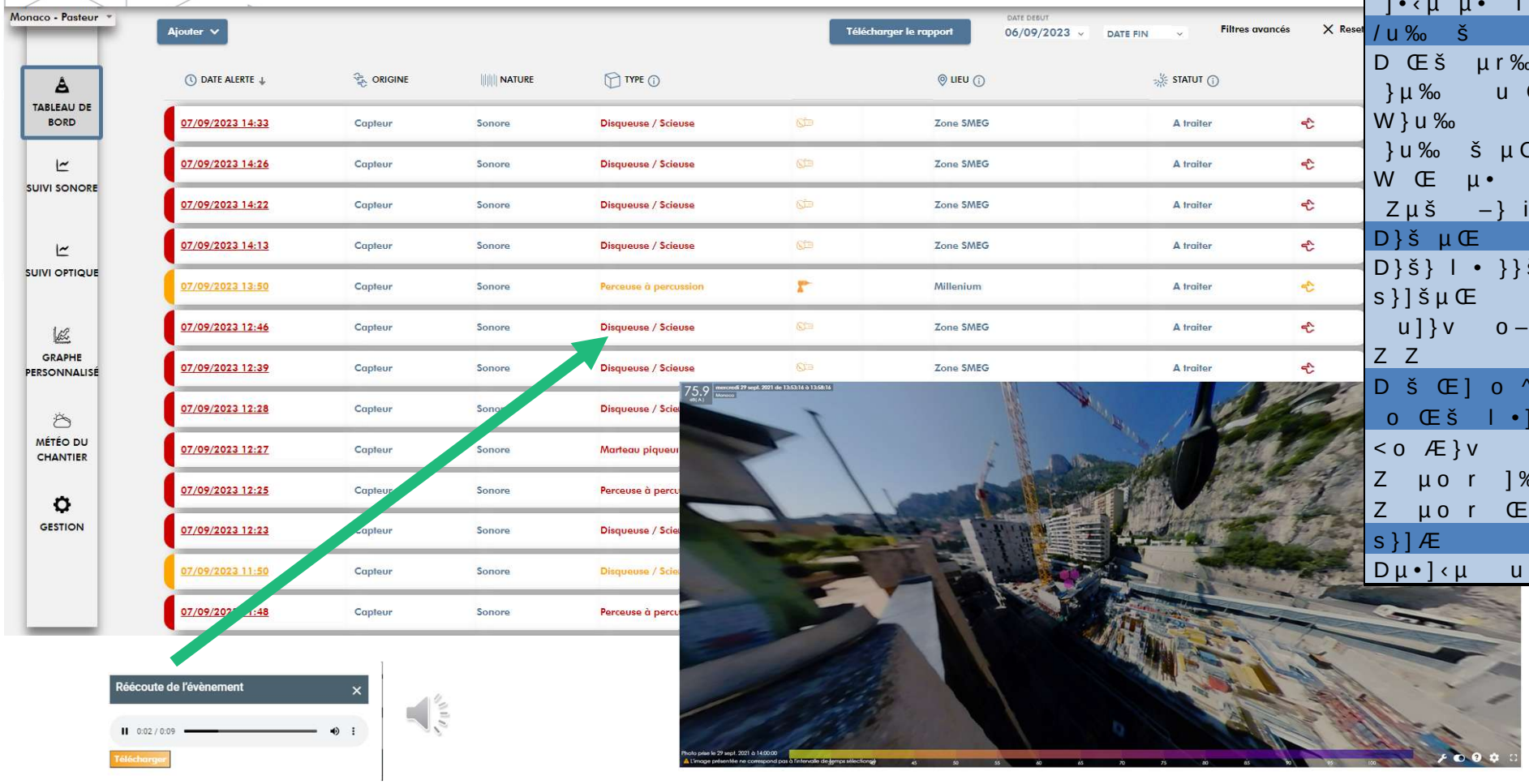


Codéveloppée avec Ellona, notre technologie brevetée permet une quantification précise de la Fraction Alvéolaire des poussières et l'estimation de la proportion de Silice Cristalline Alvéolaires.

ALGORITHME DE RECONNAISSANCE
s'appuyant sur la spectrophotométrie des particules dans l'air

5HFRQQDLVVDQFHV VRQRUHV

> ‰o š (}Œu u}v]š}Œ]vP r Æ u‰o [v oÇ• •}v}Œ



d o µ • š P}Œ] • •}v

D š Œ] o š}µŒv vš

]•‹µ µ• l ^] µ•

/u‰ š

D Œš µr‰]‹µ µŒ l Z

}µ‰ u Œš µ

W}u‰ š}v l }µ‰ %

}u‰ š µŒ l d o À] Œ

W Œ µ• ‰ Œ µ••]}v

Zµš –} i š

D}š µŒ

D}š} l • }}š Œ

s}]šµŒ

u]}v o– ŒŒ!š

Z Z

D š Œ] o ^}µ((o P

o Œš l •]Œ v

<o Æ}v

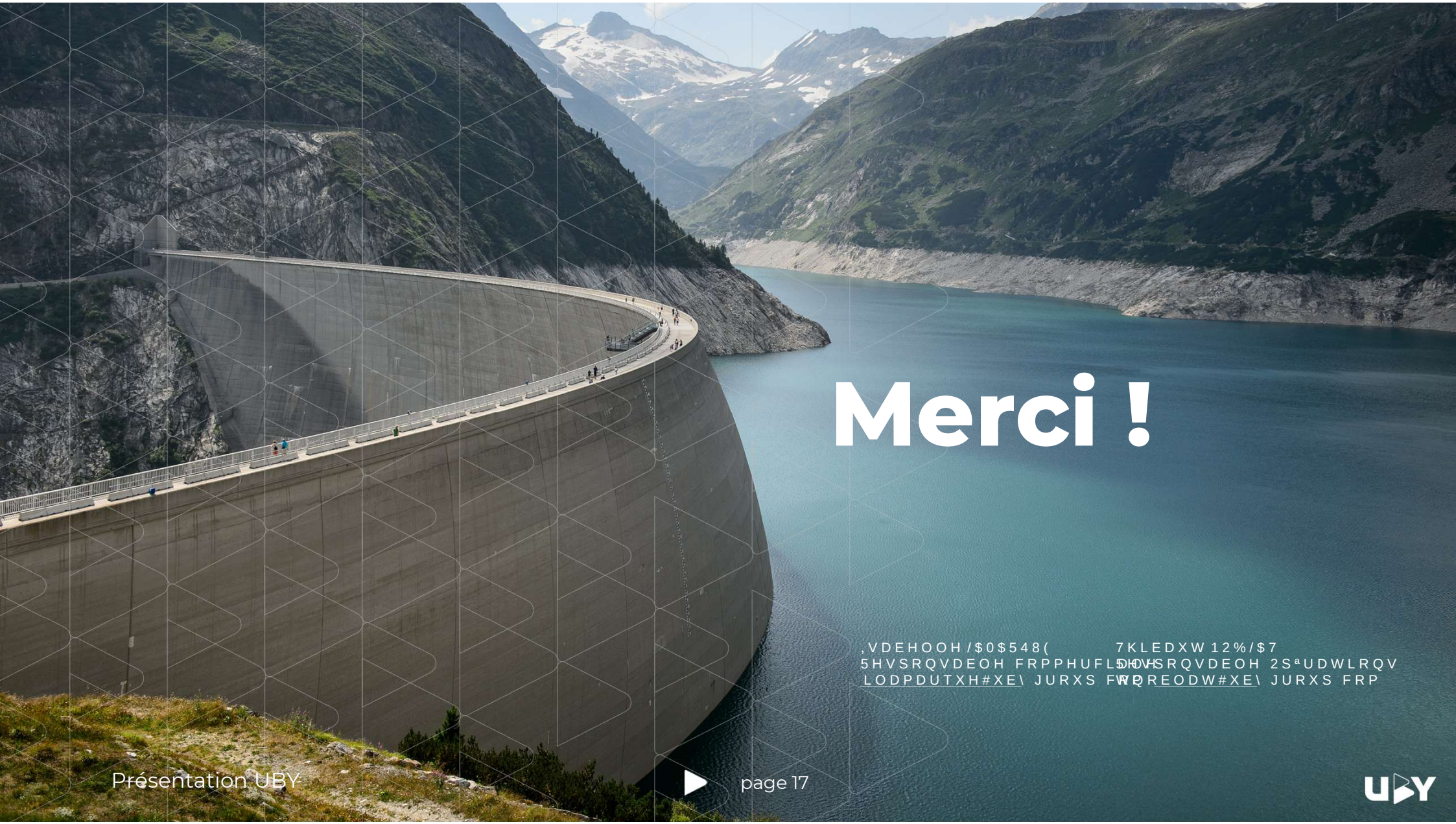
Z µo r]‰

Z µo r Œ] µ >ÇvÆ

s}]Æ

Dµ•]‹µ u‰o](]

Copyright 2022 © - Tous droits réservés UBY - Informations confidentielles



Merci !

,VDEHOOH/$0$548(7KLEDXW12%/$7
5HVSRQVDEOH FRPPHUFLDOH 5HVSRQVDEOH 2SªUDWLRQV
LODPDUTXH#XE\ JURXS FRP WQREODW#XE\ JURXS FRP