



**IDfriches**  
Auvergne-Rhône-Alpes



**Outils de gestion d'un chantier  
de désamiantage**

Bruno Chastagner - Chastagner  
Romain RAIA – Chastagner





# AMIANTE ET INNOVATION



**IDfriches**  
Auvergne-Rhône-Alpes



EIFFAGE  
**CHASTAGNER**



# SOMMAIRE

- Dématérialisation des chantiers
- Robot mécanique télécommandé
- Pelles pressurisées

# Suivi de chantier 2.0



- Partenariat avec SOGELINK
- Développer et améliorer une plateforme collaborative
- Capitaliser l'ensemble des informations des chantiers

# >Amiante360

## >Amiante360

- Gagner du temps sur les chantiers
- Gagner du temps en conduite de travaux et d'exploitation
- Éviter la perte de documentations
- Optimiser la traçabilité des analyses et des déchets
- Capitaliser l'ensemble des expositions des collaborateurs

# Suivi de chantier 2.0

## ■ Une meilleur gestion des documents

Du suivi du personnel .....au matériel

The screenshot shows the 'PERSONNEL' management interface for a user named ALAIN. The page lists various certifications and training records with their expiration dates and status.

Formation	Type	Date d'expiration	Statut
Habilitation électrique		2025-03-12	Validé
Formation aux travaux en hauteur		2025-03-12	Validé
Autre formation		2025-03-12	Validé
Formation échafaudage		2025-03-12	Validé
CACES	2025-03-12	2025-03-12	Validé
Permis de transport ADR	2025-03-12	2025-03-12	Validé
Formation SST	2025-03-12	2025-03-12	Validé
Formation amiante SST	2025-03-12	2025-03-12	Validé
Vote médical	2025-03-12	2025-03-12	Validé
Fi test	2025-03-12	2025-03-12	Validé

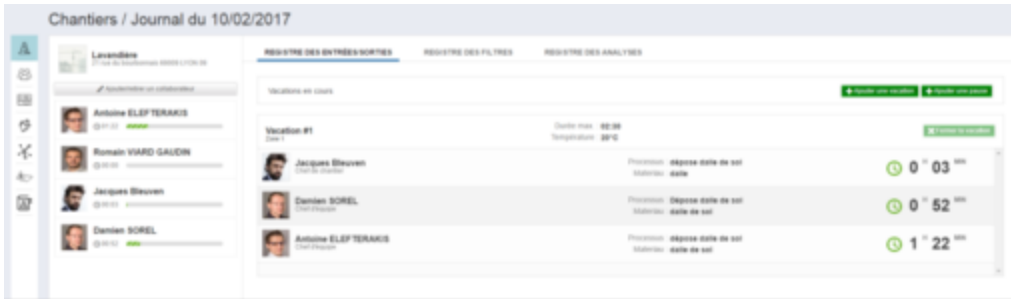
The screenshot shows the 'MATÉRIELS' management interface, displaying a list of equipment items with their identification numbers, periodic control dates, and current status.

Matériel	Référence	Contrôle périodique	Échéance	Statut
DEP001	DEP001	Contrôle périodique	Échéance au 20/03/2025	Chantier(s) en cours
DEP002	DEP002	Contrôle périodique	Échéance au 03/11/2025	Chantier(s) en cours
DEP004	DEP004	Contrôle périodique	Échéance au 20/02/2027	Chantier(s) en cours
DEP005	DEP005	Contrôle périodique	Échéance au 20/02/2025	Chantier(s) en cours
DEP006	DEP006	Contrôle périodique	Échéance au 03/11/2025	Chantier(s) en cours
DEP007	DEP007	Contrôle périodique	Échéance au 22/06/2025	Chantier(s) en cours
DEP008	DEP008	Contrôle périodique	Échéance au 03/11/2025	Chantier(s) en cours
DEP009	DEP009	Contrôle périodique	Échéance au 03/11/2025	Chantier(s) en cours
DEP010	DEP010	Contrôle périodique	Échéance au 20/06/2025	Chantier(s) en cours
DEP011	DEP011	Contrôle périodique	Échéance au 03/11/2025	Chantier(s) en cours
DEP012	DEP012	Contrôle périodique	Échéance au 03/11/2025	Chantier(s) en cours
DEP013	DEP013	Contrôle périodique	Échéance au 03/11/2025	Chantier(s) en cours
DEP014	DEP014	Contrôle périodique	Échéance au 16/10/2025	Chantier(s) en cours

## ■ *Une gestion en temps réel des chantiers*

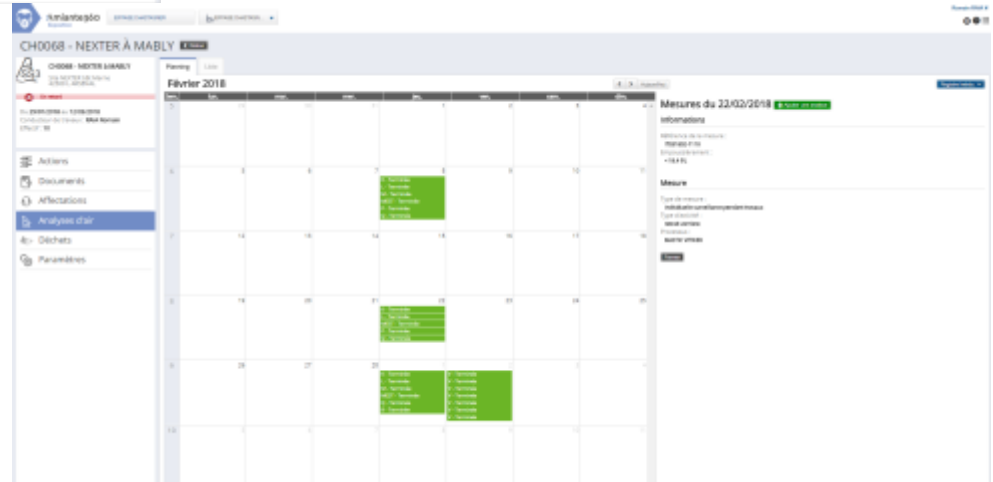
- Réaliser l'ensemble des points d'arrêts avant démarrage des travaux
- Planifier les analyses hebdomadaires
- Suivre les temps d'exposition des salariés et la saisie des vacations en temps réel
- Effectuer les contrôles visuels internes
- Tracer le suivi des déchets en fonction de leurs évacuations

# Suivi de chantier 2.0



*Suivi des expositions en temps réel*

*Planification des analyses*



*Et bien d'autres améliorations sont en développement...*



## ■ *Une utilisation pour les zones en hauteur*

- *Suppression du risque de chute de hauteur*
- *Réduction de la pénibilité*
- *Éloignement des opérateurs de la source d'exposition*

# ROBOT MÉCANIQUE TÉLÉCOMMANDÉ



# ROBOT MÉCANIQUE TÉLÉCOMMANDÉ

- *Exemple d'utilisation du robot en situation de hauteur*



- *Un transport sécurisé en caisson hermétique*



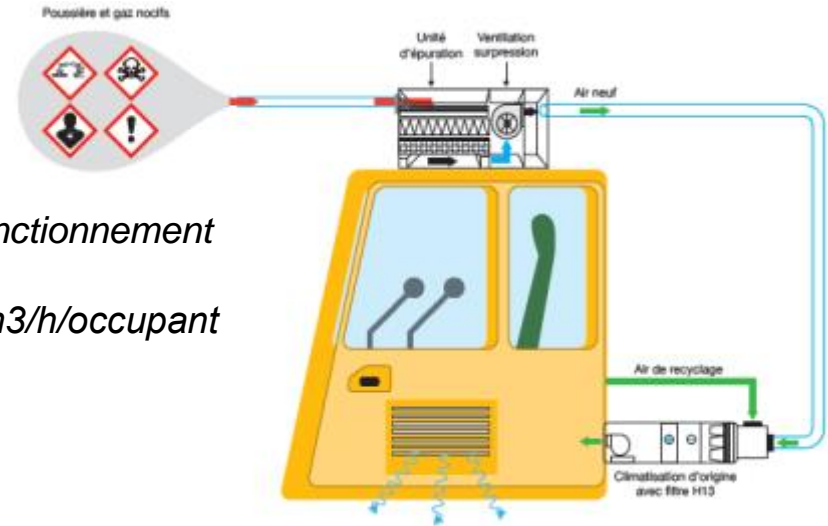
# PELLE PRESSURISÉES

## ■ Dernière génération de pelles pressurisées

➤ Système de pressurisation conforme au guide INRS ED 6228

- Joints d'étanchéité des cabines
- Pressurisation de la cabine  $> 100\text{Pa}$
- Contrôle continu et alarme en cas de dysfonctionnement
- Apport d'air neuf (air extérieur épuré)  $> 25\text{m}^3/\text{h}/\text{occupant}$
- Débit d'air global de 40 volumes/h
- Niveau sonore  $< 60\text{ dB(A)}$

➤ Brumisation à la source avec réserve d'eau





## ■ *Principale Utilisation*

- *Bâtiments sinistrés*
- *Bâtiments avec structures à risques*
- *Terres et gravats contaminés*
- *Conduits fibrociments enterrés*
- *Découverte de remblaiement amiantés*



# PELLE PRESSURISÉES

- *Exemple de traitement de terres et gravats contaminés*



# PELLE PRESSURISÉES

## ■ Exemple de traitement d'un bâtiment sinistré





# PELLE PRESSURISÉES

## ■ *Système de décontamination des engins*

- *Rampe de brumisation*
- *Récupération des eaux pour filtration*





# AMIANTE ET INNOVATION



**IDfriches**  
Auvergne-Rhône-Alpes



EIFFAGE  
**CHASTAGNER**

