

AIR TRACKER

Le concept **Air Tracker** est composé de deux principaux éléments totalement indépendants :

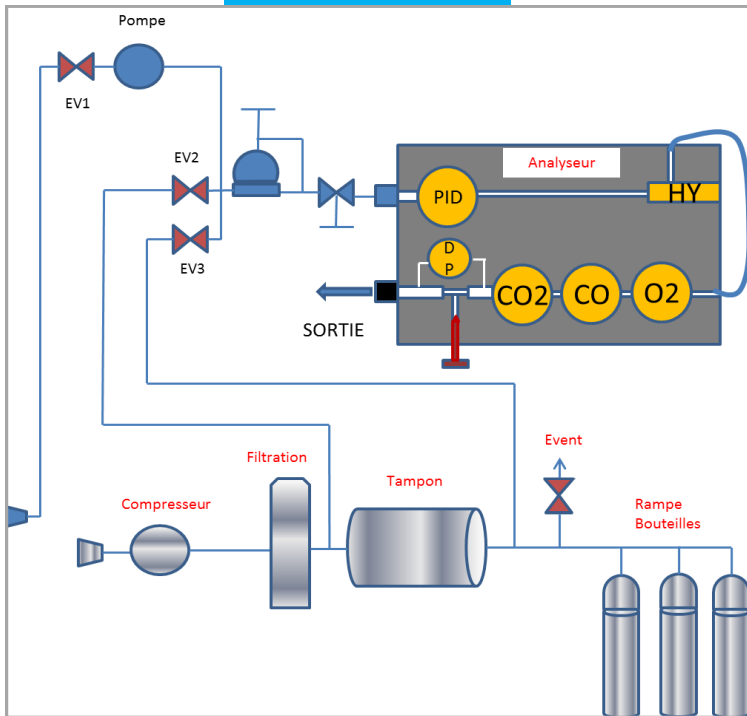
- Une baie d'analyse de la qualité de l'air avec gestion de la rampe de remplissage.
- Une base de donnée SQL avec superviseur, implantée sur un serveur distant.
-

Ce concept permet :

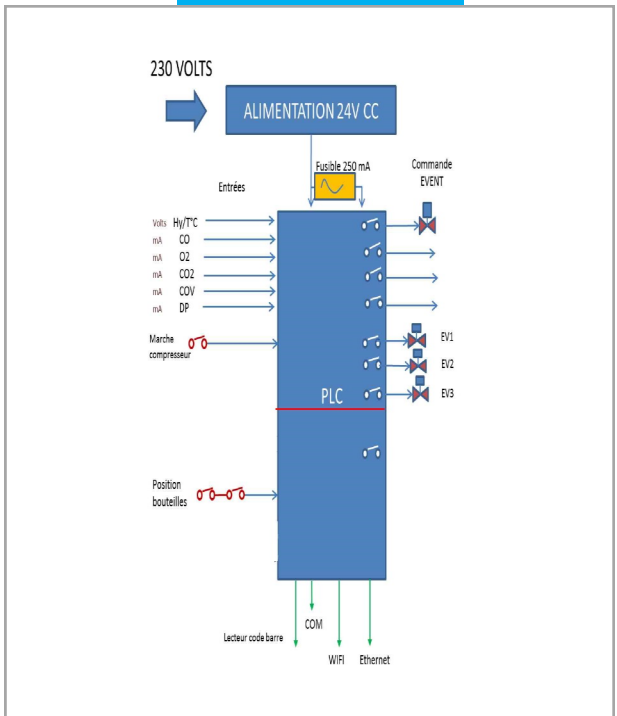
- La traçabilité en temps réel de chaque bouteille quel que soit son emplacement.
- L'interdiction du remplissage en cas de non-conformité de la bouteille ou de l'air injecté

- Les divers modes de communication permettent dans presque toutes les situations d'effectuer un remplissage.
- La base de donnée est rechargée périodiquement dans chaque baie d'analyse. Chaque baie d'analyse documente périodiquement la base de donnée centralisée. Cette opération est effectuée par la liaison Wifi ou raccordement du port Ethernet.

Synoptique pneumatique



Synoptique électrique



Prélèvement	Vanne	Période	Action
Aspiration	EV1	Hors remplissage	Alarme lumineuse
Entrée tampon	EV2	Durant le fonctionnement du compresseur	Mise à l'évent
Sortie tampon	EV3	Lors du remplissage / Hors fonctionnement du compresseur	Mise à l'évent

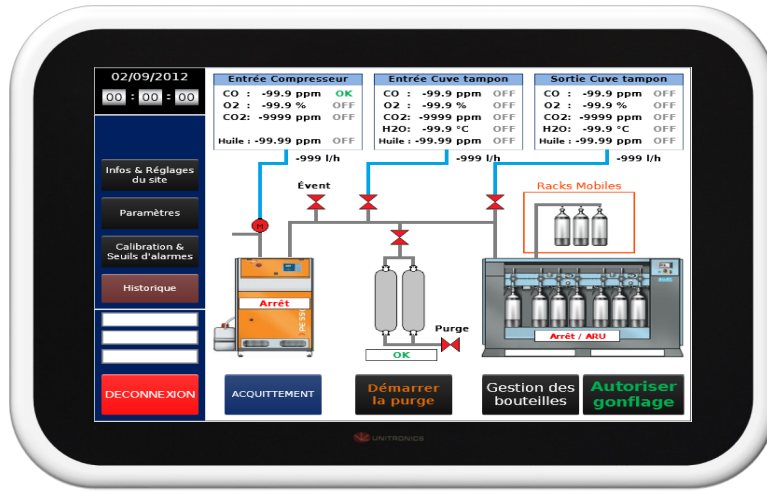


Applications

- Racks remplissage d'air respirable haute pression (300 B)
- Bouteilles d'air pour ARI pompiers
- Clubs de plongée
- Applications militaires
- Systèmes mobiles de secours sur bouteilles



Baie d'analyse (1)



Baie d'analyse en coffret métallique de dimension 600 X 600 X 250 constituée d'un écran tactile couleur 7, 10, 15 " suivant la version choisie.

Possibilité d'effectuer des mesures sur 3 piquages différents.

- Gestion de mise à l'évent du compresseur.
- Gestion de l'arrêt du compresseur.
- Gestion de la purge des bouteilles.

Mesure des gaz paramètres suivants la norme EN 12021 (révision 2014)

- Mesure de CO
- Mesure de CO2
- Mesure de O2
- Mesure de l'hygrométrie
- Mesure des vapeurs d'huile et COV
- Option mesure de la température
- Option mesure des particules (Norme Areva)
- Autres gaz possibles suivant le contexte H2S, SO2, NO, NO2

Lecture optique

- Code barre
- RFID

Traçabilité

- Individuellement par coffret sur carte SD ou clé USB directement par l'automate.
- Globalement et partagé par le logiciel Air tracker

Maintenance

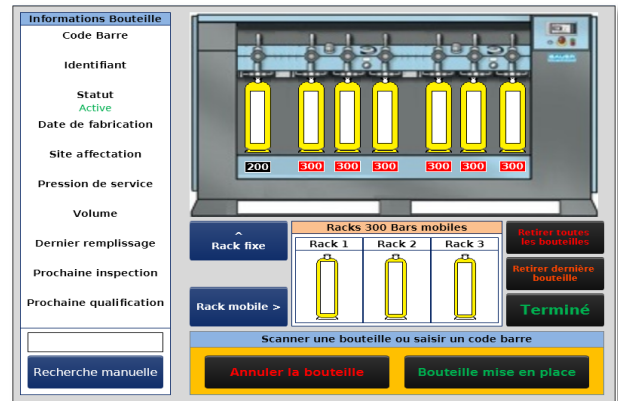
- Maintenance simplifiée par échange standard du bloc cellules pré-étalonné

Gaz	Echelle	Seuil d' alarme	Précision
CO	100 ppm	5 ppm	1%
CO2	3000 ppm	500 ppm	2%
O2	25%	20%/ 22%	1%
HO2	+40/-60 °C	- 47°C (35 ppm)	2°C
Huile /COV	20 ppm	1 ppm	5 ppb

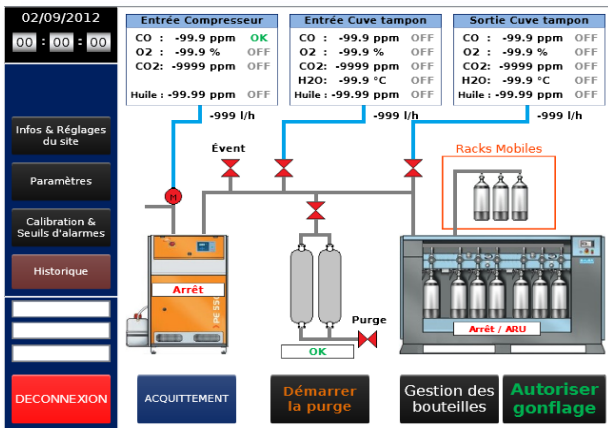
Les interfaces graphiques de l'AIR TRACKER



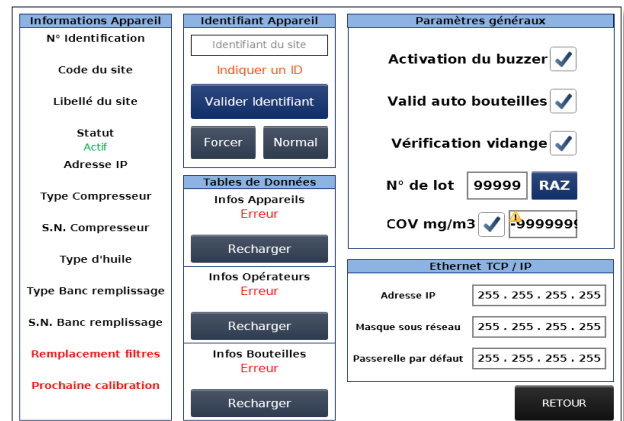
Ecran d'accueil



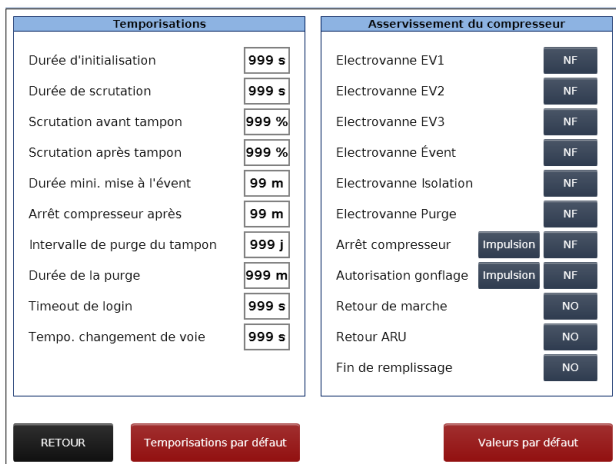
Ecran de gestion des bouteilles



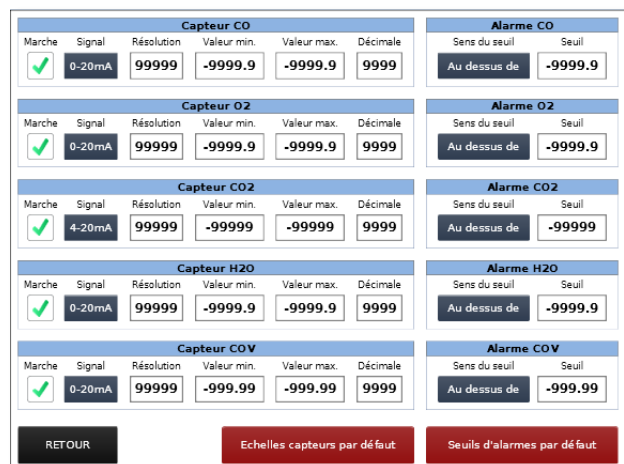
Ecran principal



Ecran info site



Ecran paramètres



Ecran de calibration

◆ Menu principal

Sur le menu principal composé d'une fenêtre dans laquelle nous retrouverons les différents défauts et alarmes.

◆ Gestion des opérateurs

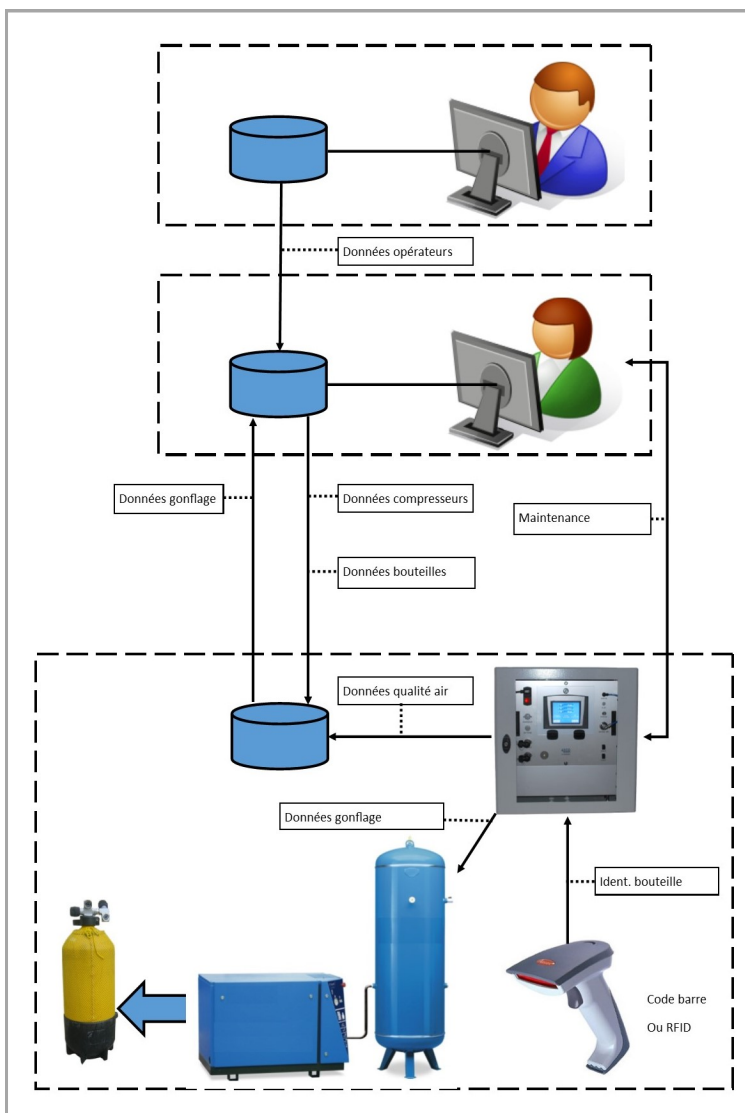
La connexion au programme de gestion de traçabilité s'effectue à travers les profils de « l'active directory » tenu à jour par le client. Ces profils seront sauvegardés dans une table des utilisateurs dans la base données SQL. Les accréditations sont transmises aux systèmes locaux par le biais des fichiers FTP. La synchronisation avec les bases locales sont effectuées de manière quotidienne ou sur une action de l'administrateur.

◆ Gestion compresseur

Un écran présente l'ensemble des informations relatives aux compresseurs et chaque modification sera enregistrée dans une table historique datée documentée par les matricules utilisateurs. En fonction de ses droits l'utilisateur pourra créer, modifier ou désactiver un compresseur. A chaque modification ces données seront transmises aux sites locaux.

◆ Echange de données

Des flags permettent d'identifier les échanges d'informations au niveau de l'administrateur.



NUMERO BOUTEILLE	BLOGUE	AFFECTATION	AFFECTE LABEL	MISSION	DATE REP	PROCA REP	DATE REGULATION	PROCHAINE REGULATION	#
0204	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102018	1102017	1102017	021462
0209	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108013	1020217	1102013	1102023	021462
3013	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102018	1102011	1102021	0208016
3012	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102018	1102011	1102021	0208016
3013	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102018	1102011	1102021	0208016
3018	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102018	1102011	1102021	0208016
3014	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102017	1102010	1102020	0208016
3020	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108015	1102018	1102011	1102021	0208016
2067	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108012	1102018	1102018	1102018	0210460
3007	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	11042014	1108017	2011020	2011020	0210903
3010	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1102014	1108017	1102010	1102020	0210904
3013	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	11042014	1108017	1102010	1102020	0210905
3018	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102017	1102011	1102021	0210906
20102	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1102018	1102018	1102018	1102018	0210907
021191	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108014	1102018	1102011	1102021	0210908
20102	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1102018	1102018	1102018	1102018	0210909
021081	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1102012	1102018	1102018	1102018	0210910
3008	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108015	1102018	1102010	1102020	0210911
3008	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1108015	1102018	1102010	1102020	0210912
3007	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1102013	1108017	1102010	1102020	0210913
3013	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	11042014	1108017	1102011	1102021	0210914
3018	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	1102013	1108017	1102010	1102020	0210915
3013	ET	OS	SE	SECTION LOGISTIQUE 300	11042014	1108017	1102011	1102021	0210917

NUMERO	INSTALLATION	SECT	ACTIV	UNITE	MODELE	SIM	TYP	DATE REPLY	FREQ. REPLY	DATE REPLY	SECT. REPLY	SECT. REPLY	SECT. REPLY	SECT. REPLY	SECT. REPLY	SECT. REPLY	SECT. REPLY
1	204	00	00	BAUER	BS-BAE 300	14079C		20040210	00000000	1102016	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
2	204	00	00	BAUER	BS-BAE 300	14079C		20040210	00000000	1102016	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
3	101	00	00	BAUER	BS-BAE 300	14079C		20040210	00000000	1102016	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000

ASCO Login

Login: 00000160

Nom: _____

Prénom: _____

Mot de passe: _____

Valider