



EXPERT EN
QUALITÉ D'AIR HYGIÈNE



- NOUVELLE TECHNOLOGIE -
PHOTOCATALYSE

CONFORME AVEC LES NORMES:
NFS 90-351 / EN 14644

ROOM
DOPair®

UNITÉ MOBILE DE DÉCONTAMINATION ET FILTRATION D'AIR



A PROPOS D'ATA

QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis 1987, ATA a acquis une expérience riche dans la conception et la commercialisation des unités de traitement de l'air pour tous les domaines où le risque d'infection a tendance à se produire. ATA propose une gamme de produits d'hygiène qui correspond à toutes les exigences des secteurs industriels et hospitaliers.

Nos produits sont développés par un département d'ingénierie qui justifie d'une expérience de plus de vingt ans.

ATA assure une coopération scientifique avec des centres de recherche universitaires lui permettant d'accéder et bénéficier des technologies les plus intéressantes.

ATA propose un grand nombre de services à ses partenaires, tels que l'audit, l'assistance technique et la formation, permettant ainsi aux utilisateurs de tirer le meilleur de leur nouvel équipement.

QUALITÉ

Notre système de management et d'organisation est certifié Qualité ISO 9001 version 2008. Tous nos produits portent un marquage CE.

ATA assure que chaque produit:

- ▶ Est contrôlé en atelier avant d'être expédié
- ▶ Est élaboré avec des composants rigoureusement sélectionnés suivant des critères de haute qualité, de performance et de grande diffusion
- ▶ Peut bénéficier d'une mise en service effectuée sur site par un technicien formé à nos produits et respectant nos protocoles
- ▶ Porte un numéro de série unique, pour une parfaite traçabilité du produit pendant sa durée de vie.

INTERNATIONAL

Bénéficiant d'une **solide réputation** dans les hôpitaux et cliniques de France, ATA réalise aussi près de 40% de son Chiffre d'Affaires **à l'export dans 30 pays** en s'appuyant sur un large réseau de distributeurs.

ROOM DOPair®



155 CM

50 CM

74 CM



ROOM DOPAIR

ROOM DOPAIR est un dispositif mobile médical de purification et décontamination de l'air des zones à risque en milieu hospitalier.

Immédiatement opérationnel et totalement silencieux, ROOM DOPAIR permet d'atteindre une classification ISO8 à ISO6 (NF ISO 14644-1) selon la configuration des locaux.

Aucune modification des locaux n'est nécessaire pour sa mise en œuvre.

FONCTIONS

ROOM DOPAIR réduit:

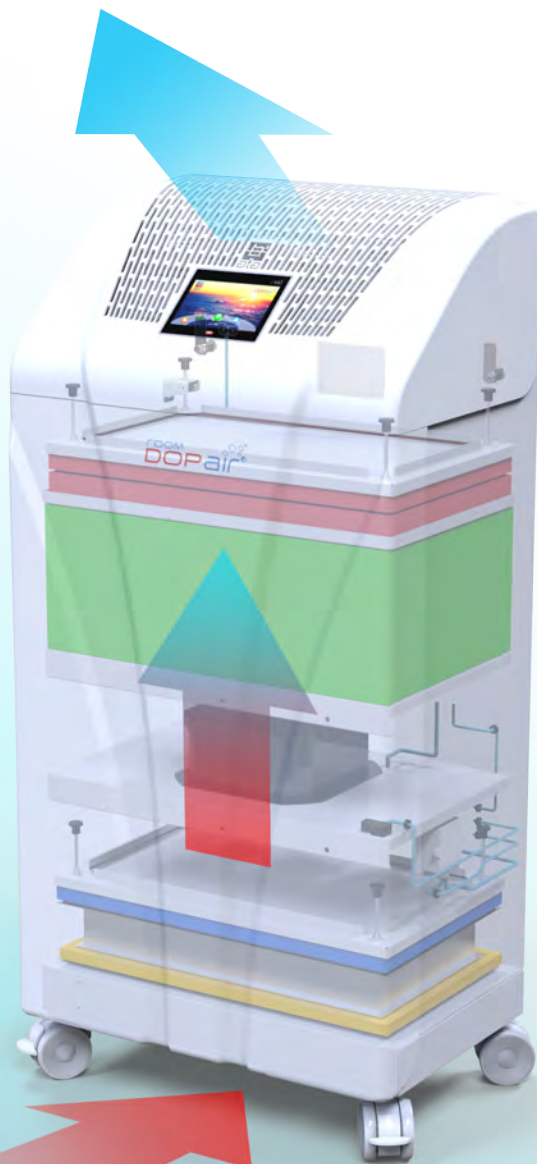
- ▶ Le risque d'infections nosocomiales (IASSA) et exerce une action bactéricide, fongicide, sporicide et virucide sur les particules vivantes tels que l'*Aspergillus Niger*.
- ▶ La pollution moléculaire (COV, formaldéhydes,...)

DEVELOPPEMENT

Fruit d'un travail en partenariat avec nos clients, ROOM DOPAIR a été élaboré en prenant en compte les remarques du personnel de l'hôpital.

Le résultat final est une unité compacte, mobile et silencieuse qui offre une solution immédiate pour atteindre les classes bactériologiques et particulaires requises, et une forte réduction de la pollution moléculaire.

QUALITE TECHNOLOGIQUE



ETAPE 4
REACTEUR HPC

Rétention des micro-organismes et bioaérosols
(Efficacité H14 soit 99.995% MPPS)

ETAPE 3
REACTEUR HPC

Inactivation des micro-organismes (action biocide)
et des polluants organiques (COV)

ETAPE 2
AUTRES PARTICULES

Module de pré-filtration
(Efficacité M7 selon EN779)

ETAPE 1
GROSSES PARTICULES

Module de pré-filtration
(G4 efficacité selon EN779)

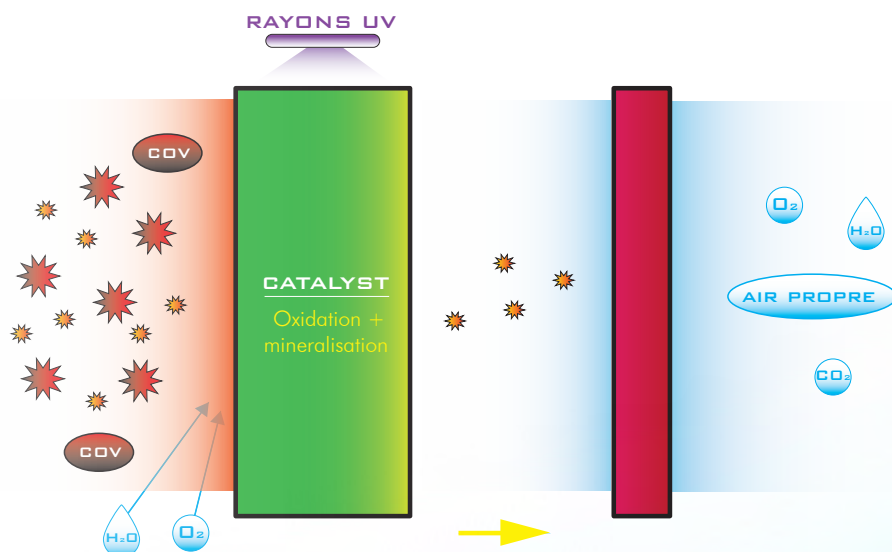
PROCESSUS DE DECONTAMINATION

Une étape de pré-filtration divisée en deux niveaux de filtration:

- Une première étape où les plus grosses particules (fibres, poussière, etc.) sont retenues, (efficacité G4)
- Une seconde étape dans laquelle les particules plus petites sont également retenues avec une efficacité de plus de 80% (efficacité M7)

Une étape d'élimination des molécules qui comprend en deux phases :

- En premier lieu le réacteur HPC va inactiver des micro-organismes et des COV grâce à l'action de la photocatalyse.
- Puis une rétention des particules les plus fines est effectuée par la filtration HEPA H14 (99.995% MMPS)



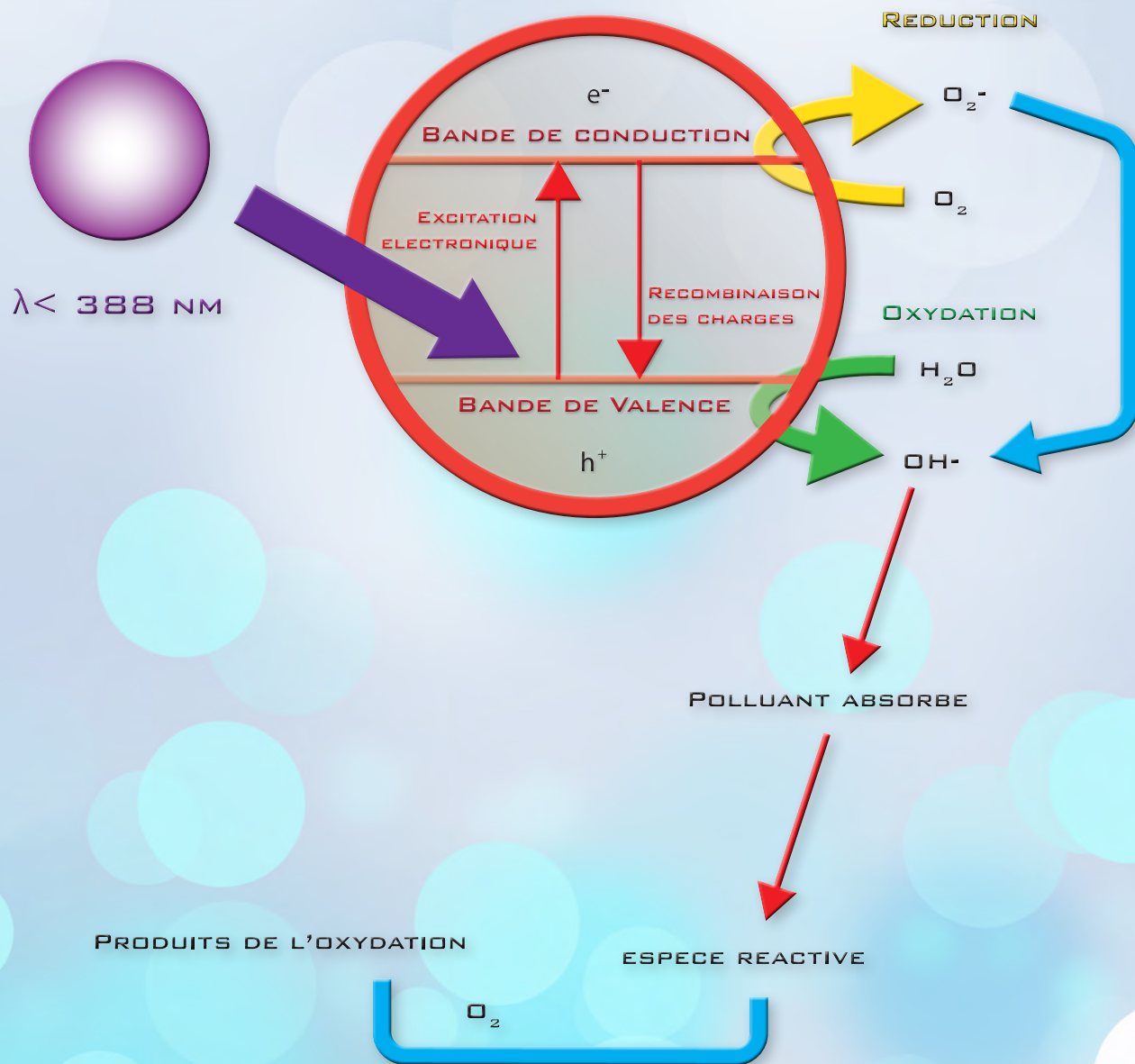
• Au sein du réacteur HPC une oxydation avancée se produit par l'action de la lumière sur le catalyseur créant des espèces radicalaires libres OH[•] et O₂^{•-}.

• Les polluants dégradés et transformés sont alors détruits par ces radicaux par l'effet de deux réactions chimiques:

- 1) Oxydation: une action biocide très puissante va entraîner l'inactivation des micro-organismes capsulés présents dans l'air.
- 2) Minéralisation: les composés organiques seront transformés en vapeur d'eau et en dioxyde de carbone.

REACTEUR HPC: PHOTOCATALYSE

PARTICULE ELEMENTAIRE DE TiO_2



OBJETCTIFS

La photocatalyse est un procédé destructif, qui élimine les micro-organismes (bactéries, virus, moisissures, levures, champignons) ainsi que les polluants chimiques via des réactions chimiques.

L'objectif de la photocatalyse est de détruire les pathogènes et d'éliminer les composés organiques volatiles de manière efficace, sans utiliser de produits chimiques, sans production d'ozone ou autre produit résiduel nocif et avec de faibles besoins énergétiques.

LE PROCESSUS DE PHOTOCATALYSE

Le procédé suit le mécanisme suivant. Tout d'abord, un matériau semi-conducteur comme le dioxyde de titane (TiO_2) adsorbe les COV, l'oxygène et la vapeur d'eau contenus dans l'air.

Vient ensuite l'étape de l'irradiation ; en irradiant ce semi-conducteur avec des UV, c'est-à-dire avec un rayonnement fortement énergétique, des électrons sont transférés de la bande de valence à la bande de conduction du semi-conducteur, contribuant à produire des ions superoxydes ($\text{O}_2^{\cdot-}$) d'une part, et des radicaux hydroxyles (OH^{\cdot}) d'autre part, à partir des molécules d'oxygène et de vapeur d'eau.

Ces espèces très réactives, auxquelles il faut ajouter les radicaux hydroperoxydes (HO_2^{\cdot}) enclenchent alors les réactions chimiques en chaîne conduisant à la minéralisation des composés organiques adsorbés en surface. Le mécanisme de photodégradation s'achève par la désorption du CO_2 et de la vapeur d'eau.

EFFICACITÉ PROUVÉE

RESULTATS EXCELLENTS

Un laboratoire indépendant* a testé les effets de ROOM DOPAIR sur des virus, des bactéries (Gram+ et Gram-), des spores et des moisissures.

Les rapports de tests montrent une excellente efficacité microbienne contre l'E.coli, les Pseudomonas, les MRSA, l'H1N1, les spores de Bacillus et bien d'autres.

* Les tests ont été effectués par VIRNEXT, Faculté de médecine, Université de Lyon, France.

ROOM DOPAIR PERMET LA DECONTAMINATION D'UNE PIECE FERME EN 5 MINUTES, AVEC UNE EFFICACITE DE:

| | |
|------------------------|-----------|
| INFLUENZA H1N1 | 99.9929 % |
| ADENOVIRUS 5 | 99.905 % |
| BACILLUS SUBTILIS | 95.234 % |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSA | 99.965 % |
| ESCHERICHIA COLI | 99.925 % |
| STAPHYLOCOCCUS AUREUS | 99.842 % |
| ENTEROCOCCUS FAECIUM | 99.800 % |
| CANDIDA ALBICANS | 99.973 % |
| ASPERGILLUS FUMIGATUS | 99.467 % |

Selon les normes ci-dessous, ROOM DOPAIR est approprié pour la décontamination d'une chambre jusqu'à:

- ▶ 32 m² (15 changements d'air par heure)
- ▶ 19 m² (25 changements d'air par heure)
- ▶ 10 m² (50 changements d'air par heure)

*Considérant une hauteur de plafond de 2.5m



APPLICATIONS

- ▶ Blocs opératoires ISO 6/7/8
- ▶ Soins Intensifs / Réanimation
- ▶ Chambre d'isolement
- ▶ Salles de radiologie
- ▶ Salle néonatale
- ▶ Bronchoscopie
- ▶ Unités de soins post-anesthésiques
- ▶ Oncologie
- ▶ Hématologie
- ▶ Endoscopie
- ▶ Stérilisation
- ▶ Zones stériles
- ▶ Centres de grands brûlés
- ▶ Salles d'urgence
- ▶ Et autres zones de risque...



CARACTERISTIQUES

| DONNEES TECHNIQUES | |
|----------------------------------|---|
| Débit d'air | 300-1200 m ³ /h (avec régulation constante du débit) |
| Diffusion d'air | Via plenum |
| Mobilité | 4 roues |
| Panneau de contrôle | Ecran tactile Multifonctions |
| Dimensions (L x l x H) | 740 x 500 x 1550 mm |
| Poids | 100 kg |
| Filtres de reprise | G4 + F7 (filtre à faible perte de charge en polypropylène) |
| Filtres au soufflage | Simple ou double H14 (filtre à faible perte de charge en polypropylène) |
| Module de photocatalyse | UVC - TiO ₂ |
| Sonde COV, température, humidité | 1 |
| Sonde particules | 1 |
| Sonde de pression | 3 |
| Contrôle à distance | Tablette tactile 7" Wifi (Option) |
| Structure interne | Doubles panneaux en acier galvanisé |
| Structure externe | Panneaux thermoformés |
| Alimentation électrique | 120-230 V / 50-60 Hz |
| Langues de l'interface | Français / Anglais / Espagnol / Allemand / Chinois |
| Consommation énergétique | 450 W |



KIT DE MISE EN SURPRESSION (EN OPTION)

Possibilité de raccords circulaire ou rectangulaire

PRINCIPAUX AVANTAGES



- Panneau de contrôle multifonction avec écran LCD



- Système PLUG & PLAY



- Actions bactéricide, virucide, fongicide (y compris les spores) et décontamination moléculaire



- Cinétique de décontamination CP10 (particules de 0,5 μ)



- Classe microbiologique M10/M1



- Classification particulière ISO8/ISO7/ISO6



- Réduction microbiologique: jusqu'à 99,995% (MPPS)



- Très faible niveau sonore: 42 DBA à 900 m³/h



- Dispositif capable de fonctionner 24h/24, 7j/7



- Débit d'air réglable jusqu'à 1200 m³/h



- Mobilité



- Manipulation aisée par une seule personne

ÉCRAN TACTILE 7" INTÉGRÉ



INFORMATIONS

- ▶ Débit d'air (jour/nuit/auto/manuel)
- ▶ Humidité
- ▶ Température
- ▶ Niveau COV
- ▶ Concentration particulaire
- ▶ Alarmes
- ▶ Traçabilité de la maintenance
- ▶ Information sécurisée avec codes d'accès
- ▶ Processus d'économie d'énergie

TRACABILITÉ

- ▶ N° de série, date de fabrication, date d'installation, durée de fonctionnement (heures)
- ▶ Type de modèle
 - ▶ Date et heure
 - ▶ Nom du client
 - ▶ COV et particules fines
 - ▶ Rapport de maintenance
 - ▶ Suivi: lecture et contrôle avec RJ45
 - ▶ Mémoire alarmes: dernières 2000 alarmes

LANGUES DE L'INTERFACE



FRANÇAIS



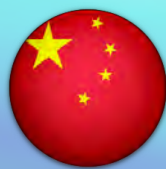
ANGLAIS



ESPAGNOL



ALLEMAND



CHINOIS

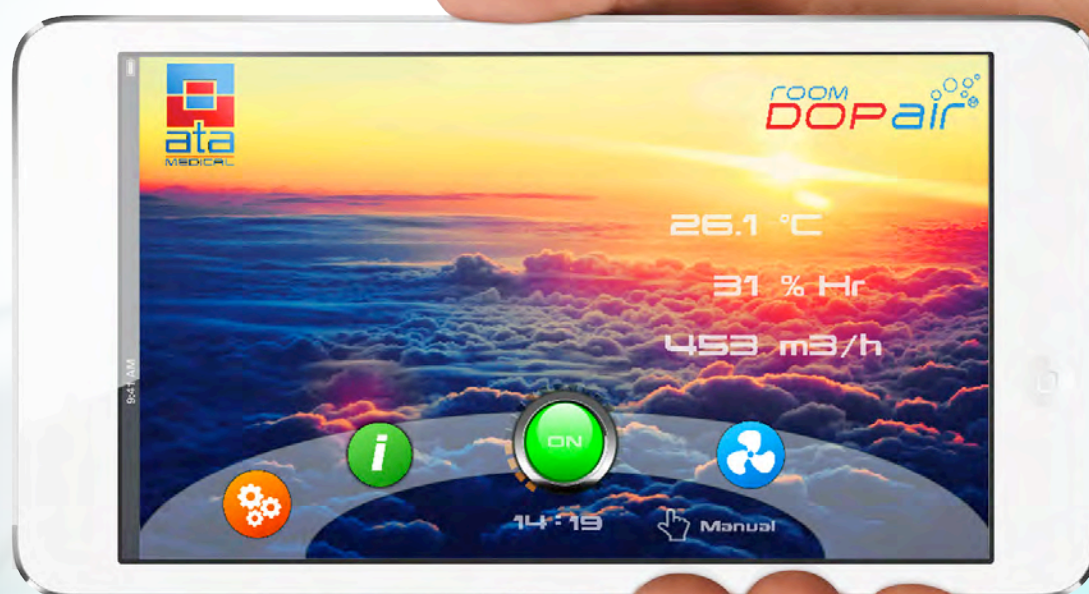


CONTROLE A DISTANCE



CONTROLE A DISTANCE

- ▶ Tablette tactile 7" pour contrôle via WIFI
- ▶ Affichage et contrôle bidirectionnel en temps réel du Room DOPAIR
- ▶ Portée jusqu' à 40 mètres (selon configuration des pièces du bâtiment)
- ▶ Jusqu' à 20 Room DOPAIR contrôlés simultanément par un seul dispositif



QUELQUES REFERENCES - UNITES MOBILES

SOME REFERENCES - MOBILE UNITS



HAUTE NORMANDIE

- *CLINIQUE BERGOUIGNAN (27)
3 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE

BASSE NORMANDIE

- *CH L'AIGLE (62)
2 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE
- *HTM MEDICARE À VIRE (14)
1 DOPAIR - LASER EXCIMER
- *CH CHERBOURG (50)
2 DOPAIR - STÉRILISATION

BRETAGNE

- *CLINIQUE LA SAGESSE (35)
1 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE
- *CH DOUARNENEZ (29)
1 DOPAIR - URC

PAYS DE LA LOIRE

- *CHU NANTES (44)
TRAVAUX
- *CHD LA ROCHE SUR YON (85)
3 DOPAIR - HÉMATOLOGIE
- *CLINIQUE VICTOR HUGO (72)
1 DOPAIR - URC
- *CLINIQUE JEANNE D'ARC (44)
1 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE

POITOU - CHARENTE

- *CH LA ROCHELLE (17)
1 DOPAIR - TRAVAUX
3 COOL DOPAIR - ENDOSCOPIE
- *CHU POITIERS (86)
6 DOPAIR - HÉMATOLOGIE
- *CH JONZAC (17)
2 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE
- *CH SAINTES (17)
1 DOPAIR - URC

AQUITAINE

- *POLYCLINIQUE DES 4 PAVILLONS (33)
1 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE
- *CHU BORDEAUX - PELLEGRIN (33)
3 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE
- *CLINIQUE TOURNY (33)
4 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE
- *CLINIQUE CÔTE BASQUE SUD (64)
1 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE

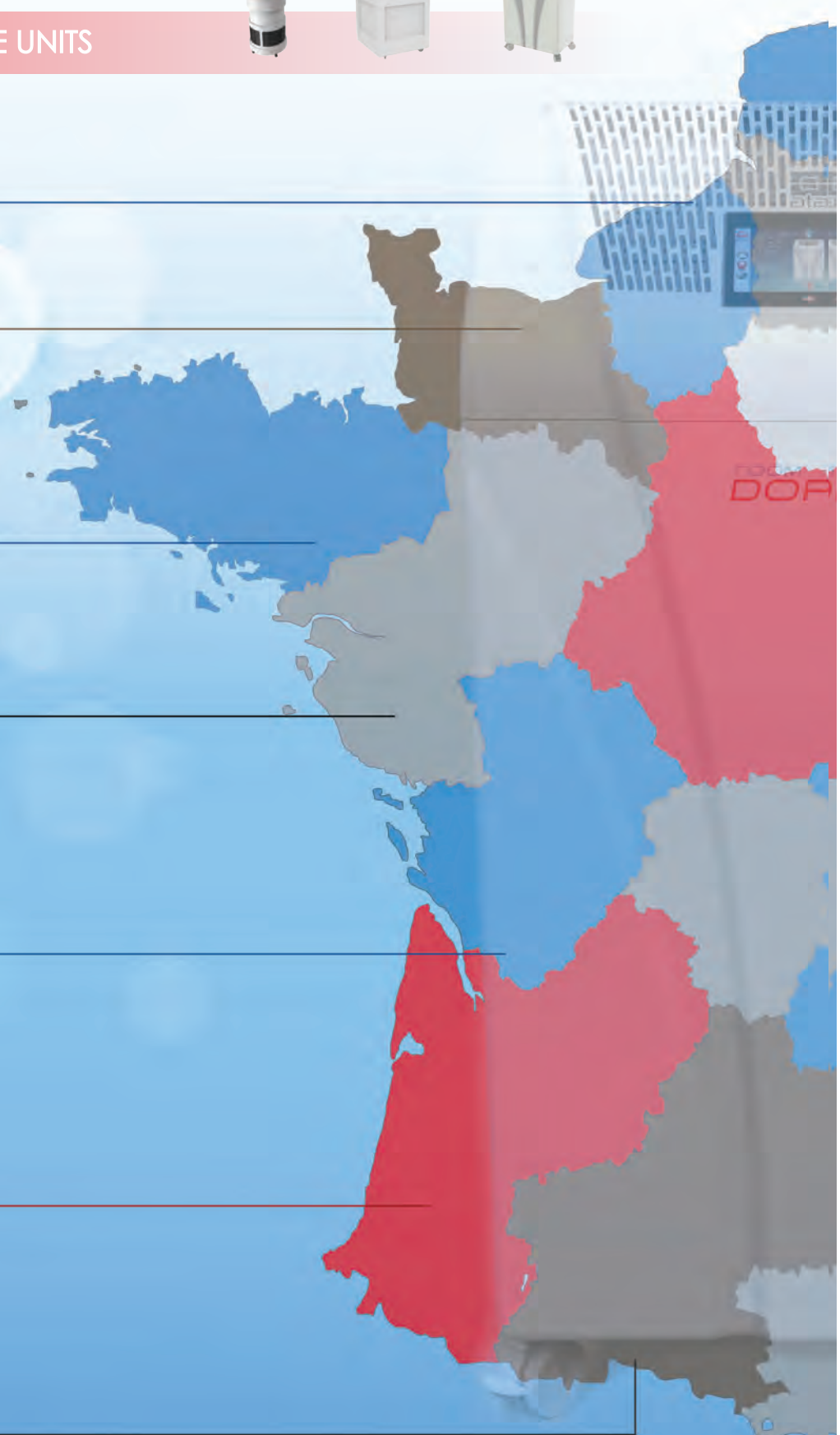
MIDI-PYRENEES

- *CHU TOULOUSE (31)
TRAVAUX
- *CLINIQUE DE CHIRURGIE ESTHETIQUE (31)
2 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE

- *APHP/HOPITAL DE LA PITIÉ SALPÊTRIÈRE (75)
2 DOPAIR - STÉRÉOTAXIE
- *CLINIQUE DES MARTINETS (92)
1 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE
- *CLINIQUE PIERRE CHEREST (92)
2 DOPAIR - PONCTION FIV
- *HIA VAL DE GRÂCE (75)
5 DOPAIR - STÉRILISATION

- *CLINIQUE LA FRANCIENNE (77)
1 DOPAIR - STÉRILISATION
- *INSTITUT CURIE (75)
2 DOPAIR - SÉNOLOGIE
- *CLINIQUE GEOFFROY ST HILAIRE (75)
10 DOPAIR - RÉANIMATION / B. OPÉRATOIRE
- *CLINIQUE CLAUDE BERNARD (95)
3 DOPAIR - BLOC OPÉRATOIRE ET URC

ILE DE FRANCE



NORD

- *CLINIQUE DU PARC (59)
- 5 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE ET CORONAROGRAPHIE
- *CH FOURMIES (59)
- 2 DOPAIR – ENDOSCOPIE

PICARDIE

- *CH ST QUENTIN
- 1 DOPAIR – SALLE D'AUTOPSIE
- *CH HIRSON (02)
- 2 DOPAIR – ENDOSCOPIE
- *CH SENLIS (60)
- 7 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE ET URC

LORRAINE

- *POLYCLINIQUE DE LA LIGNE BLEUE (88)
- 1 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE
- *CH VERDUN (55)
- 2 DOPAIR – URC
- *POLYCLINIQUE GENTILLY (54)
- 2 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE

CENTRE

- *CH MONTARGIS (45)
- 3 DOPAIR – RÉANIMATION / BLOC OPÉRATOIRE
- *CH NOGENT LE ROTROU (28)
- 1 DOPAIR – ENDOSCOPIE
- *CH DREUX (28)
- 11 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE

AUVERGNE

- * CH MONTBRISON (42)
- 1 DOPAIR- CHAMBRE D'APLASIE
- * CH THIERS (63)
- 2 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE
- * CH ISSOIRE (63)
- 2 COOL DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE

RHÔNE - ALPES

- *HCL /HFME (69)
- 12 DOPAIR – MATERNITÉ
- *CLINIQUE CONVERT (01)
- 2 DOPAIR – CORONAROGRAPHIE
- *HOPITAL PRIVÉ SAVOIE NORD (74)
- 7 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE
- *HCL / HOPITAL DE LA CROIX ROUSSE (69)
- 7 DOPAIR FIXES – BLOC OPÉRATOIRE

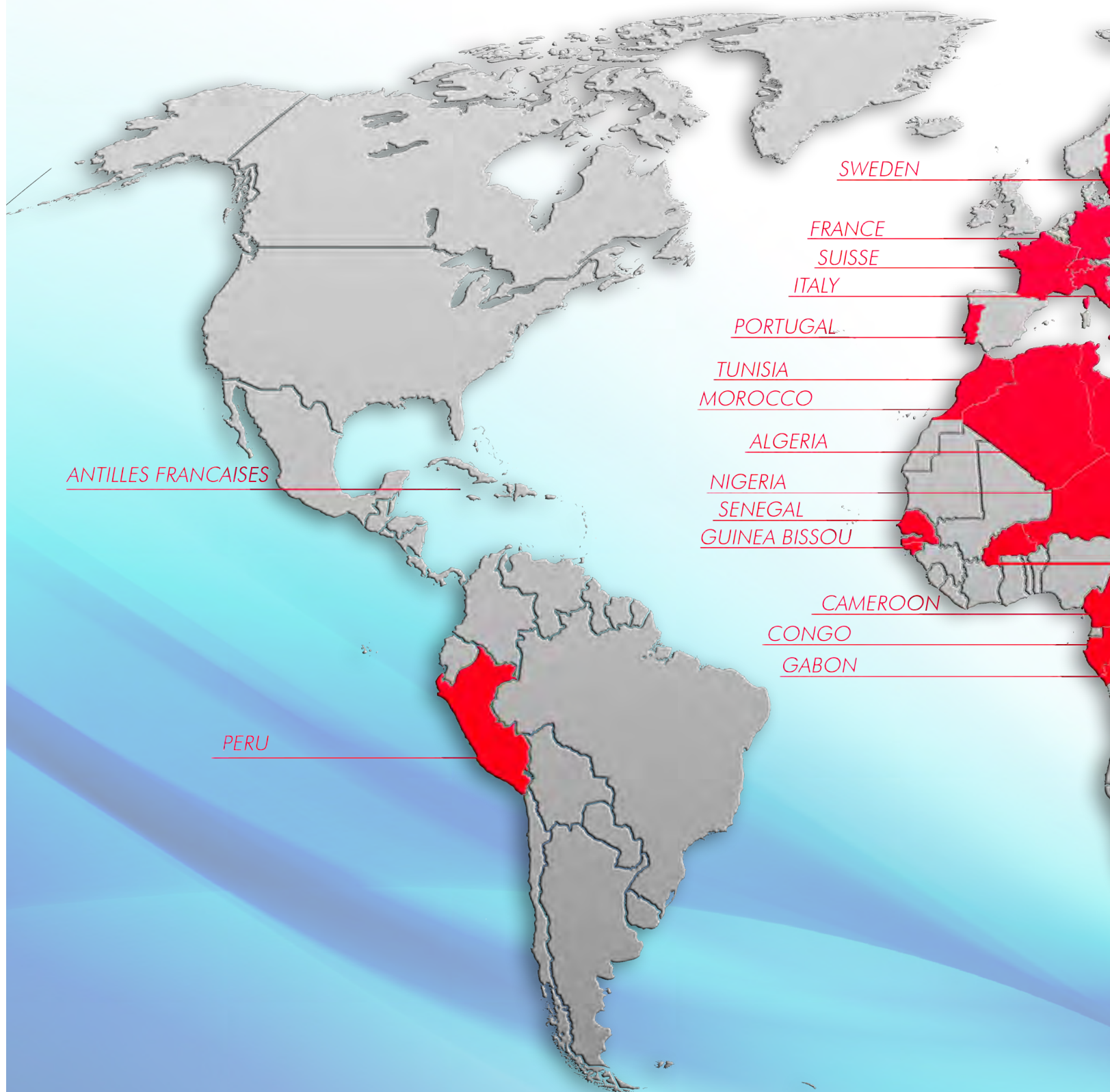
PACA

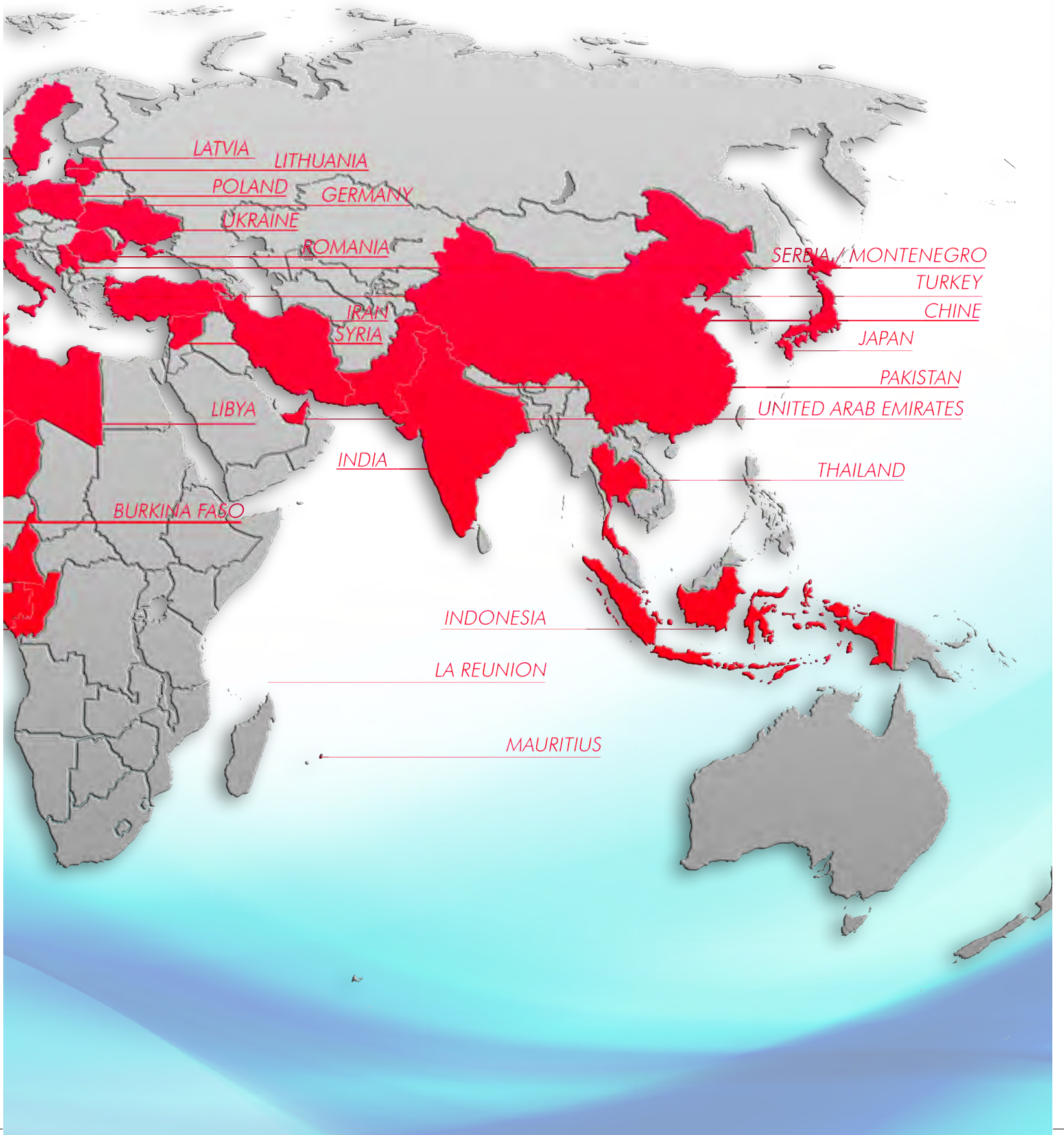
- * CH MONACO (97)
- 1 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE

- *APHP/HOPITAL LARIBOISIÈRE (75)
- 1 DOPAIR – STOCKAGE STÉRILE
- *CH PROVINS (77)
- 1 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE
- *CH COULOMMIERS
- 2 DOPAIR – BOX RÉANIMATION NOURRISSONS
- *CLINIQUE HARTMANN (92)
- 4 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE
- *HOPITAL PRIVÉ PARLY II – (78) – TRAVAUX

- *CLINIQUE LA ROSERAIE (93)
- 3 DOPAIR – RÉANIMATION
- *HOPITAL AMÉRICAIN (92)
- 1 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE
- *CLINIQUE DE LA DÉFENSE (92)
- 3 DOPAIR – BLOC OPÉRATOIRE
- *HOPITAL PRIVÉ DES PEUPLIERS (75)
- 8 COOL DOPAIR – ENDOSCOPIE
- *HPR BULLION (78) - 1 DOPAIR – URC

REFERENCES DANS LE MONDE





INTEGRATION ET FONCTIONNEMENT E



EN PLATEAU TECHNIQUE

SOUFFLAGE
D'AIR

REPRISE D'AIR

ROOM
DOPair®

GAMME DE PRODUITS



DISPOSITIFS MOBILES MÉDICAUX DE PURIFICATION ET DÉCONTAMINATION DE L'AIR DES ZONES À RISQUE EN MILIEU HOSPITALIER

IMMÉDIATEMENT OPÉRATIONNELS ET TOTALEMENT SILENCIEUX, ILS PEUVENT ATTEINDRE DES PERFORMANCES DEMANDÉES POUR LES ZONES ISO6 (25 CHANGEMENT D'AIR MINIMUM PAR HEURE), ISO7 (15 CHANGEMENT D'AIR MINIMUM PAR HEURE) ET ISO 8 (NF ISO 14644-1).

SOLUTIONS TECHNIQUES EN ARMOIRES HYGIÈNE DE TRAITEMENT D'AIR & CLIMATISATION CLINICAIR® TYPE VERTICALE OU HORIZONTAL ET ARMOIRES DE PRÉCISION :

- QUALITÉ D'AIR EN TERMES DE CLASSE D'EMPOUSSIÈREMENT (ISO5/7/8)
- CLASSE BACTÉRIOLOGIQUE
- TEMPÉRATURE
- HYGROMÉTRIE
- PRESSION DISPONIBLE

CHÂSSIS T2/TB1, EN 1886.

PLAFONDS LAMINAIRES SIMPLE OU DOUBLE FLUX GAMME DE LAMPES OPÉRATOIRES LED 160.000 LUX + 130.000 LUX

