

**FRIGOBX : RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT & FACILITÉ D'INSTALLATION**

## **NESTLÉ UTILISE FRIGOBX, NOUVELLE TECHNOLOGIE FAISANT APPEL À DES RÉFRIGÉRANTS NATURELS POUR LA CLIMATISATION DANS LES PAYS EN VOIE DE DÉVELOPPEMENT.**

### **Maître d'ouvrage**

Nestlé Harare  
ZIMBABWE

### **Planning**

Nestec Suisse  
Avenue Nestlé 55  
1800 Vevey  
SUISSE

### **Réfrigération**

AXIMA REFRIGERATION  
6 rue de l'atome  
67800 Bischheim  
FRANCE

### **Nestlé soutient l'utilisation des réfrigérants naturels en réfrigération**

Dans une déclaration publiée en 1991, Nestlé se positionnait en faveur de l'utilisation de fluides frigorigènes naturels. Chaque fois que cela est possible, Nestlé emploie des réfrigérants naturels tels que l'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ) et le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ) et promeut les technologies associées.

Après avoir testé avec succès FRIGOBX qui utilisent des réfrigérants naturels en climatisation au niveau de l'unité suisse d'Orbe, Nestlé a développé cette technologie en Afrique : au Zimbabwe et en Angola.

### **Pourquoi Nestlé a choisi FRIGOBX dans son usine au Zimbabwe ?**

L'usine Nestlé au Zimbabwe est située à Harare et produit du lait en poudre et des céréales pour le marché local. Nestlé a retenu la technologie FRIGOBX pour la climatisation d'une zone de process car cet équipement a un faible impact environnemental grâce à l'utilisation de fluides naturels et est très facile à installer.

Nestlé Zimbabwe et AXIMA REFRIGERATION ont conçu le bâtiment et les conduites pour permettre la mise en place de 2 nouvelles FRIGOBX. Ces équipements permettront de doubler la capacité en froid pour la climatisation d'un futur laboratoire et des nouveaux bureaux.



**Réduction de l'empreinte environnementale avec FRIGOBX :  
12 Tonnes de  $\text{CO}_2$ /an**

Comparaison avec groupe frigorifique R134a  
ce qui équivaut à parcourir 2 fois la circonférence de la terre avec un véhicule 4CV diesel (81000 km)

## FRIGOBOX : RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT & FACILITÉ D'INSTALLATION

### FRIGOBOX : un groupe de refroidissement d'eau de haute qualité

Tous les FRIGOBOX répondent aux réglementations et aux normes européennes. Les FRIGOBOX sont certifiés CE quel que soit leur lieu d'installation.

Ce groupe de réfrigération d'eau «plug and play» s'intègre aisément sur site. L'ensemble du système de réfrigération est monté sur un bâti avec ossature et carrosserie en acier. Avant leur expédition, les 2 FRIGOBOX

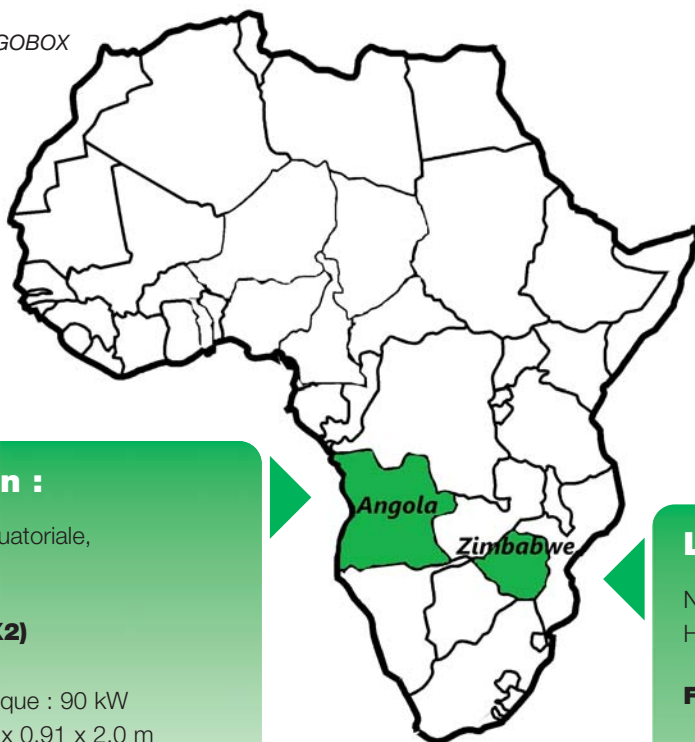
ont été préconfigurés et testés en fonction des exigences d'utilisation du site.

En matière de sécurité, la construction compacte et la haute performance de FRIGOBOX permettent d'utiliser une charge minimale d'ammoniac. De plus, une détection de gaz NH<sub>3</sub> et une ventilation sont intégrées. Un coffret électrique séparé se charge de mettre l'installation hors tension en cas de détection de NH<sub>3</sub> pour éviter la présence de courant électrique

Implantation des 4 FRIGOBOX Nestlé Zimbabwe



Les installations FRIGOBOX de Nestlé en Afrique



#### Localisation :

Nestlé Afrique équatoriale, Luanda ANGOLA

#### FRIGOBOX : (X2)

Puissance frigorifique : 90 kW  
Dimensions : 2.2 x 0.91 x 2.0 m  
Poids : 1 400 kg  
Fluide frigorigène : Ammoniac

#### Localisation :

Nestlé Afrique équatoriale, Harare ZIMBABWE

#### FRIGOBOX : (X2)

Puissance frigorifique : 70 kW  
Dimensions : 2.2 x 0.91 x 2.0 m  
Poids : 1 200 kg  
Fluide frigorigène : Ammoniac

### AXIMA REFRIGERATION

#### Service d'études

Études des besoins en réfrigération incluant la planification des travaux pour assurer le bon fonctionnement du projet.

#### Groupes frigorifiques pour

Industrie alimentaire, industrie, grande distribution, logistique...

#### Services

Maintenance, réparation, rénovation, modernisation, remodeling. Solutions respectueuses de l'environnement. Mises en conformité avec la législation. Audit énergétique.



**AXIMA Refrigeration**  
GDF SUEZ



### AXIMA REFRIGERATION FRANCE

6 rue de l'Atome - F-67800 Bischheim - Tél : +33 (0) 3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0) 3 88 19 19 49  
info@aximarref-gdfsuez.com - http://www.aximarref-gdfsuez.com