

# Optimisation d'entrepôts de stockage de médicaments en Afrique pour la société EURAPHARMA

Afrique, régions Golfe de Guinée et Sahel

<b>Livraison :</b>	2014	Optimisation d'agences de distribution de médicaments sur le continent africain comprenant :
<b>Maître d'Ouvrage :</b>	Eurapharma	- une partie tertiaire,
<b>Surface SHON :</b>	1 000 à 5 000 m <sup>2</sup>	- une partie entrepôt avec de stockage et une zone de conditionnement des commandes avant expédition.



Des agences de distribution plus fiables et plus performantes

## 1. Optimiser les solutions constructives pour les adapter au contexte climatique

Eurapharma distribue des médicaments sur le continent africain au travers d'agences qui comprennent une partie tertiaire (administration) et une partie entrepôt (stockage, conditionnement et expédition). L'espace entrepôt doit être maintenu en toute circonstance à une température maximale de 25°C, et à une humidité régulée, pour assurer la bonne conception des produits.

Dans un contexte géographique d'instabilité des ressources énergétiques, de difficultés de maintenance technique sur place, et de volonté d'Eurapharma de s'engager pour garantir la qualité de leurs produits en tenant compte des préoccupations environnementales mondiales, les premières mesures prises concernent l'optimisation des solutions constructives qui seront mises en œuvre sur les agences à venir :

- La réduction du volume climatisé au seul volume utile : le volume isolé et climatisé est un volume parallélépipédique.
- La mise en place du principe de boîte dans la boîte : le volume isolé et climatisé est implanté sous un volume ventilé, assurant la mise à l'ombre de la boîte climatisée.
- L'augmentation des niveaux d'isolation du volume climatisée par rapport aux pratiques logistiques actuelles.
- La rationalisation des surfaces vitrées et de leurs protections solaires pour limiter les consommations en optimisant l'éclairage naturel dans les locaux.

## 2. Mettre en œuvre des systèmes de traitement climatique fiables et économes

En plus de ces dispositions constructives, une démarche de rationalisation des systèmes techniques à mettre en œuvre pour les futures agences d'Eurapharma est conduite, en fonction du contexte climatique dans lequel elles sont amenées à s'implanter :

- Dans la région climatique du Golfe de Guinée, les températures extérieures sont modérées tout au long de l'année, mais le taux d'humidité est élevé, ce qui conduit à l'étude de solution de climatisation « classiques » par groupe froid.
- Dans la région climatique du Sahel, aux températures extérieures très élevées en journée, et à l'hygrométrie très faible, des solutions alternatives de type rafraîchissement adiabatique sont mises au point.
- En fonction des contextes locaux, pour répondre aux problématiques d'une disponibilité énergétique parfois aléatoire, des solutions de stockage de glace sont mises en œuvre, ce qui a également pour effet de limiter les puissances appelées.
- Les solutions techniques sont développées en partenariat avec des entreprises d'installation disposant d'antennes techniques sur place, ce qui leur permet à la fois de développer des gammes de produits robustes, et d'assurer en exploitation la maintenance des systèmes techniques posés, dans des délais maîtrisés

## Intervenants

Maître d'Ouvrage	<b>Eurapharma</b> M. Yann Mabon	18 rue Troyon 92316 Sèvres cedex	01 55 64 14 63
Bureau d'études conseil	<b>Etamine</b> Mme Solène Peyragrosse	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 34 20