

ATELIER REGIONAL SUR L'UTILISATION DE LA CHAÎNE DU FROID en AFRIQUE SUBSAHARIENNE

***4-6 juin 2012
Yaoundé, Cameroun***

André STUMPF

Technical Expert

Sustainability Manager

Carrier Transicold

Vice Président

Comité Consultatif Technique

Transfrigoroute International



Carrier

A United Technologies Company



Présentation de Carrier

This is Carrier



Home Comfort



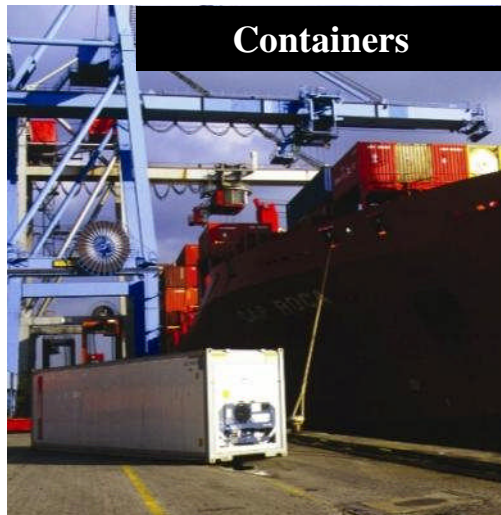
Building & Industrial Systems



Refrigeration & Food Service Equipment



Transportation Applications



Carrier Transicold



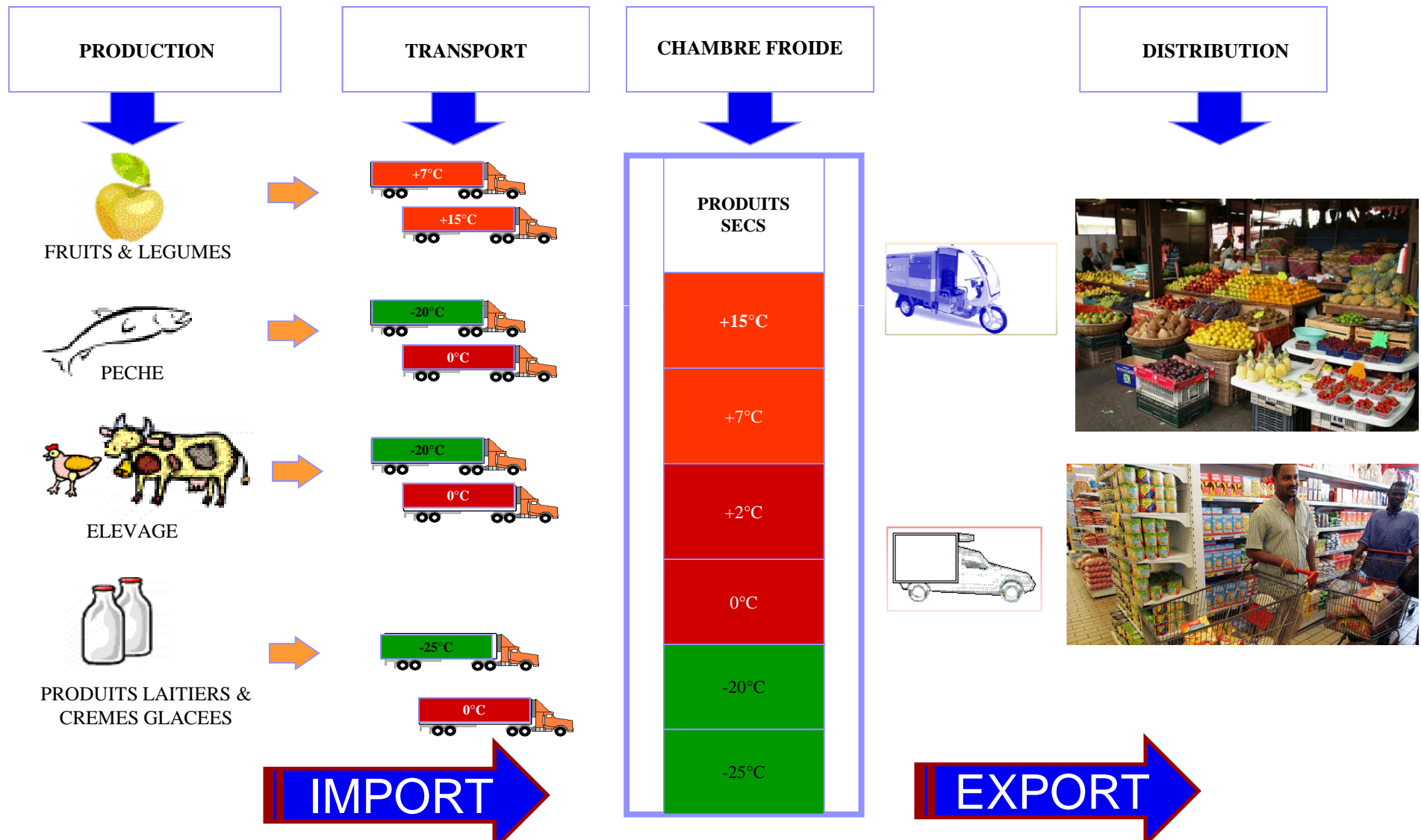
Sensitech

Le transport réfrigéré un maillon de la chaîne du froid Transport Refrigeration is part of the Cold Chain



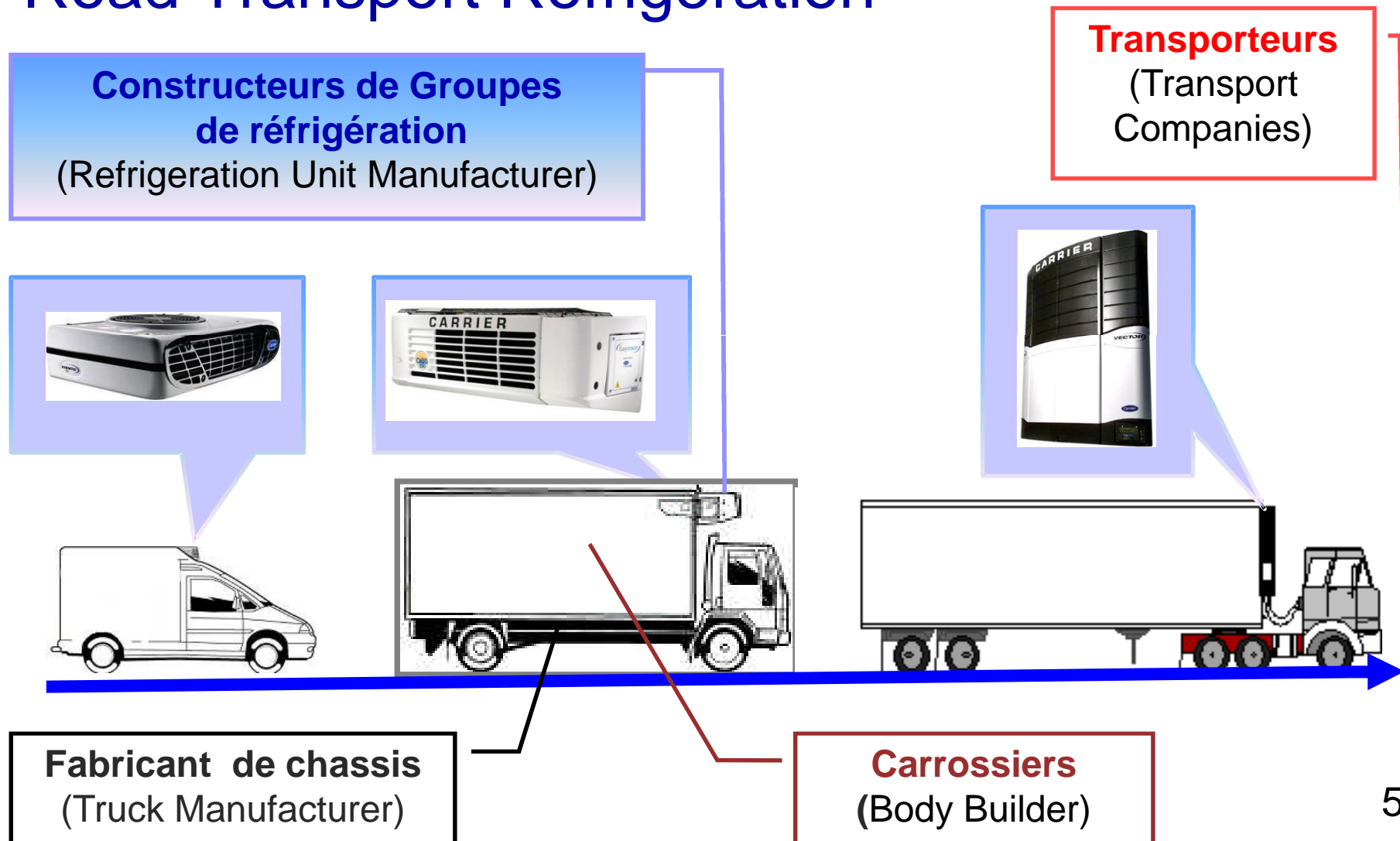
Les problématiques de chaque filière

Issues regarding each sectors



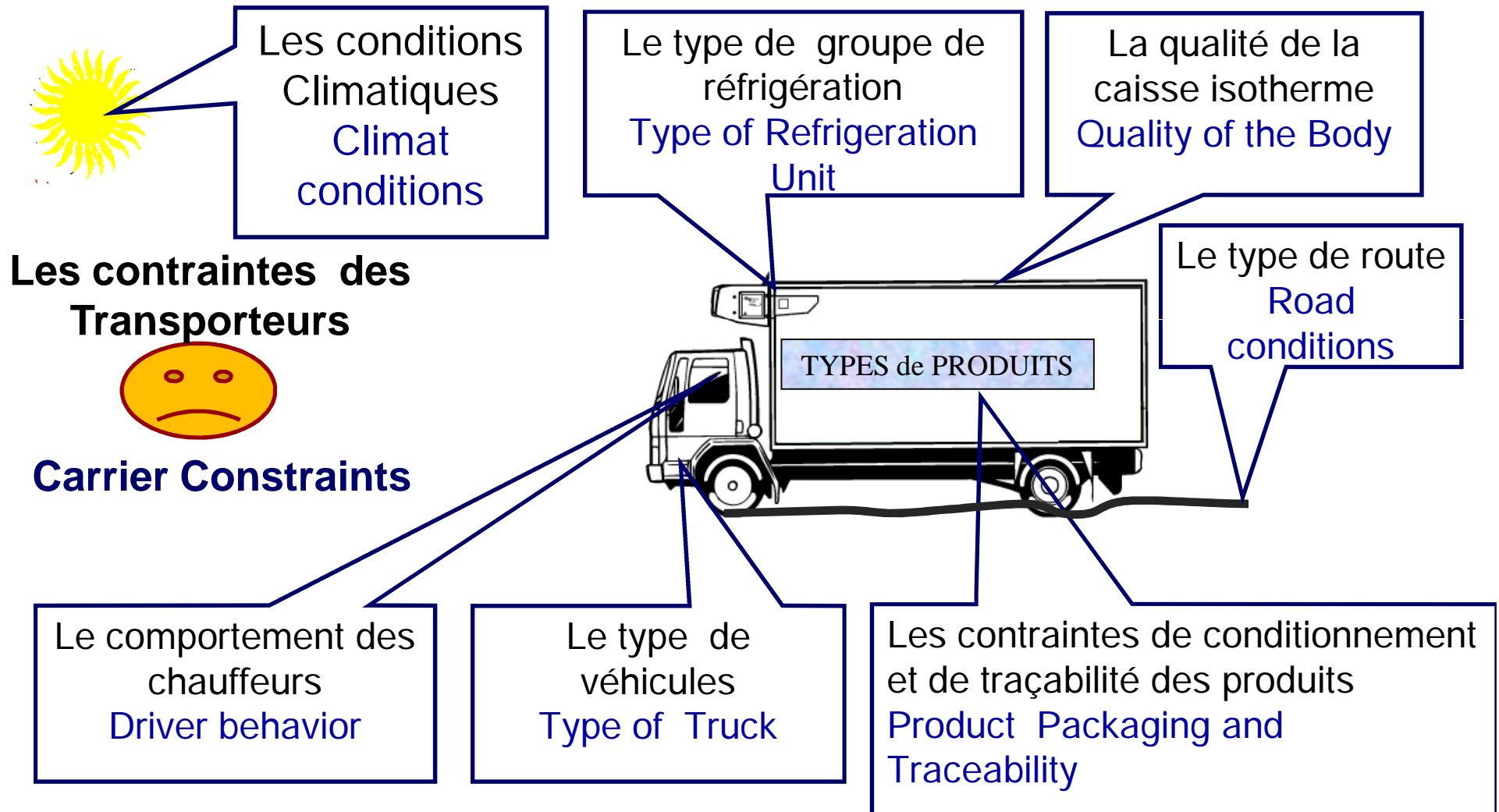
La réfrigération de Transport sur route

Road Transport Refrigeration



Les facteurs qui influencent la chaîne du froid

Factors impacting the Cold Chain



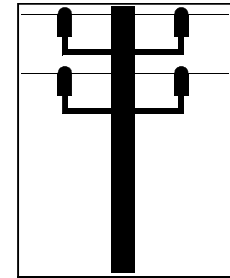
Les groupes non autonomes / Dependant units



Evaporateur/
Evaporator

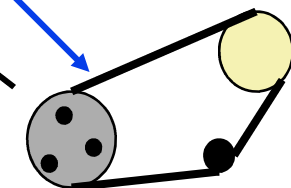


Condenseur / Condenser



Compresseur Secteur/
Standby compressor

Prise moteur du
véhicule / Power take
off vehicle engine



Compresseur ouvert/
Open road compressor

Choix pour la conception Design choices

- Utilisation de la puissance du moteur du véhicule
Take the truck engine power
- Disponibilité de la technologie de la climatisation
Air conditioning technology available

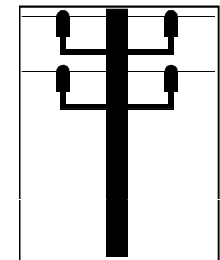
Les groupes autonomes / Independant units



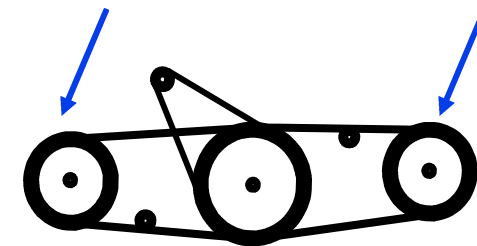
**Evaporateur/
Evaporator**



Condenseur / Condenser



**Moteur Diesel / Moteur Electrique
/ Diesel engine / Standby Motor**



**Compresseur ouvert /
Open compressor**

Choix pour la conception Design choices

- Même carburant que le véhicule
Same type of fuel as the truck
- Efficacité du froid par compression
Compressor energy efficiency

Le réseau de Service de Carrier Transicold

Carrier Transicold Service Network

Maroco
 Algeria
 Tunisia
 Ivory Coast
 Gabon
 Niger
 Kenya
 South Africa

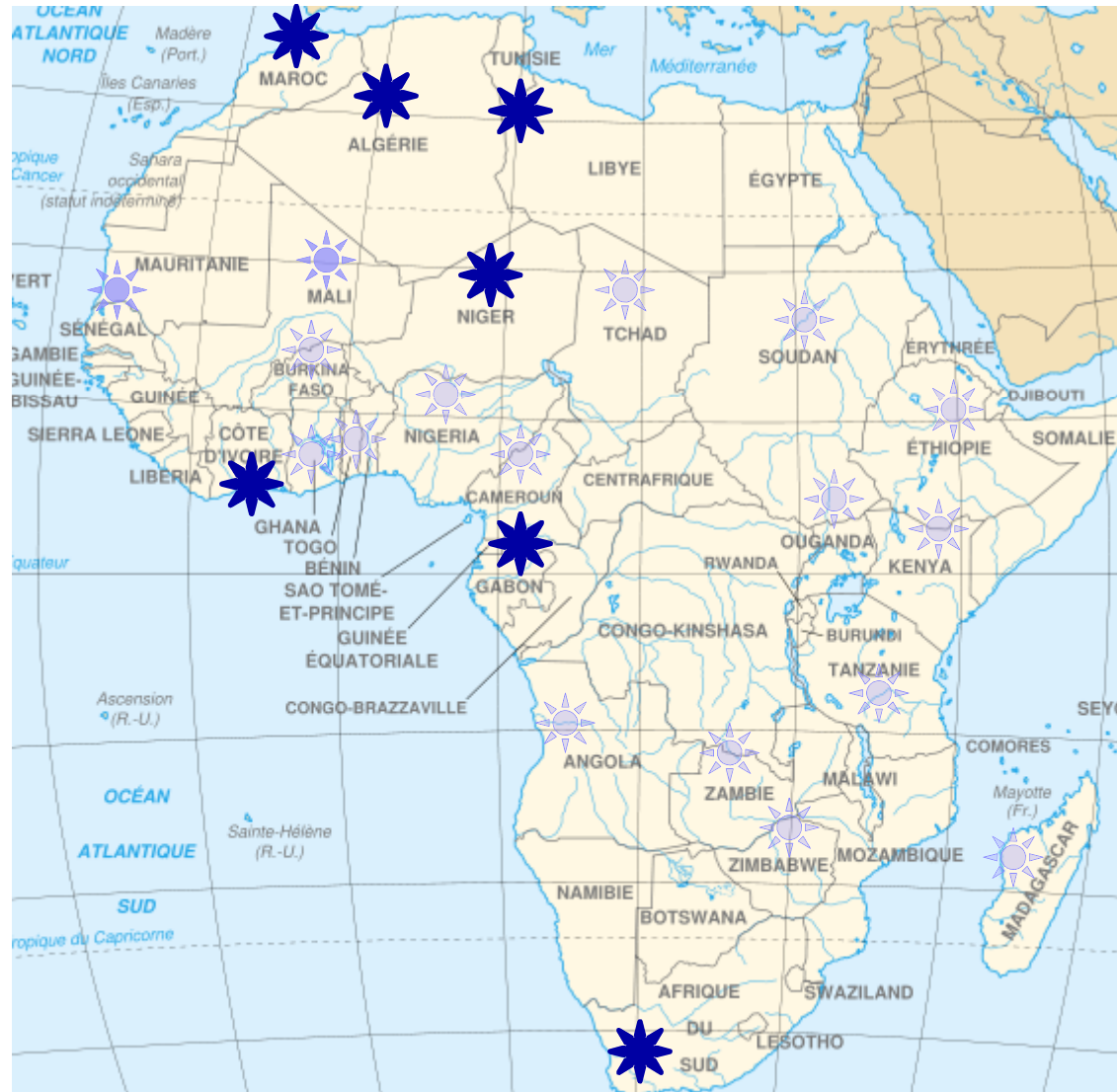
Actuel

Existing

Cameroun
 Senegal
 Soudan
 Angola
 Zimbabwe
 Nigeria
 Tanzania
 Ghana
 Madagascar
 Ethiopie,
 Tchad
 Rwanda
 Togo
 Burkina-Faso
 Mali
 Zambie
 Ouganda

En Projet

In project



Containeur Maritime / Marine Container

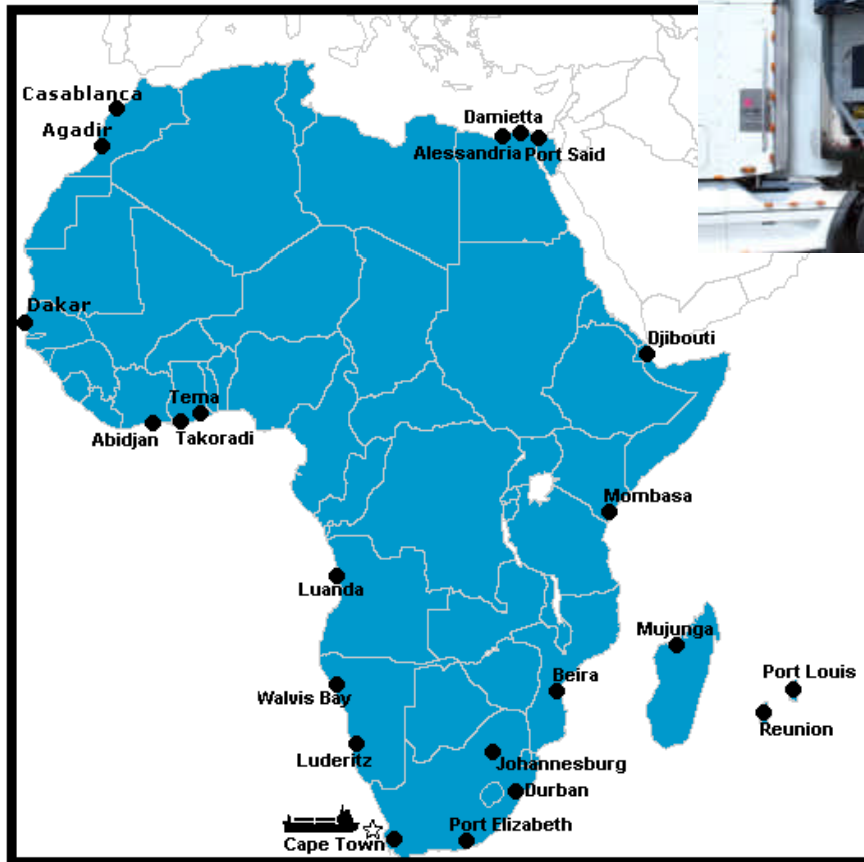


Africa

Territory Representatives
Dean Bouch and Arnold Stout

[World Map](#)

[www.](#)



☆ Field Service Manager Location

🚚 PPG Parts Warehouse Location



■ a world leader
in container refrigeration

- [Angola](#)
- [Djibouti](#)
- [Kenya](#)
- [Mozambique](#)
- [Cameroon](#)
- [Egypt](#)
- [Morocco](#)
- [Namibia](#)
- [South Africa](#)
- [Cote D'Ivoire](#)
- [Ghana](#)
- [Mauritius and Reunion](#)
- [Senegal](#)

Management de la panne / Incident Management

Réseau de Service Service Network

- Réactivité
- Responsiveness



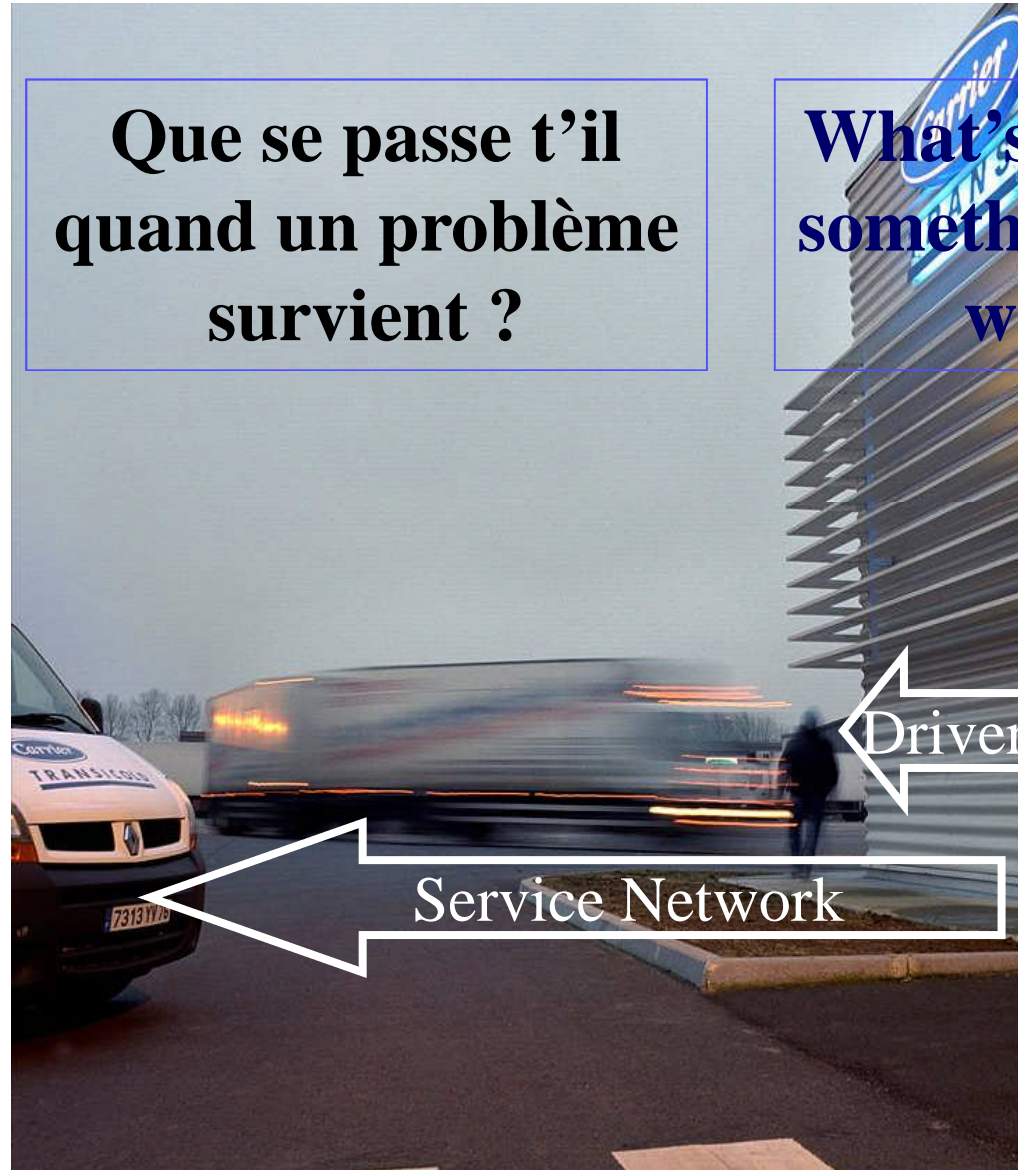
- Expertise

Couverture
Coverage



Que se passe t'il
quand un problème
survient ?

What's happens if
something is going
wrong ?



Driver

Service Network

Formations
Spécifiques

Specific
Trainings

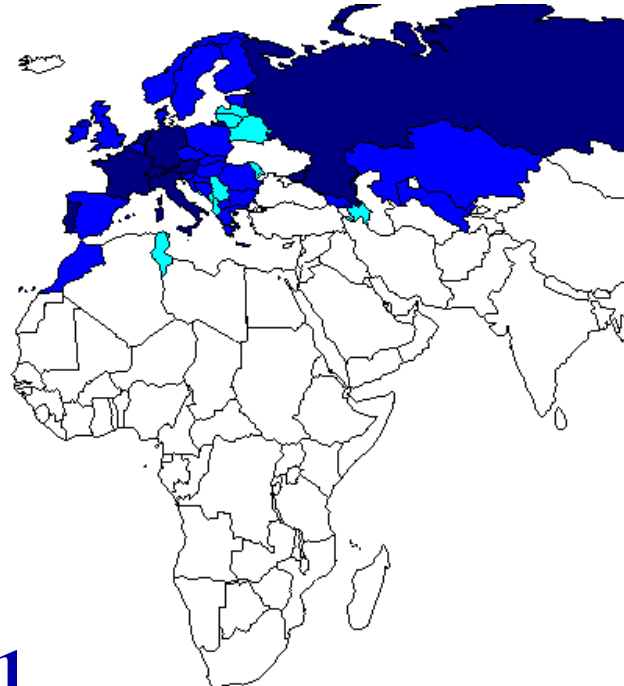
ATP Agreement



Agreement to establish conditions for international transport which will ensure food safety and hygiene and give countries the confidence that other countries are applying the same criteria for the transport of perishable foodstuffs.

Distinguishing mark showing class

-  Accession after 2000
-  Accession after 1971
-  Founding Members in 1971



<http://www.unece.org/trans>

La réglementation ATP

ATP rules

Pour les transporteurs
For Carriers

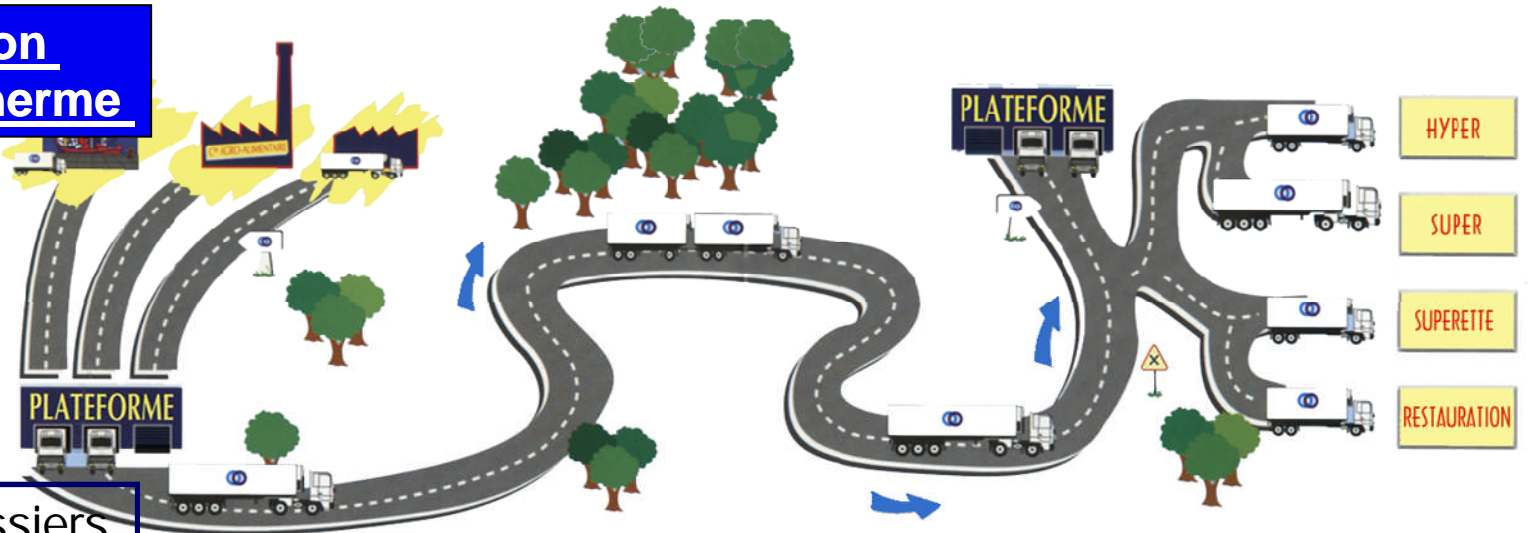
**Recertification et Homologation
Enregistreur de Température**

**Homologation
Caisse isotherme**

Pour les carrossiers
For Bodybuilders

**Homologation
Groupe de Réfrigération**

Pour les constructeurs de groupes
For Refrigeration Units Manufacturers



Les attentes de l'Afrique / Africa expectations

- Problème énergétique critique /
Critical energy issue
- Conditions d'utilisation difficile /
Difficult usage conditions

**Développer
le Froid
Solaire**



- Un réseau de service insuffisant/
No Extend Service Network

**Inaugurer
des centres
de services**



- Peu d'expertise dans le froid /
- Low Expertise in Refrigeration

**Former
Des
techniciens**



Questions & Réponses / Q &A

