



# Economies et Transports Durables

---

Atelier DEAL – Transport durable



# Audit Transport

---

Atelier DEAL – Transport durable

# Sommaire

## 1. Statistiques liées au transport

## 2. Le déroulement d'un audit transport

1. Domaine d'application
2. Processus

## 3. Quelques préconisations d'un Audit Transport

## 4. Le déroulement d'un projet d'Efficacité Energétique - MDE





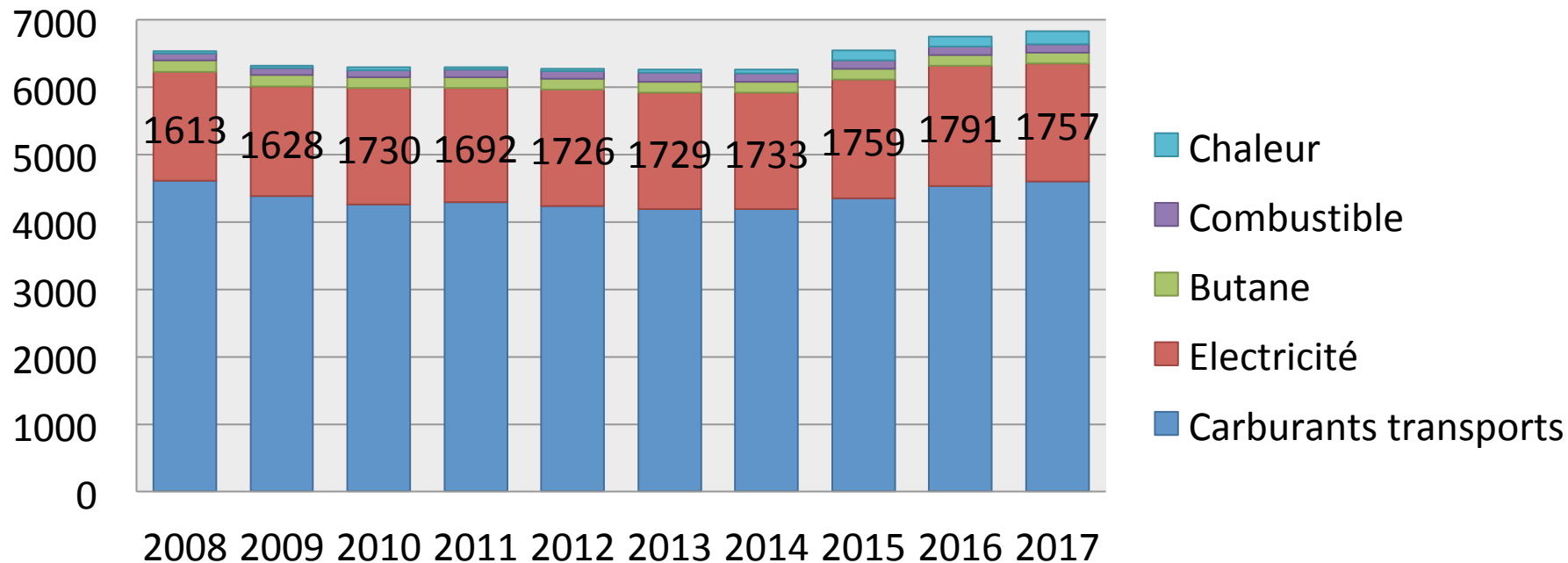
# Statistiques du Transport

---

Atelier DEAL – Transport durable

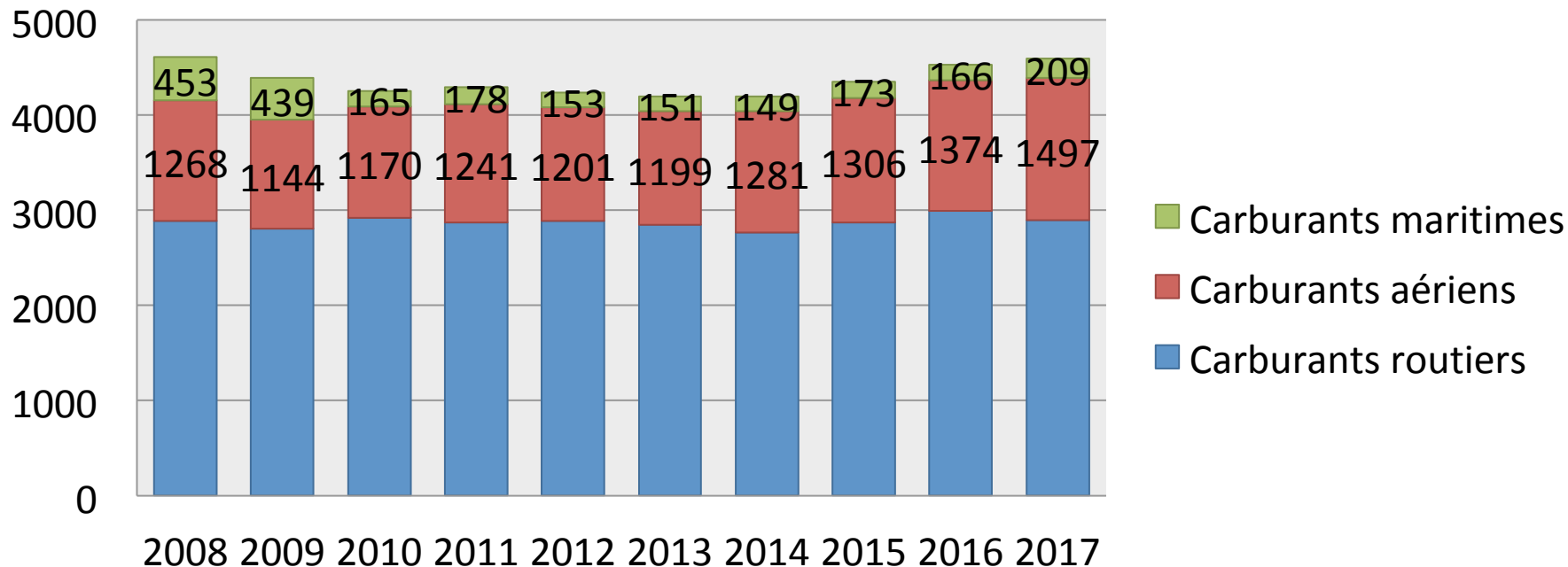
# Statistiques liées au transport

## Evolution de la consommation d'énergie finale en Guadeloupe (GWh, source : OREC)



# Statistiques liées au transport

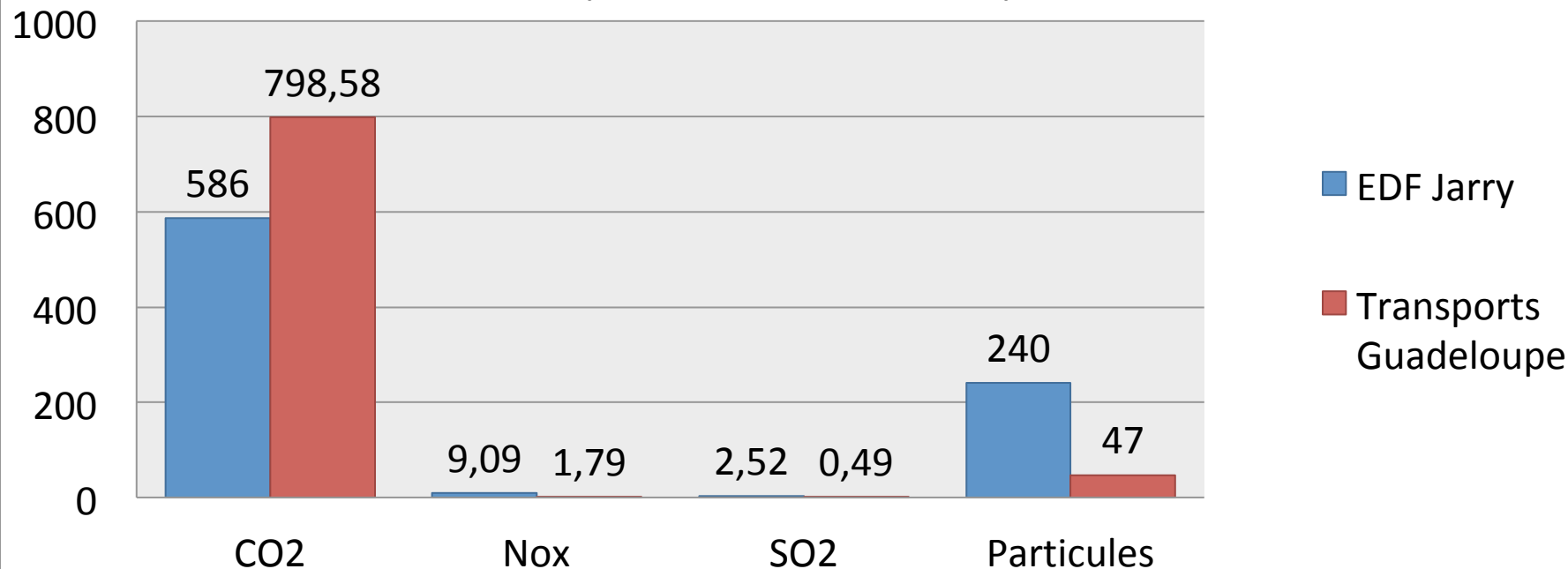
## Evolution de la répartition des consommations des transports en Guadeloupe (GWh, source : OREC, SARA, GPAP)



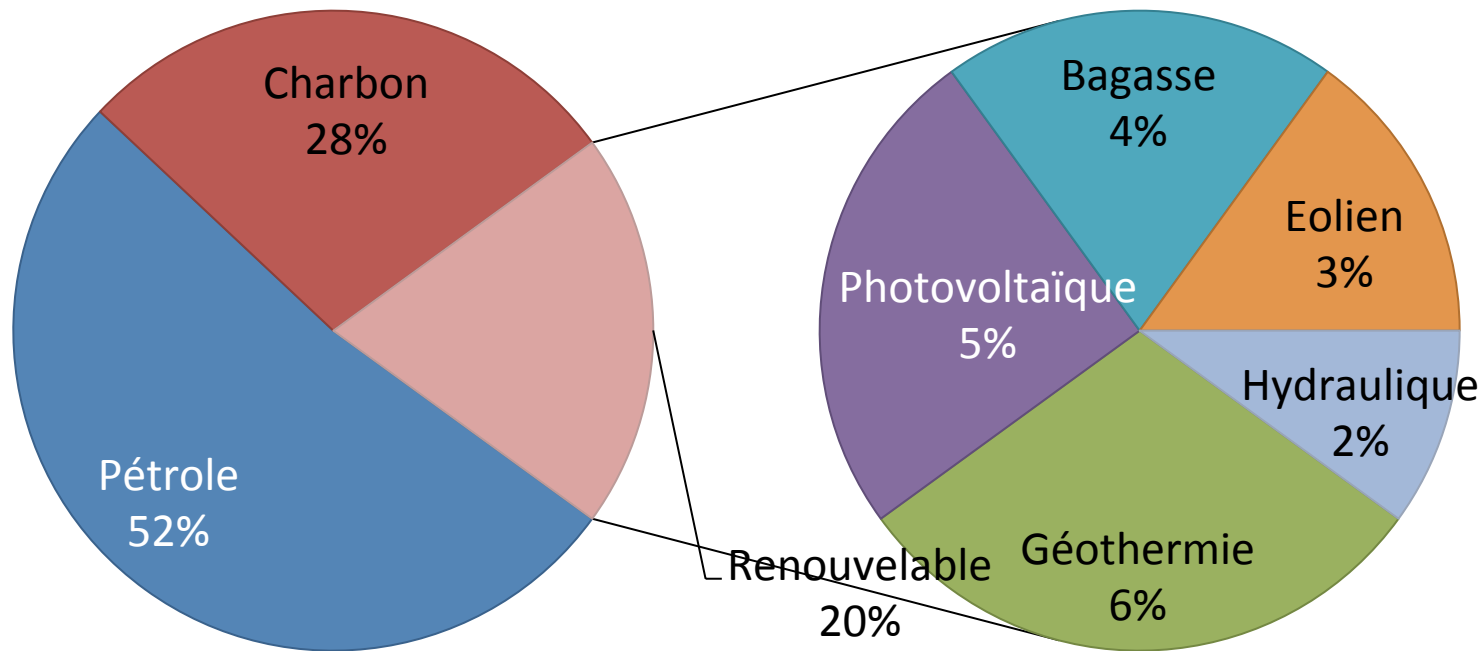
# Statistiques liées au transport

## Comparaison des émissions de GES avec la production d'électricité à base de produits pétroliers

(kT, 2009, source : OREC, SARA)



## Répartition de la production d'électricité selon la source d'énergie primaire (2017, source : OREC, EDF)







# La Transition Énergétique

---

Notre mission:

Offrir des solutions pour la Transition Energétique de nos territoires

A

## Bâtiments

### Maîtrise de l'Energie en ZNIT

- Audit énergétique / ISO 50001
- Maîtrise de l'Energie
- **SMART POWER** : autoconsommation photovoltaïque



B

## Mobilité

### Recharge de Véhicules Electriques

- **PLUG & DRIVE**: Recharge intelligente
- **GREEN DRIVE**: Recharge 100 % solaire intelligente



# Notre Vision : Une méthodologie éprouvée

- **GREEN DATA**
  - Mesure des indicateurs de référence



- **Audit Energétique**
  - EN 16247- 4



- **Solutions de Transition Energétique**
  - Smart Power : Autoconsommation PV
  - Green Drive: Mobilité Décarbonnée



- **Maîtrise de la Demande en Energie**
  - Amélioration continue
  - PDCA





# Etapes Audit Transport

---

Atelier DEAL – Transport durable



# Audit transport: Périmètre

## 1. Domaine d'application de l'Audit Transport

### A Mode de transport

- Routier
- Ferroviaire
- Aérien
- Maritime

### B Distance

- Transport locaux
- Longue distance

### C Transport de :

- Marchandises
- Personnes

# Audit transport: Collecte d'information

## 2. Processus

### A Réunion de démarrage

- Présentation des principaux objectifs de l'audit
- Description des principaux besoins de l'audit
- Les personnes en charge du transport doivent être présentes
- Définition d'un interlocuteur chez le client

### B Recueil des données

- Composition du parc (type de véhicules, âge, etc ...)
- Utilisation des véhicules
- Description des parcours
- Formations des employés
- Programme de maintenance/entretien
- Méthodes de ravitaillement en carburant
- Etc ...

### C Travail sur le terrain (si besoin)

- L'auditeur peut accompagner un transporteur pour identifier de nouvelles voies d'optimisation
- Mesure en direct

# Audit transport: Analyse des données

## 2. Processus

### D Analyse

- Calcul de l'efficacité énergétique (au km, au kg ou à la personne)
- Calcul des facteurs de charge
- Planification et programmation des itinéraires
- Identifications des formations nécessaires
- Optimisation de la maintenance
- Remise en état / remplacement des véhicules

### E Rédaction du rapport d'audit

- Planifications, parcours/ calendriers
- Véhicules
- Ressources humaines et opérateurs

### F Réunion de clôture

- Présentation des résultats
- Explication des préconisations MDE
- Aide à la prise décision
- Remise du rapport d'audit



# Audit transport: Préconisations – Court terme

- **Formation à l'éco-conduite**
- **Optimisation de la combustion et de la propreté des moteurs Diesel : Proteactive**
- **Pneumatique à basse résistance au roulement**
- **Entretien des pneumatiques**
- **Changement d'itinéraires**
- **Véhicules électriques, recharge photovoltaïque**



# Audit transport: Préconisations – Long terme

- Véhicules électriques, recharge photovoltaïque
- Hydrogène
- Gaz
- ...



# Mise en œuvre

---

Atelier DEAL – Transport durable

# Mise en œuvre: Planification

1

**Priorisation des actions** selon :

*Coût de l'opération,  
Retour sur investissement (ROI),  
Complexité de mise en œuvre*

2

**Business Plan Energétique:**

*Ancré dans la réalité de l'exploitation,  
Qui prend en compte les données spécifiques liées à la mise en œuvre  
(Offres, Contraintes terrain)  
Ecrit en accord avec les orientations stratégiques du client*

3

**Accompagnement à la recherche de subventions**



# Projet d'Efficacité Énergétique - MDE

## 1. Processus

A

### Consultation prestataires

- *Assistance au choix des prestataires*
- *Rédaction du dossier de consultation des prestataires d'études ou de maîtrise d'œuvre*
- *Assistance lors de l'ouverture des offres, dans l'examen des propositions, la rédaction du rapport d'analyse des offres*
- *Analyse des offres, le choix du prestataire et la passation du marché*

B

### Suivi des travaux

- *Planning global et détaillé des actions de MDE*
- *Suivi administratif et financier*
- *Suivi de chantier*
- *Soutien technique*
- *Approvisionnement*
- *Suivi des Travaux*
- *Réception des travaux*