



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

GUADELOUPE

20 JUIN 2019

ATELIER « ÉCONOMIES ET TRANSPORTS DURABLES »

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE COMME LEVIER D'ÉCONOMIES ET EFFICIENCE POUR
LES ENTREPRISES, DE CRÉATION D'EMPLOIS LOCAUX ET DE PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT.

UNE PREUVE PAR LA RÉGÉNÉRATION DE BATTERIES

des batteries.



PLAN DE LA PRÉSENTATION

- ❑ Réglementation et opérateurs locaux
- ❑ La filière « Batteries » en Guadeloupe
- ❑ Principe de fonctionnement d'une batterie
- ❑ La régénération pour donner une nouvelle vie à ses batteries
- ❑ 9 ans d'expérience – Notre constat
- ❑ Besoin des entreprises
- ❑ Intérêt de l'économie circulaire
- ❑ Service disponible en Guadeloupe
- ❑ Comparatif Achat / Location de batteries

Allonger la durée de vie des batteries.

RÉGLEMENTATION & OPÉRATEURS

❑ La réglementation en bref

- Les batteries usagées relèvent d'une **filière à responsabilité élargie des producteurs (REP)** : tout metteur sur le marché doit contribuer à la collecte, la valorisation et l'élimination des batteries.
- **À partir de 100 kg** de batteries transportées, un **bordereau de suivi des déchets dangereux (BSDD)** doit accompagner le chargement des déchets afin d'assurer leur traçabilité vers des installations de traitement ou de valorisation appropriées.
- L'ordonnance n° 2010-1579 du 17 décembre 2010 relative aux déchets précise la **hiérarchie des modes de gestion** des déchets consistant à **privilégier la réutilisation et le réemploi avant le recyclage, les autres formes de valorisation et l'élimination.**

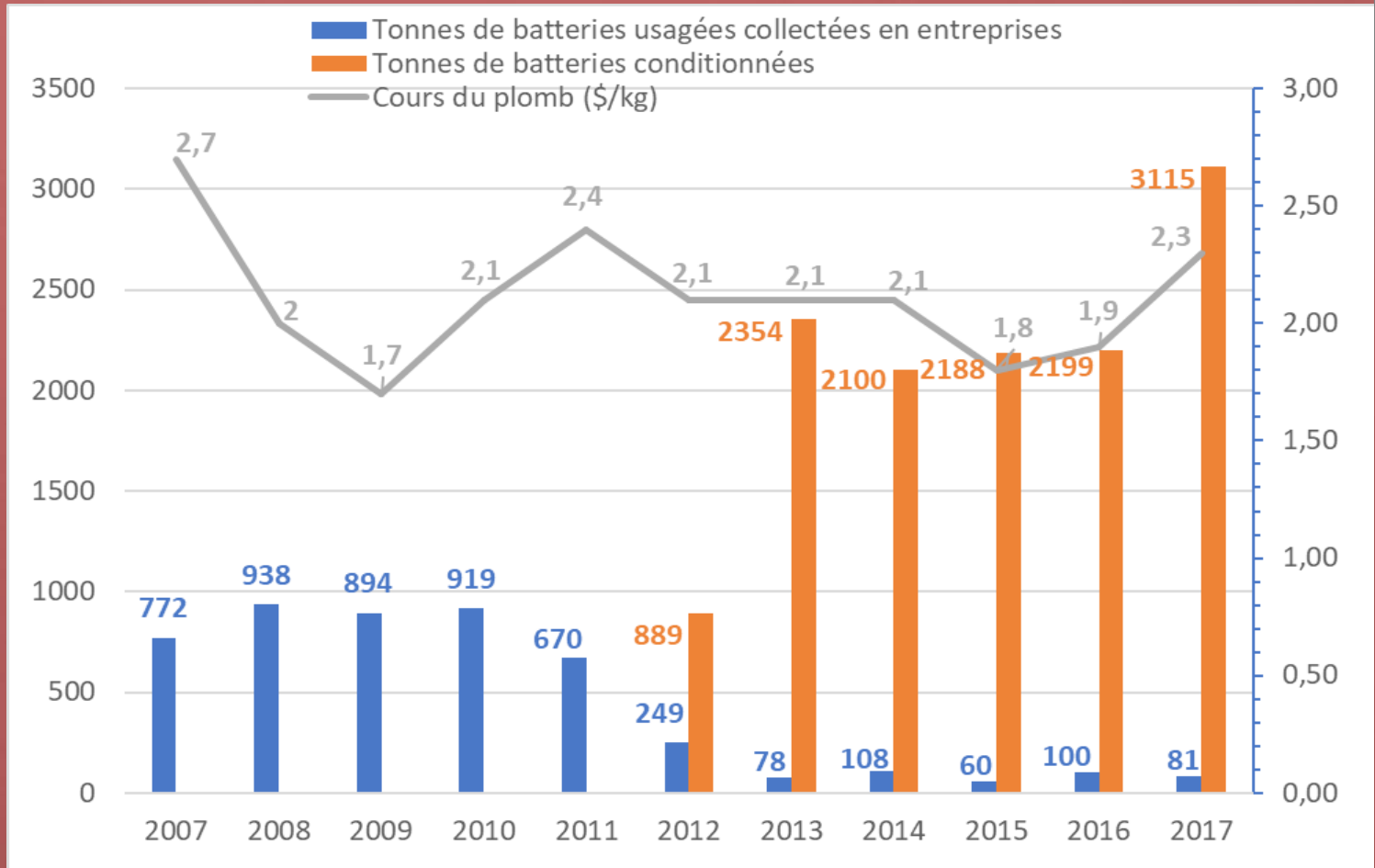
❑ Les opérateurs en Guadeloupe (Guide des déchets de la Guadeloupe - 2019)

 Éco-organisme TDA	 Collecte, transport SNR	 Tri, regroupement AER, SNR, Caribéenne de recyclage, Per Antilles	 Traitement, valorisation SOS Batteries
---	--	---	--

Allonger la durée de vie des batteries.

FILIÈRE « BATTERIES » EN GUADELOUPE

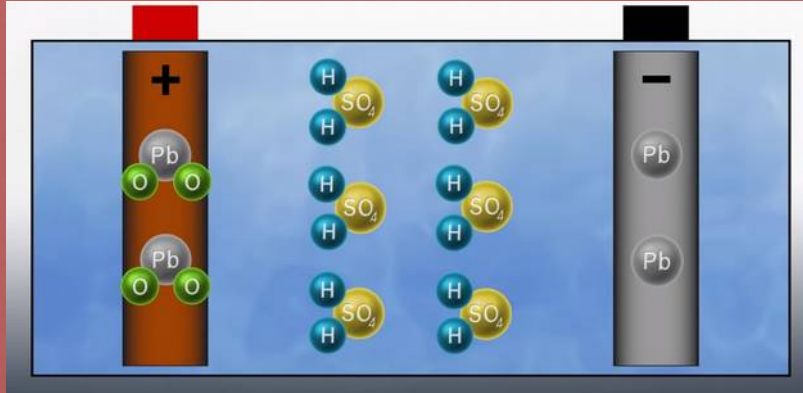
- ❑ Le cours du plomb rend une batterie usagée « attractive »
- ❑ De moins en moins de batteries
 - Abandonnées dans la nature,
 - Collectées via TDA.
- ❑ En 2019, **+ de 3000 Tonnes**
 - Conditionnées
 - **Transportées et Recyclées en Hexagone**
- ❑ **Nous pouvons et devons faire encore mieux !!**



Allonger la durée de vie des batteries.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Batterie pleine



Batterie déchargée



- ❑ 80% des batteries en panne ou en perte de capacité souffrent de **sulfatation**.
- ❑ La **sulfatation** est un **phénomène naturel**, accéléré notamment par la chaleur, et **réversible**.
- ❑ Une **batterie** est **irréparable** quand elle rentre en **court-circuit** (excès de sulfate de plomb → isolation perforée)



Allonger la durée de vie des batteries.

LA RÉGÉNÉRATION

❑ Principe de la régénération

- **Méthode** : envoi d'impulsions électriques contrôlées de forte puissance
- **Durée** : entre 20H (batterie de puissance) à 5 jours pour des batteries industrielles
- **Effet** : brise le réseau cristallin de sulfate de plomb et reconstitue les plaques de plomb
- **Résultat** : la batterie retrouve ses capacités d'origine – Nouvelle Vie

❑ Possible pour quels types de batteries ?

- Batteries de démarrage – Batteries de traction – Batteries stationnaires
- GEL, AGM, avec ou sans entretien, deep cycle, start & stop, etc.

❑ Pertinent pour quelles applications ?

- **Transport** : voitures, camions, camionnettes, bateaux, golfettes, etc.
- **Engins de chantier** : pelles mécaniques, grue, nacelles, auto-laveuses, etc.
- **Manutention** : transpalettes, chariots élévateurs, gerbeurs, etc.
- **Stockage d'énergie** : UPS, panneaux solaires, éoliennes, etc.



Allonger la durée de vie des batteries.

9 ANS D'EXPÉRIENCE – NOTRE CONSTAT

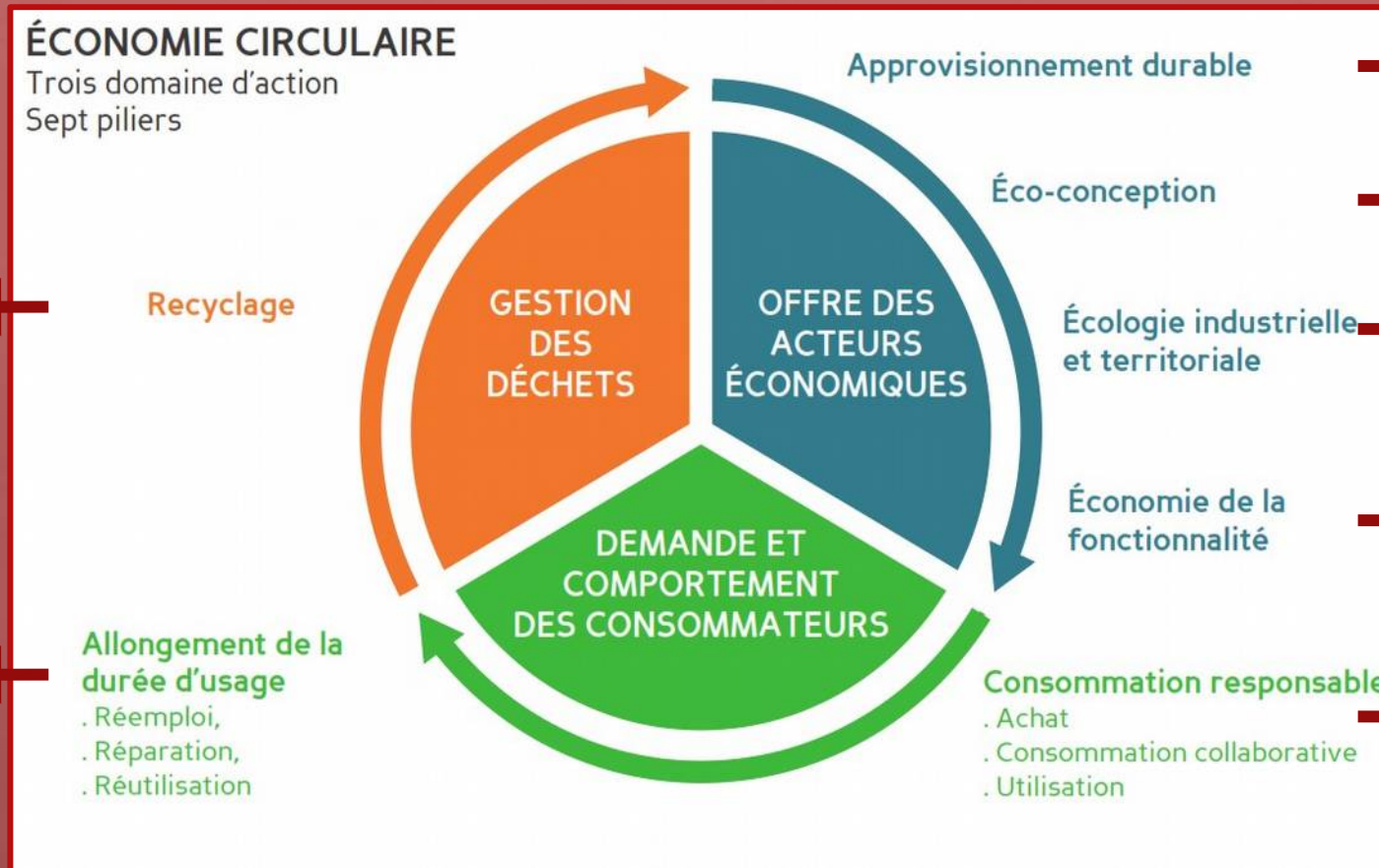
- ❑ Tant que le véhicule démarre, les **batteries** sont **rarement contrôlées et changées**, pas plus que le circuit électrique et l'**alternateur**,
- ❑ Les **batteries tombent en panne au plus mauvais moment**,
- ❑ L'**achat d'une batterie dans l'urgence** prend du temps et **coûte doublement cher** :
 - **Immobilisation du véhicule** : client « mal » servi, opérations retardées, planification à revoir
 - ➔ **PERTE D'EXPLOITATION**
 - **Batterie chère et meilleur qualité / prix non atteint**
 - ➔ **SURCOÛTS**
- ❑ Dans l'urgence, la **batterie neuve est installée à côté d'une autre batterie déjà utilisée** (dans le cas de poids lourds, bus en 24V), créant un **déséquilibre de tensions**, impliquant des **risques de perte de capacité prématurée pour les 2 batteries**
- ❑ Les **batteries dites usagées** ne sont **pas toujours stockées dans les règles, ni valorisées**

Allonger la durée de vie des batteries.

BESOIN DES ENTREPRISES

- ❑ **Garantie** que jamais une batterie soit un frein à la réalisation de son métier,
- ❑ **Planification et maîtrise de son budget** « Batteries »,
- ❑ **Élimination des coûts** directs et indirects liés à des pannes de batterie,
- ❑ **Être en conformité** quant à la gestion des produits dits dangereux,
- ❑ **Contribuer aux Transitions via le « Développement Durable ».**

INTÉRÊT DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



Extraction et exploitation des ressources responsables pour fabriquer les batteries
→ **Fabricants de Batteries**

Concevoir des batteries spéciales pour les climats tropicaux
→ **Fabricants de Batteries**

Echanges de flux et mutualisation des fonctions et besoins
→ **Filière Batteries – Eco-organisme : TDA**

Privilégier l'usage à la possession
→ **Location de Batteries : SOS Batteries**

L'achat et la location de batteries régénérées sont des gestes à la fois économiquement, écologiquement et socialement vertueux
→ **Individus et organisations**

Une fois que toutes options de réparation, réutilisation, réemploi étudiées, mise en recyclage des batteries
→ **AER, SNR, Caribéenne de Recyclage**

Prendre soin de sa batterie afin de la faire régénérer à temps
→ **Individus et organisations**

Allonger la durée de vie des batteries.

SERVICES PROPOSÉS EN GUADELOUPE

- ❑ **Vente de batteries régénérées** ou **régénération des batteries des clients** (jusqu'à 70% d'économie)
- ❑ **Location de batteries**
 - **Gestion globale et intégrée du parc Batteries en coopération**
 - ✓ Méthode et outils de gestion simples et adaptés à chaque entreprise **pour gérer le parc « Batteries » dans le respect des normes, en mode préventif, à coût constant sur l'année**
 - ✓ Contrôle, livraison et installation des batteries sur le site de l'entreprise
 - ✓ Contrôle systématique du circuit de charge électrique des véhicules
 - **Mise à disposition d'un stock de sécurité**
 - ✓ En cas de panne exceptionnelle
 - ✓ Sans facturation additionnelle

Allonger la durée de vie des batteries.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

❑ Où ?

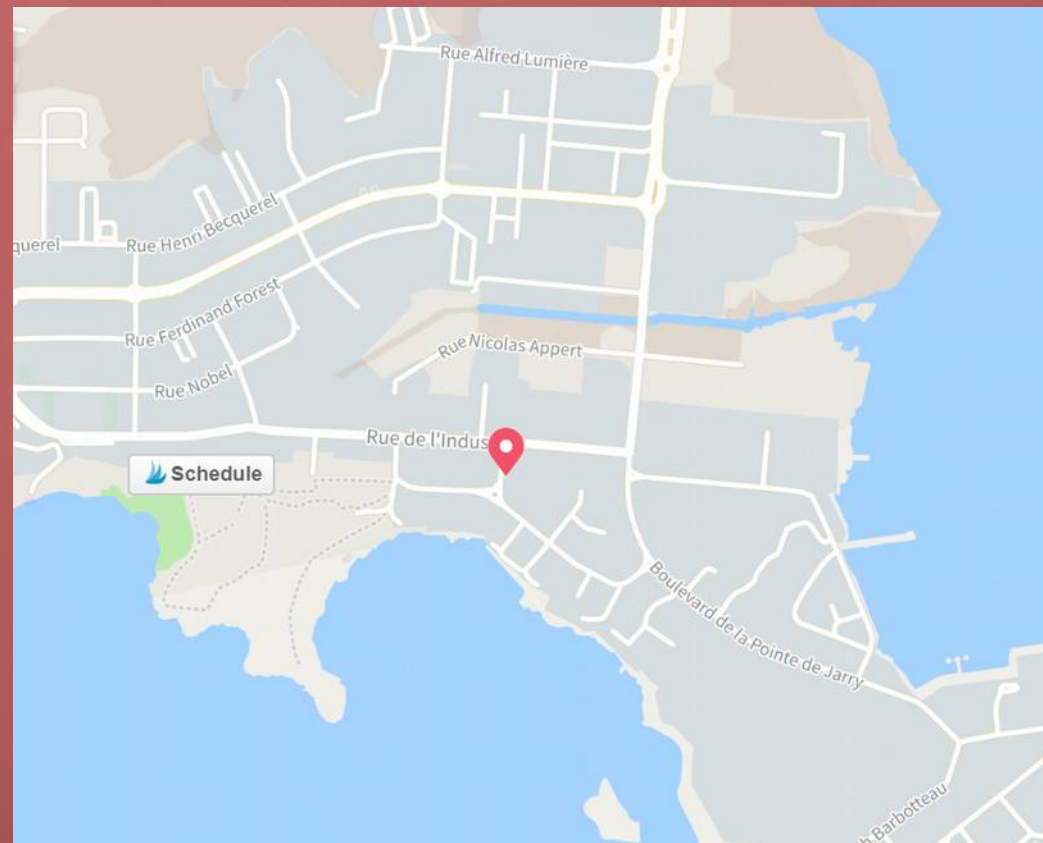
66 rue de la source ZI Jarry
Baie Mahault, Guadeloupe

❑ Quand ?

- Du lundi au vendredi
- De 9H à 16H

❑ Contacts ?

- Fixe : 0590 81 70 98
- Portable : 0690 73 29 68
- Mail : sosbatteries@gmail.com
- Site internet : www.sosbatteriesdom.com



Allonger la durée de vie des batteries.

COMPARATIF ACHAT / LOCATION

L'ACHAT CLASSIQUE DES BATTERIES POIDS-LOURD

INCONVENIENTS

1. Vous payez comptant un montant non négligeable pour acheter une batterie sans garantie de durée de vie
2. Vous devez acheter régulièrement des batteries
3. Vous devez gérer votre parc de batteries avec idéalement des batteries en stock se déchargeant au fil du temps et potentiellement défectueuses quand vous en aurez besoin
4. Perte de temps et d'argent lors de l'immobilisation du véhicule et la démarche d'achat
5. En cas de panne, vous remplacez la batterie clairement défectueuse par une autre, mais les batteries ne sont pas équilibrées
6. Vous devez assurer une veille technologique pour vous assurer d'utiliser les meilleures batteries, d'un point de vue des performances et de leur impact écologique
7. Vous êtes propriétaire de vos batteries et devez gérer l'ensemble de leur cycle de vie dans le respect des règles en vigueur

LA LOCATION DES BATTERIES POIDS-LOURD

AVANTAGES

1. Vous payez au fur et à mesure un montant fixe avec la garantie de ne pas avoir de surcoût
2. Vous n'avez aucune démarche à faire pour avoir des batteries en état
3. Vous n'avez pas à gérer votre parc de batteries et avez l'assurance d'avoir à portée de main une batterie de remplacement en parfait état de fonctionnement
4. Votre stock de sécurité vous permet de faire face à tout impondérable en toute autonomie
5. En cas de panne, vous remplacez sans surcoût les 2 batteries et évitez des phénomènes de déséquilibre de tensions.
6. La veille technologique et environnementale est assurée par votre fournisseur de batteries lequel vous assure une gestion écologique de votre parc de batteries
7. Vous n'êtes pas responsable de l'ensemble du cycle de vie des batteries et nous vous fournissons tout le matériel nécessaire à leur stockage quotidien

Allonger la durée de vie des batteries.