

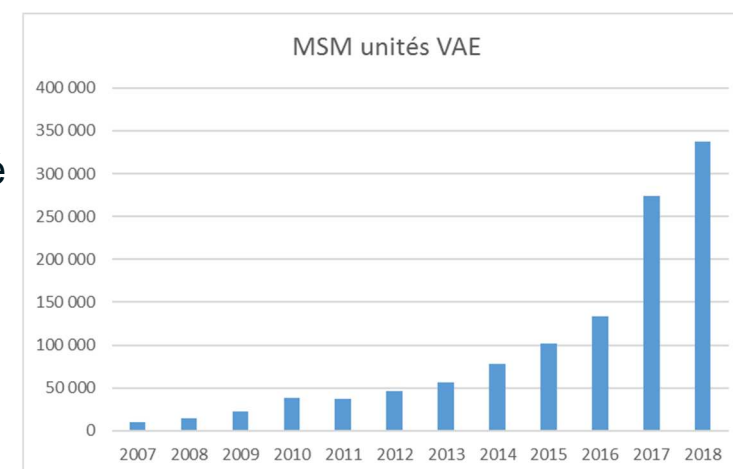
Zoom sur d'autres équipements de mobilité (étude ADEME « Piles et accumulateurs industriels »)

Présentation issue de l'étude ADEME menée en 2016-2017 par Alterinnov et Recystem
Pro : « Évaluation de la filière des piles et accumulateurs industriels »

Mises sur le marché actuelles :

Vélos à Assistance Electrique (VAE)

- Mises sur le marché (source USC / hors flottes et DOM):
 - 2018 : 338 000 unités (+21%) – 912 t batterie mis sur le marché
 - 13 % du marché du total cycle en volume
 - Parc en circulation > 1 000 000 unités (sur 12 ans)
- Pilotage d'une filière collective et volontaire USC et Corepile
 - 75% des metteurs sur le marché contributeurs en 2018
 - Taux de collecte instantané 8% (18% sur 10 ans)
- Batteries **au lithium** / Poids moyen : **2,7 kg** / Durée de vie : 5 ans [2 ans (usages intensifs) à + 10 ans]
- Durée de vie VAE est de **10 à 15 ans** > important marché de batterie de renouvellement : 2 à 3 fois



Mises sur le marché actuelles :

Engins de déplacement personnel (EDP)

Trottinette électrique

- Depuis 2016 > important développement + trottinette en libre service
- **232 749 unités** vendues en 2018 – batterie env 2kg - **465 t** mises sur le marché

Smartboard

- **320 000 unités** vendues hoverboard et skateboard électrique en 2018, batterie env. 1 kg – **320 t** mises sur le marché

Monoroues

- Monoroue, gyropode : **6400 unités** en 2016 – batterie env. 2 kg – mise sur le marché de **12 t** par an.
- Utilisation ludiques - sujet aux effets de mode – évolution stable

Fin de vie :

- Classé en industriel (directive européenne) – remontée auprès des revendeurs de vélos (sécurisation des stocks et de l'emballage) collecte plus marginale en déchetteries.
- Tonnage VAE fin de vie collecté :
 - de 20 tonnes en 2015
 - de **40 tonnes** en 2018 (1^{ère} année accord Corepile/Union Sport et Cycle).
- Ce secteur se structure sous l'impulsion d'Union Sport & Cycle, **filière volontaire** en collaboration avec COREPILE

Manon CARRE

Alterinnov

Batteries : comment les recycler ou leur donner une seconde vie ?

| 21 mai 2019 | Paris

