



Le recyclage des batteries

ATEE – Tours le 21 novembre 2019

Avenue Jean Jaurès
12110 VIVIEZ (FRANCE)
www.snam.com

[T] +33 (0)5 65 43 77 30
[F] +33 (0)5 65 43 03 95
info@snam.com





SNAM Groupe

Capacité annuelle de traitement de **7 000 tonnes** (2018)

26 000 tonnes (autorisation 2016)

Recyclage de batteries **industrielles** et **portables**

NiMH, Li-Ion, NiCd, Alkaline-ZnC

- Date de création : 1977
- CA 2018 : 14,5 M€
- Nombre de salariés : 130



SNAM

AVENUE JEAN JAURÈS
FR12110 VIVIEZ



SOPAVE

LE CROUZET
FR12110 VIVIEZ



- VCD VERA CHIMIE DÉVELOPPEMENTS

RUE DE LA GARENNE
FR38297 ST QUENTIN
FALLAVIER

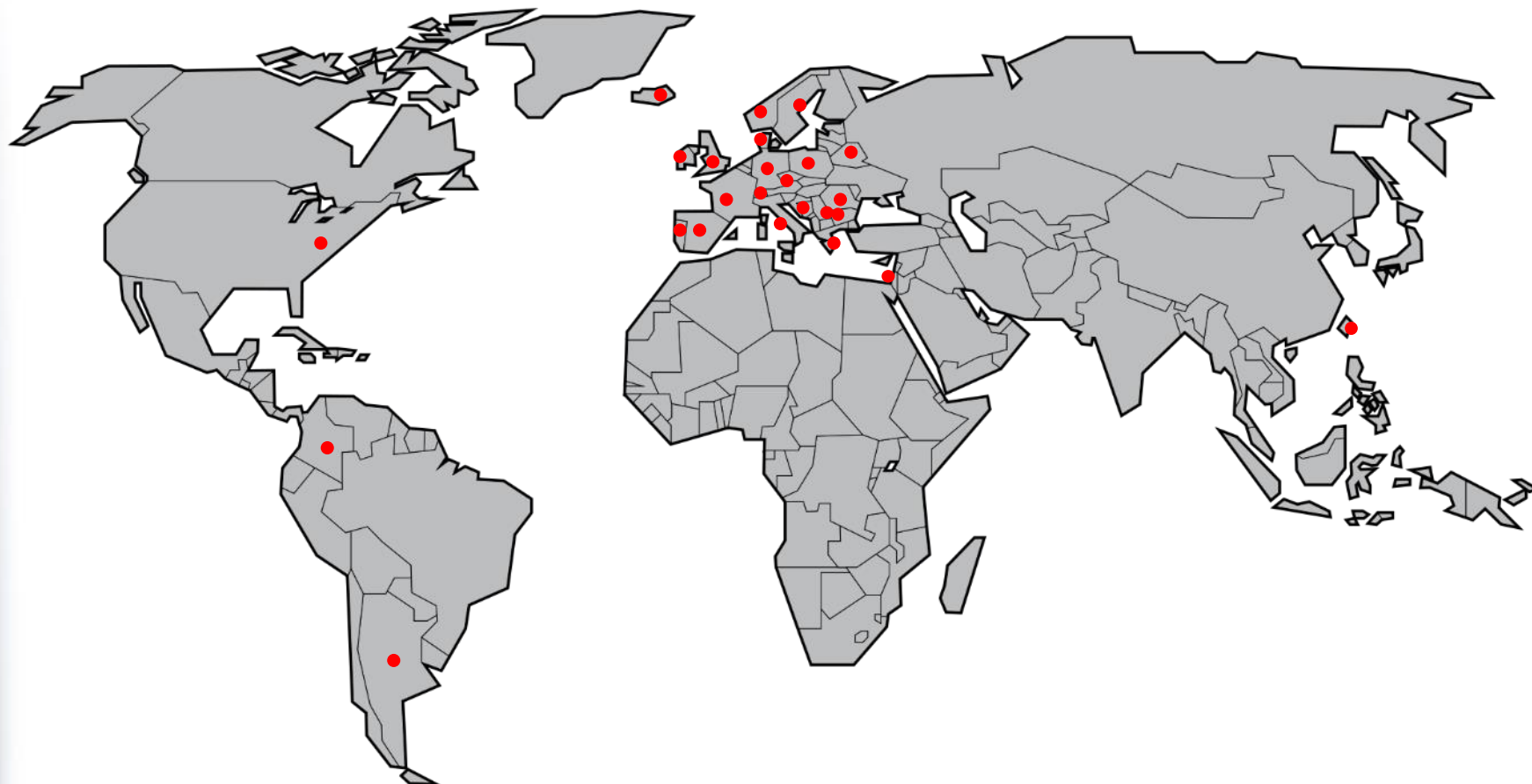


PHENIX BATTERIES

ZONE DU CENTRE
FR12300 DECAZEVILLE



Rayonnement à l'international



Nos approvisionnements proviennent :

- à **22%** de France
- à **77%** des pays de l'UE
- à **1%** du reste du monde

Source:
Livraisons 2018 de rechargeables



SNAM partners

Carmakers

HONDA

TOYOTA



PSA PEUGEOT CITROËN



LEXUS

TESLA



Mercedes-Benz



MITSUBISHI



SUZUKI

Energy producers



ENGIE



Battery Manufacturer

Panasonic

SANYO



LG Chem



HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION



SAFT

CROs



BATTERIRETUR
Vi gjenvinner batterier



ECOPILHAS
Sociedade Gestora de Resíduos de Pilhas e Acomuladores, Lda

ecobatterien

association sans but lucratif



environnement

bebat





Quels Déchets sont ils traités ?

Batteries Industrielles

- Ferroviaire
- Aéronautique
- Transport urbain
- Automobile électrique
- Manutention
- Télécommunications
- ...



Batteries Portables

- Eclairage de sécurité
- Téléphones portables
- Caméscopes
- Appareils électroportatifs
- Modélisme
- ...



Déchets de production

- Rebut de production
- Boues de stations de traitement d'eau
- Poussières issues des traitements d'air
- Produits neufs ne satisfaisant pas aux critères qualité (déchets neufs d'industrie)
- ...





Description des activités du Recycleur



Administratif

Conseil pour
Importation
Exportation
Déchets /
Produits

Logistique

Collecte
Européenne
de batteries
industrielles

Transport
de piles et
batteries

Traitement / Recyclage

Tri de piles
et batteries

Recyclage de
Batteries:

- NiCd
- NiMH
- Li-Ion
- NiNa

Dépollution
de copeaux

Contrôle
qualité

Recyclage de
Piles:

- Alcalines
- Salines

Recyclage de
Déchets de
Production

Décontamination
Des vêtements
De travail

Fabrication de batteries

Diagnostic des batteries industrielles

Produits

Vente
Métaux
Cd

Vente
Alliages
NiFe

Vente
Melco

Vente batteries
industrielles neuves

Formations



Quels Procédés de traitement ?

Procédés

Tri

Mécanique

Pyrométallurgique

Hydrométallurgique

Automatique

Broyeurs

Pyrolyse

Réacteur

Manuel

Magnétisme

Distillation

Filtre presse

Densité

Raffinage

Fusion



Fabrication de batteries

Diagnostic des batteries industrielles





Le recyclage par la « Refabrication » »



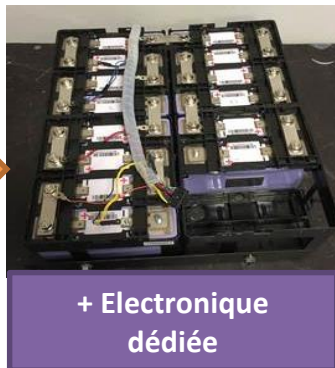
Batterie de Véhicule
15 kWh

- *Fabrication d'un nouveau produit*
- *Assemblage de composants complexes et techniques*
- *Cellules, Circuit imprimé, micro processeur, câblage, boîtiers...*



Module stationnaire
2,5 kWh

Diversité de
cellules
récupérées

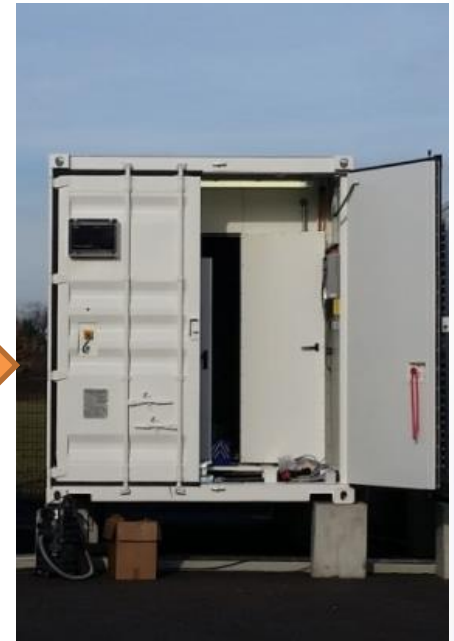


+ Electronique
dédiée

Modules-packs
standards



8 Armoires
modulaires



Containers
modulaires



Quelle Mesure de Performance du Recyclage ?

« En matière de **responsabilité**, les producteurs de piles et d'accumulateurs et les producteurs d'autres **produits dans lesquels sont incorporés une pile ou un accumulateur sont responsables** de la **gestion des déchets** de piles et d'accumulateurs qu'ils mettent sur le marché. » (28) Directive 2006/66/CE

La Directive 2006/66/CE définit les rendements minimaux de recyclage :

-Piles et accumulateurs plomb-acide :	65%
-Piles et accumulateurs nickel-cadmium :	75%
-Autres déchets de piles et d'accumulateurs :	50%

SNAM a calculé l'Efficacité Recyclage (ER) pour les déchets traités en **2018** en suivant le règlement Européen N° 493/2012.

L'entreprise **répond aux exigences** fixées par la Directive 2006/66/CE :

a. Piles et accumulateurs nickel-cadmium :	82.4%
b. Piles et accumulateurs nickel métal hydrure :	82.8%
c. Piles et accumulateurs lithium rechargeable :	70.7%
d. Piles alcalines & salines :	60.5%
e. Piles et accumulateurs nickel-sodium :	93.2%



Merci !

Avenue Jean Jaurès
12110 VIVIEZ (FRANCE)
www.snam.com

[T] +33 (0)5 65 43 77 30
[F] +33 (0)5 65 43 03 95
info@snam.com

