

BATTERY FORUM 2023

Service d'urgence pour les piles au lithium
défectueuses – un rapport d'expérience

Markus Eichberger

AGENDA

1 | INTENTION ET OBJECTIFS LORS DE
LA CRÉATION DE L'ORGANISATION

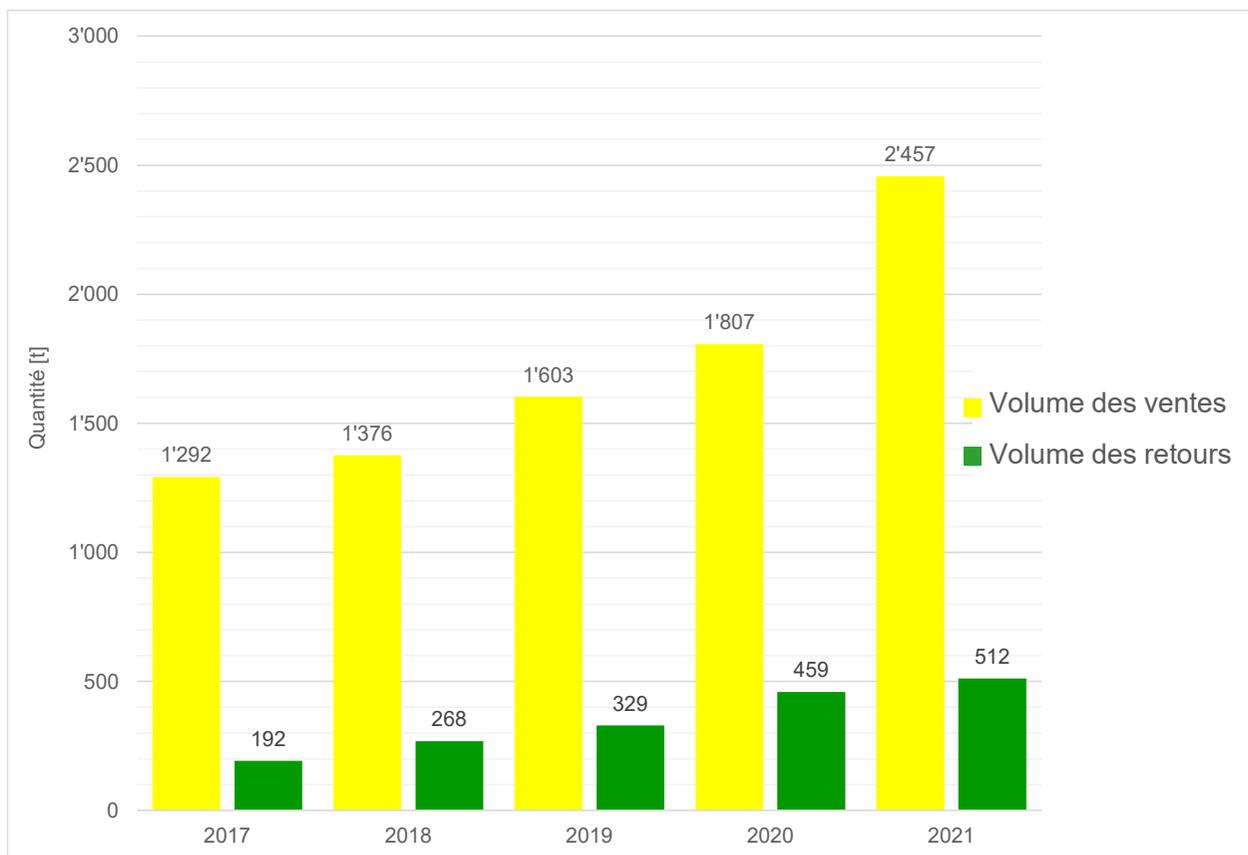
2 | ASPECTS IMPORTANTS LORS DU
DÉVELOPPEMENT DE L'ORGANISATION

3 | EXPÉRIENCES
Faits et chiffres

4 | RÉCAPITULATIF

01

VENTES ET RETOURS



Source: rapport d'activité INOBAT 2021

Retour en toute sécurité des piles en fin de vie par INOBAT:

- 2016: introduction des fûts noirs en acier pour les piles au lithium.
- 2019: introduction des fûts verts en acier pour les piles portables.

01

Piles en fin de vie

Source: exposé T. Steinmann BATTERY Forum 2019

ADR, transport et prescriptions d'emballage

(Représentation simplifiée, les fûts en acier INOBAT comprennent toujours l'inliner et la vermiculite.)

< 500 g



Source: <https://www.batteryproducts.com>

SP 636 / P909



> 500 g



Source: <https://www.motorland-markenshop.de/>

SP 377 / P909



E-bikes



Source: <https://www.leoncycle.de/>

SP 376 / P908



end-of-life (EOL)

- Centres de collecte
- Collecte et emballage séparés
- Parts en baisse dans les mélanges

01 État défectueux / critique versus dangereux

Source: questionnaire organisation pour les cas d'urgence

État défectueux / critique

- Boîtier endommagé ou décoloré par la chaleur
- Gonflement
- Cassure (cellules reconnaissables?)
- Électrolyte déversé



Qui?  **INOBAT**
Service d'urgence

État dangereux

- Dégagement de chaleur > 65 °C
- Fuite de gaz
- Incendie



Qui? Les pompiers.

01 TOUT A COMMENCÉ EN 2019



Création d'une organisation pour les cas d'urgence avec les objectifs suivants

- Traitement des demandes 24h/24, 7j/7
- Évaluation de la situation
- Conseil / recommandation d'action
- Récupération et transmission pour recyclage

NOTRE MISSION:



Soutien, conseils et modes d'action pour les piles défectueuses et dans un état critique

02

DÉVELOPPEMENT DE L'ORGANISATION



Conditions préalables:

- Élaboration d'une liste de contrôle
- Formation / instruction du personnel
- Formation à la gestion des dangers de la LiBas
- Acquisition de l'équipement



02

DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES ET COMMUNICATION

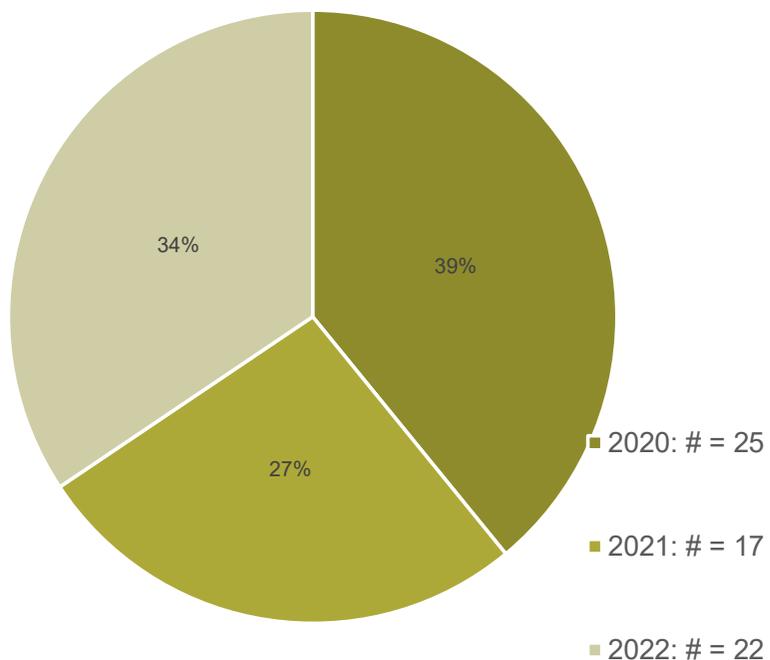
	<p>Informationen für Batteriesammlungen in Verkaufsstellen Verpackungsvorschlag für gebrauchte Lithium-Ionen-Akkus und Lithium-Batterien</p> <p>Download (PDF, 412.1KB)</p>
	<p>Informationen zu LiPo-Akkus für Drohnen- und Modellflug LiPos - so gehen Drohnen- und Modellflugpiloten sicher mit den Akkus um</p> <p>Download (PDF, 191.7KB)</p>
	<p>Informationen für die Sammlung und den Transport von E-Bike-Akkus Tipps für die Sammlung und den Transport von E-Bike-Akkus</p> <p>Download (PDF, 143.4KB)</p>

Conditions préalables:

- Partage d'expériences et leçons apprises (lessons learned)
- Formation du personnel de l'organisation pour les cas d'urgence
- Informations sur la branche et les remettants

03 FAITS ET CHIFFRES des dernières années

Nombre de cas par an (en pour-cent)



Nombre # = 64

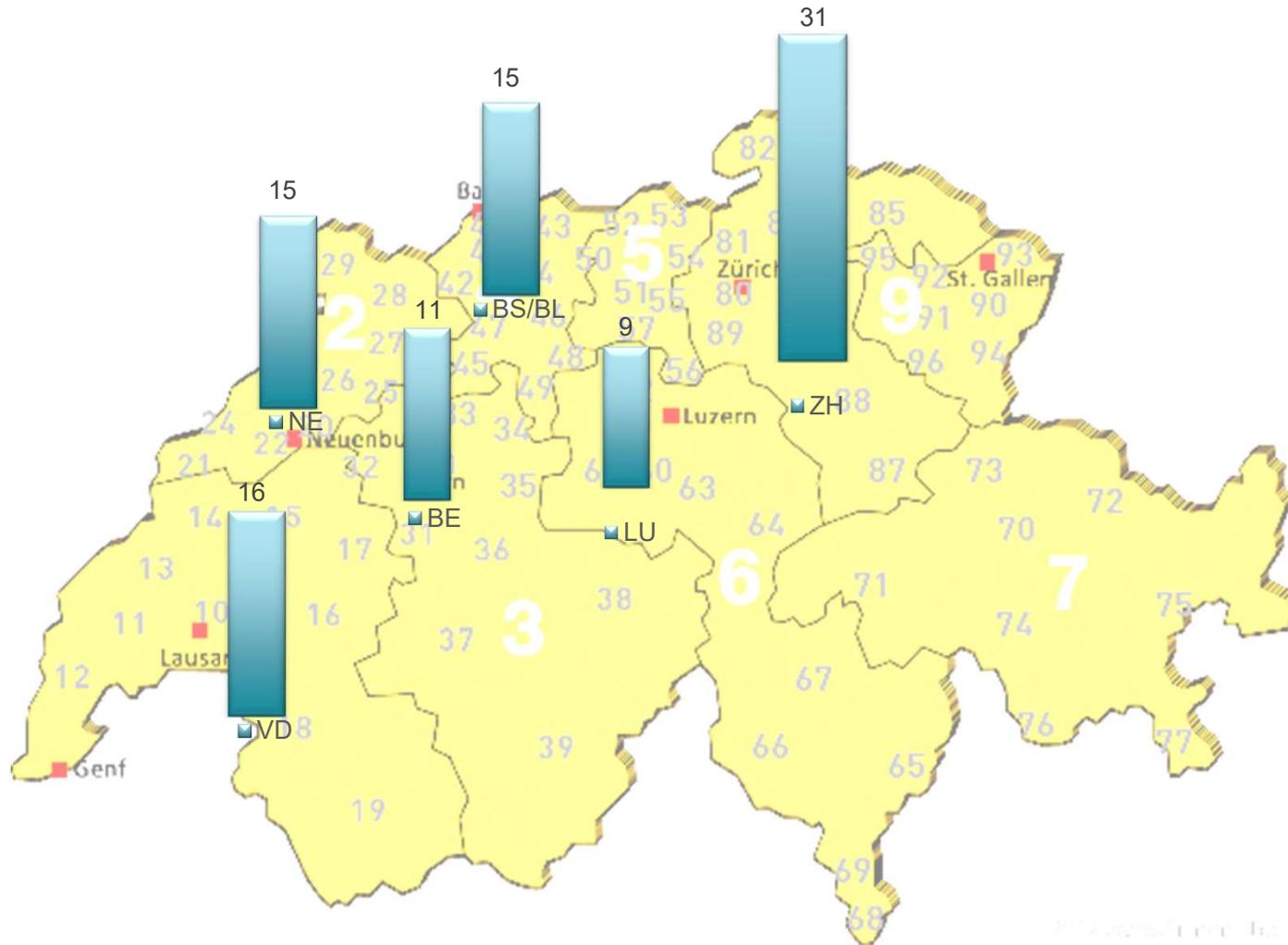
64 conseils

./. 40 évacuations

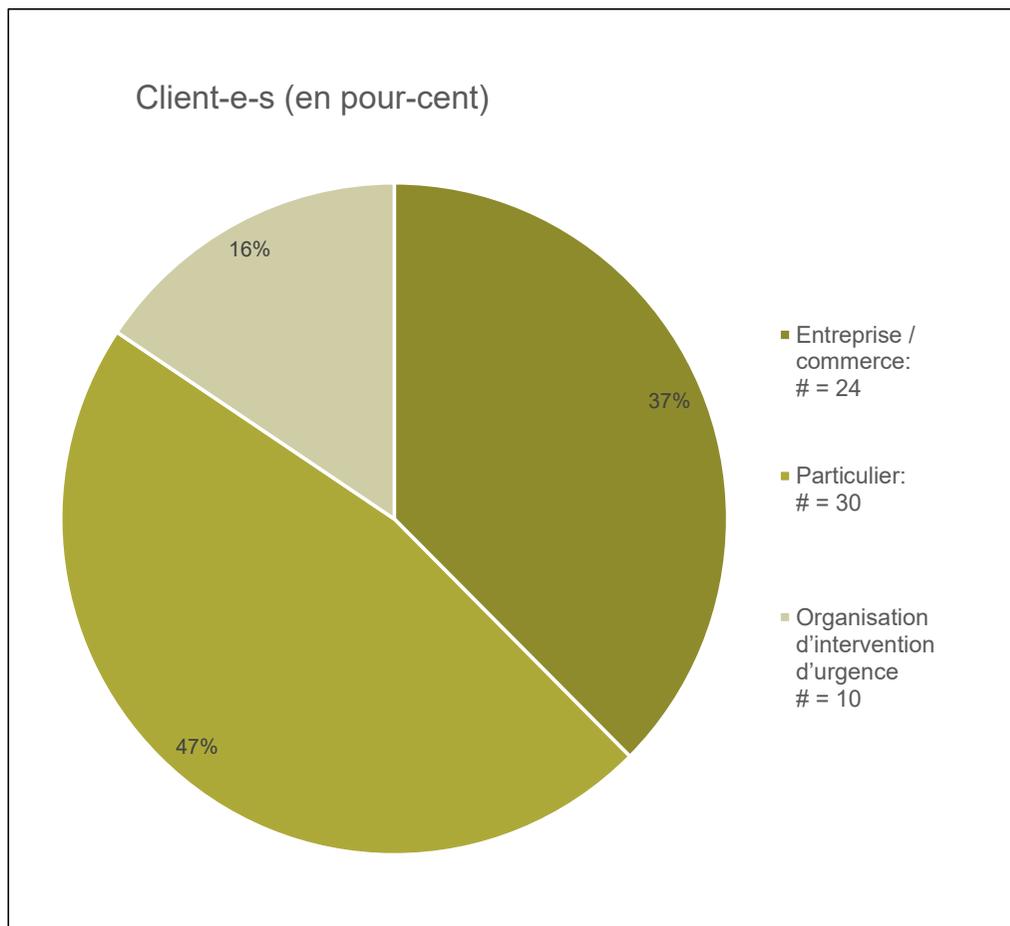
Aucune blessure

Aucun incident sur la route

03 RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



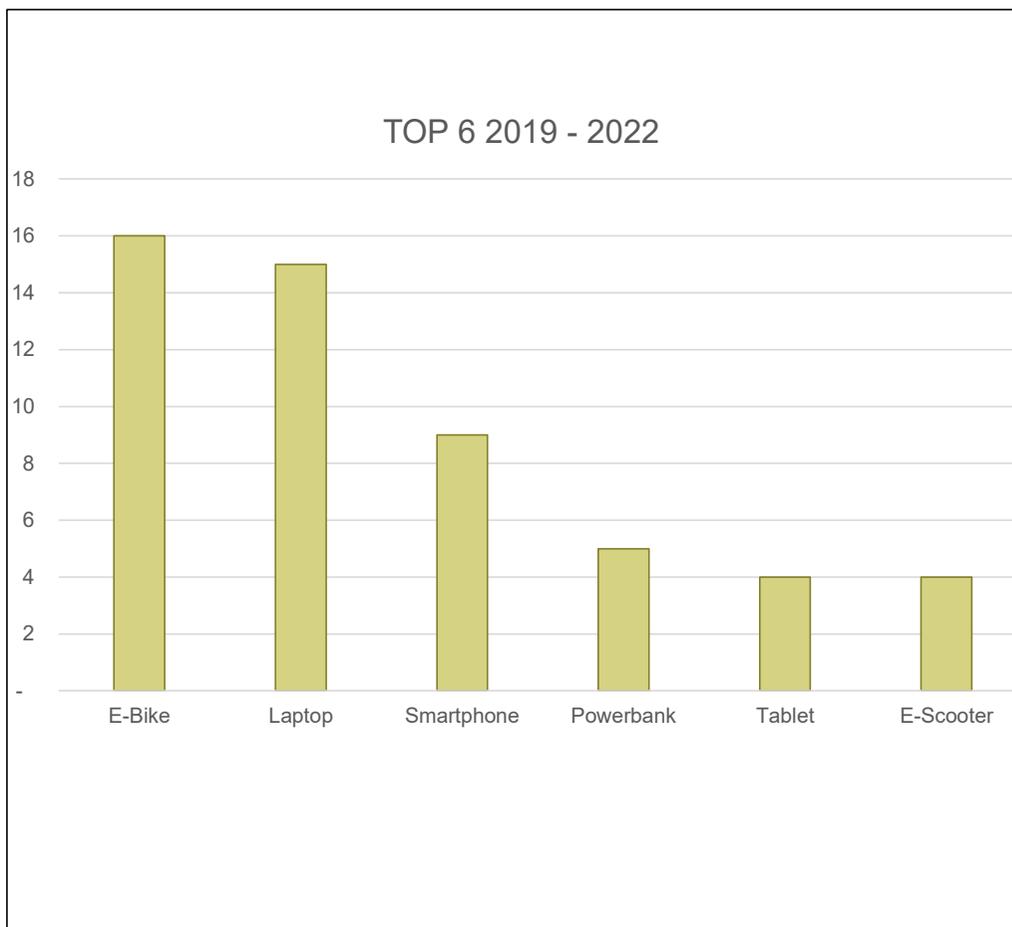
03 Client-e-s / utilisateur-trice-s



Hypothèses en 2019:

- Particuliers
- Centres de collecte

03 TOP-6 PILES DEPUIS LE DÉBUT / TOP-3 PAR AN



2020	5 	6 	5
2021	6 	6 	2/2
2022	5 	6 	4

04 RÉCAPITULATIF



- **Les centres de collecte ont fait un travail remarquable.**
- **Les particuliers utilisent l'organisation, sans la solliciter excessivement.**
- **La formation et le perfectionnement du personnel sont essentiels.**
- **Les solutions interentreprises fonctionnent dans le cadre d'une mission commune.**