

# OBap

## Observatoire Appareils à Pression webinaire du 10 mai 2022 Rapport année 4



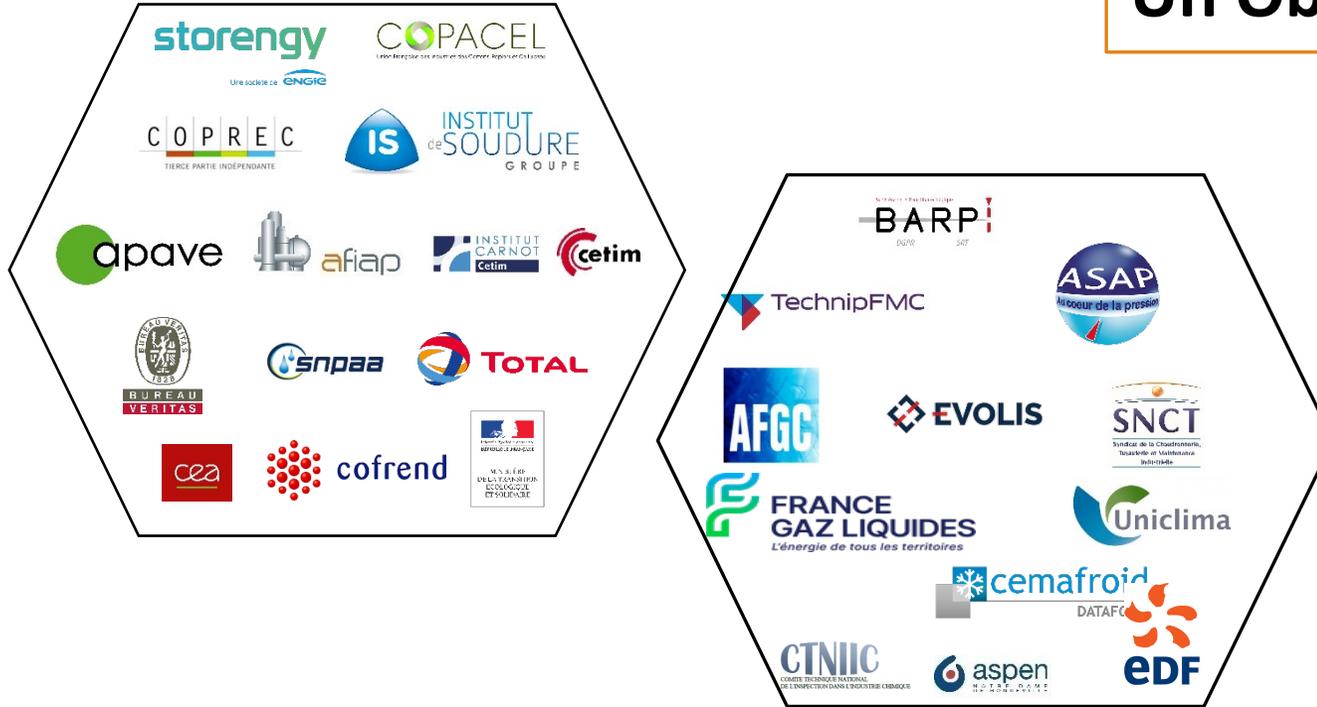
Mohammed Cherfaoui, Cetim  
animateur OBAP

## *Résultats*

*3 années de collecte et  
traitements des retours  
d'expériences (REX) et  
accidentologie*

*Rapports : 2019-2020-2021  
& éléments 2022*

# 2. Objectif membres OBAP



Organismes Habilités,  
représentants des Fabricants  
et Exploitants,  
administration (BSERR) ,...

## Un Observatoire indépendant pour :

- Regrouper les REX de manière fiable, confidentielle et assurer le traitement et l'analyse de ce REX.
- Contribuer à l'évolution des pratiques des industriels et des organisations.
- Alimenter les analyses des risques ...
- Contribuer aux évolutions de la réglementation vis-à-vis de la sécurité des AP.

# 2. Périmètre de l'OBAP

## ➤ Les ESP et les RPS

Typologie des équipements à traiter :

- Générateurs de vapeur (GV)
- Autoclaves (ACAFR)
- Récipients fixes
- Récipients à pression simple (RPS)
- Groupe Froid selon CTP (GF)
- Tuyauteries ,

**Extension à partir de 2022 : Tous les CTP , ...**

# 1. EDITORIAL Service des Risques Technologiques / MTES

## EDITO :

- Maturité
- Relation avec CTP : obligation aux porteurs de CTP de participer à l'OBAP et de fournir le REX
- **Estimation robuste du parc national**
- Intégration d'une nouvelle typologie : tuyauteries,
- Créer un lien avec les modes de défaillances, ...
- Analyse qualitative et corrélation REX/accidentologie avec BARPI
  
- **Faire progresser, par le Collectif,  
le niveau de sécurité d'exploitation du parc national!**

# Résultats : Base de données collectées (hors CMS)

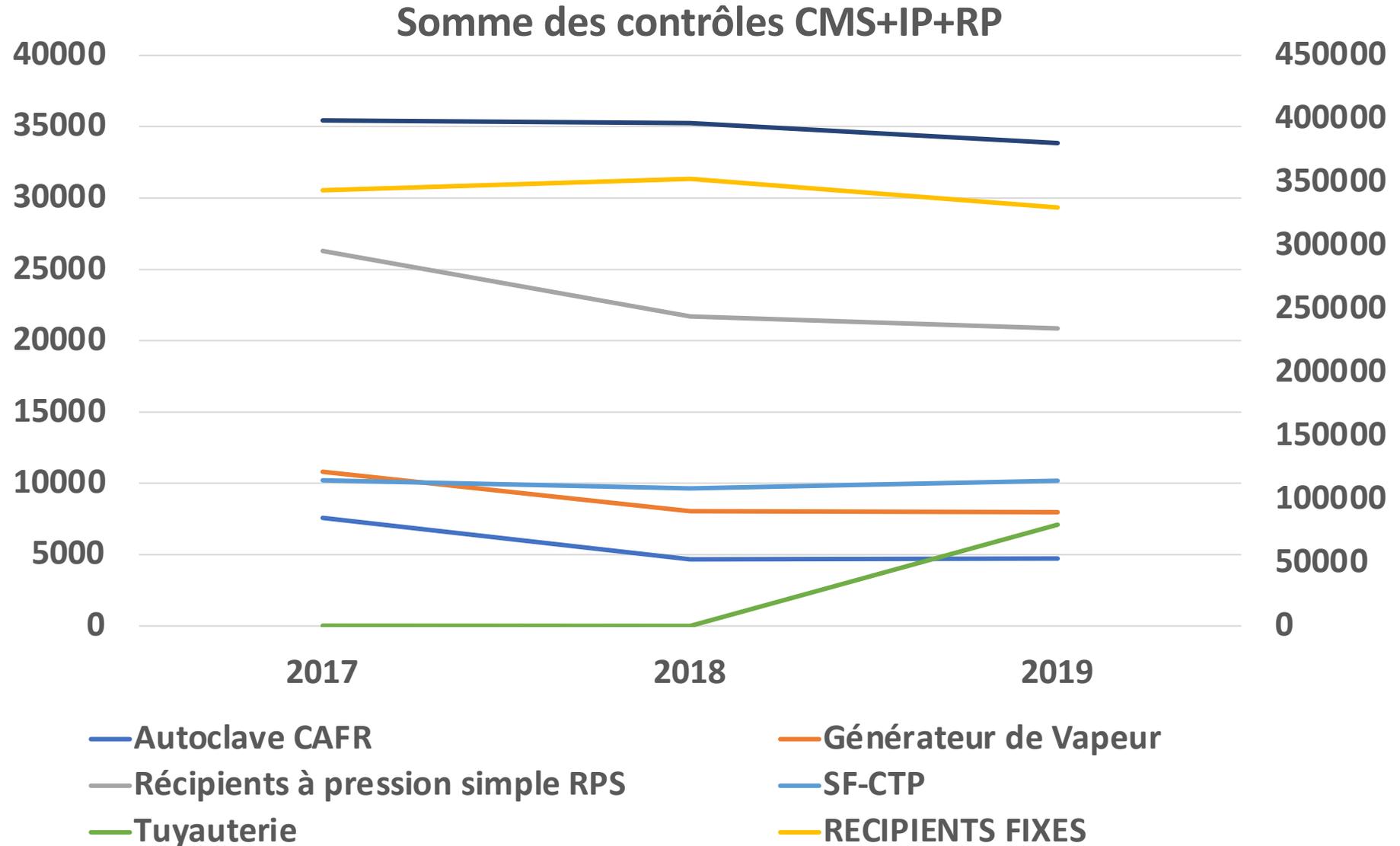
TYPOLOGIE	Sommes des contrôles (IP, RP)			Evolution de la somme des contrôles	
	2017	2018	2019	2017-2018	2017-2019
<b>Autoclave CAFR</b>	7575	4209	4321	-44%	-43%
<b>Générateur de Vapeur</b>	10806	7455	7601	-31%	-30%
<b>Réceptifs à pression simple</b>	26285	21654	20681	-18%	-21%
<b>RECIPIENTS FIXES</b>	343758	350772	327690	2%	-5%
<b>SF-CTP</b>	10207	8062	8680	-21%	-15%
<b>TOTAL</b>	<b>398631</b>	<b>392152</b>	<b>368973</b>	<b>-1,6%</b>	<b>-7,5%</b>

***1.1 millions de Contrôles en 3 ans***

# Bilan des Contrôles de mise en Service (CMS)

TYPOLOGIE	Contrôle de Mise en Service		Évolution nombre de CMS	Refus en CMS		Fréquence de refus	
	2018	2019	2018-2019	2018	2019	2018	2019
<b>Autoclaves ACAFR</b>	459	412	-10,2%	4	11	0,9%	2,7%
<b>Générateurs de Vapeur</b>	593	374	-36,9%	5	6	0,8%	1,6%
<b>Réceptacles à Pression Simples</b>	48	175	264,6%	4	11	8,3%	6,3%
<b>Réceptacles fixes</b>	1794	2287	27,5%	64	34	3,6%	1,5%
<b>SF-CTP</b>	1579	1492	-5,5%	4	177	0,3%	11,9%
<b>TOTAL</b>	<b>4473</b>	<b>4740</b>	<b>6,0%</b>	<b>81</b>	<b>239</b>	<b>1,8%</b>	<b>5,0%</b>
<b>Tuyauteries</b>	-	22	NA	NA	0	NA	0,0%

# Résultats : Evolution des contrôles sur les 3 années



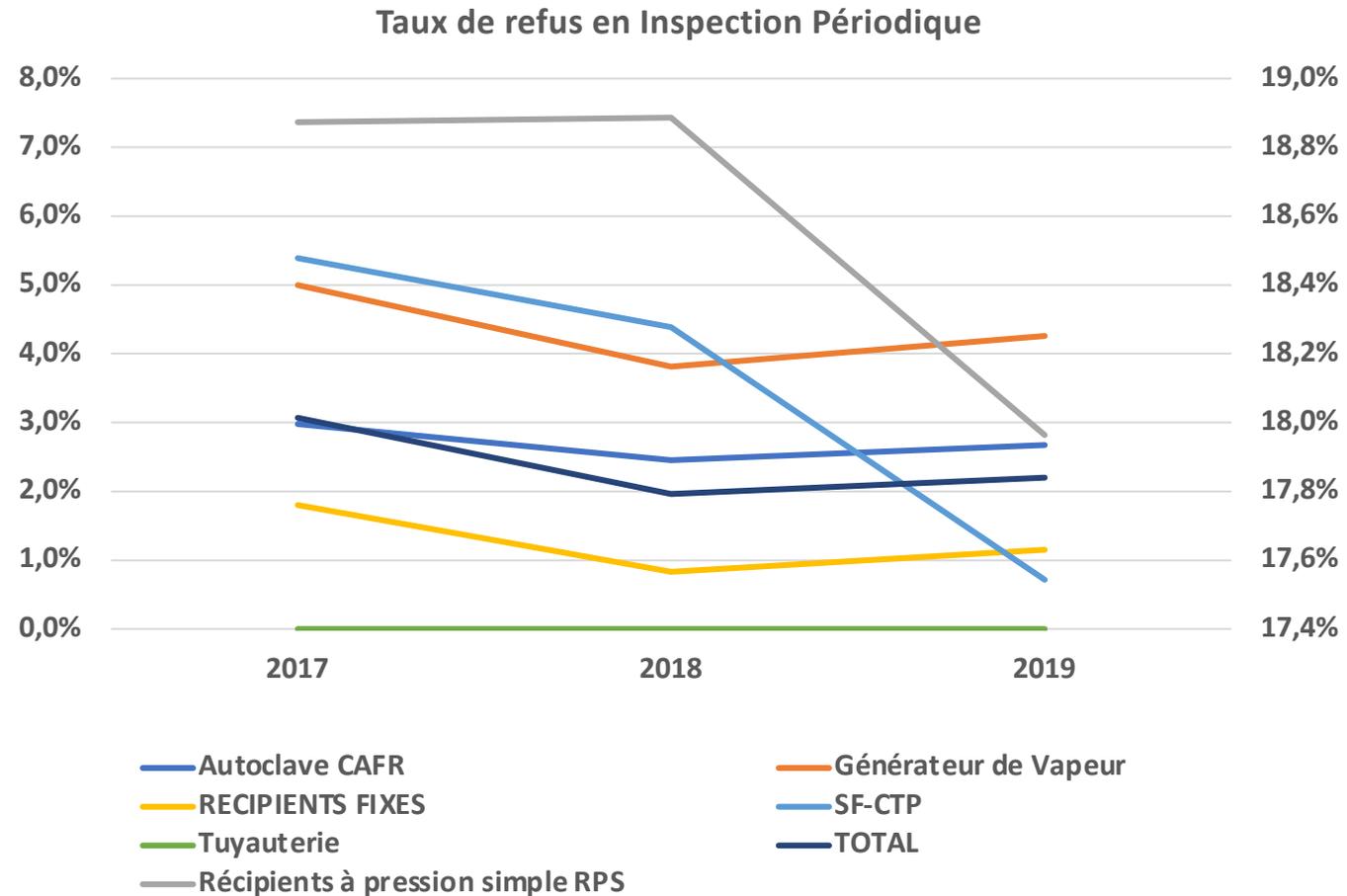
# Estimation du nombre d'équipements du Parc national AP

		Nombre d'équipement en fonction			
	ANNEE	Requalification périodique	Inspection périodique	Moyenne	Ecart type
<b>TOTAL</b>	<b>2019</b>	1 642 244	1 709 289	1 675 767	47 408

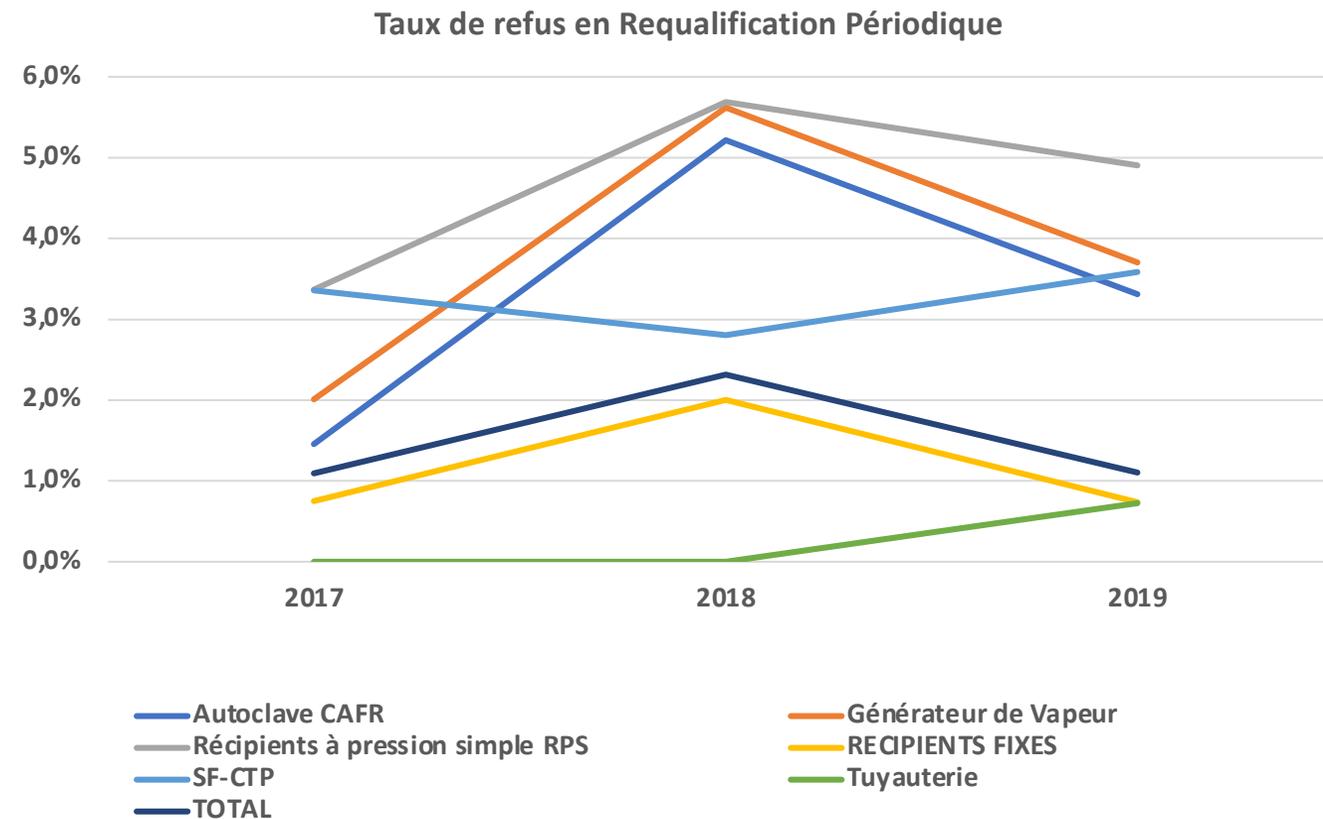
- Un parc national des appareils à pression avec un nombre estimé entre :

**1.4 et 1.9 millions d'équipements**

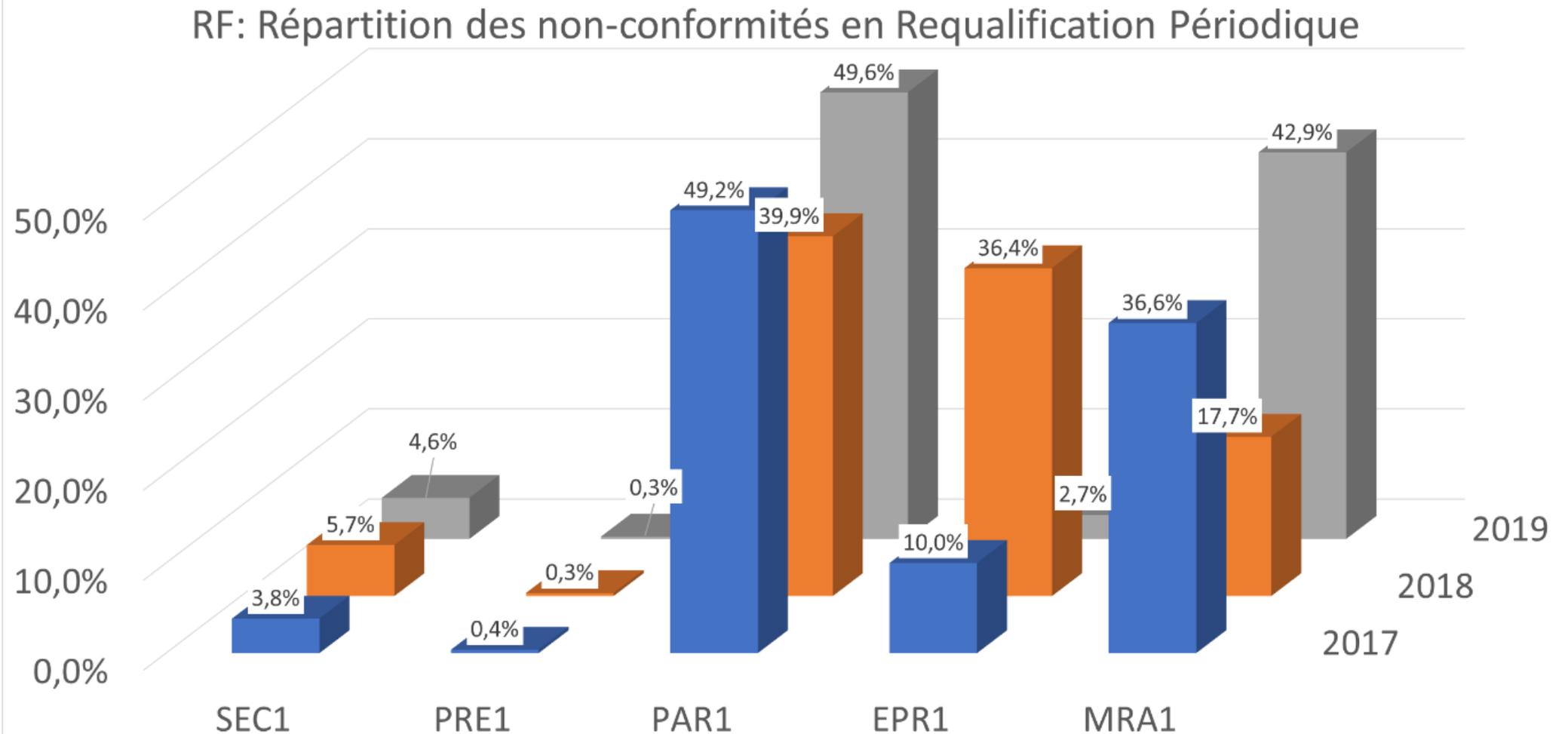
# Résultats : Taux de refus en Inspection Périodique



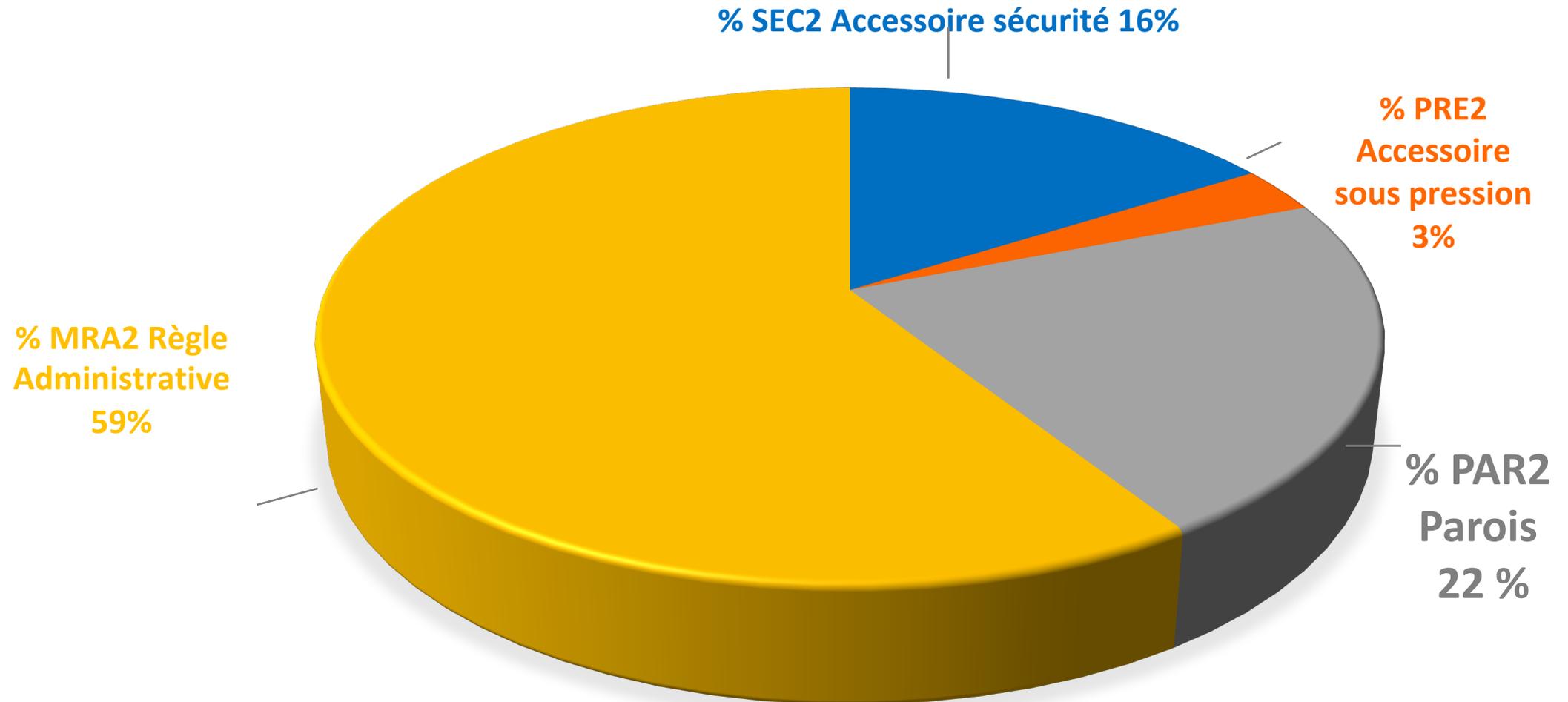
# Résultats : Taux de refus de Requalification Périodique



# Répartition des non-conformités chaque année

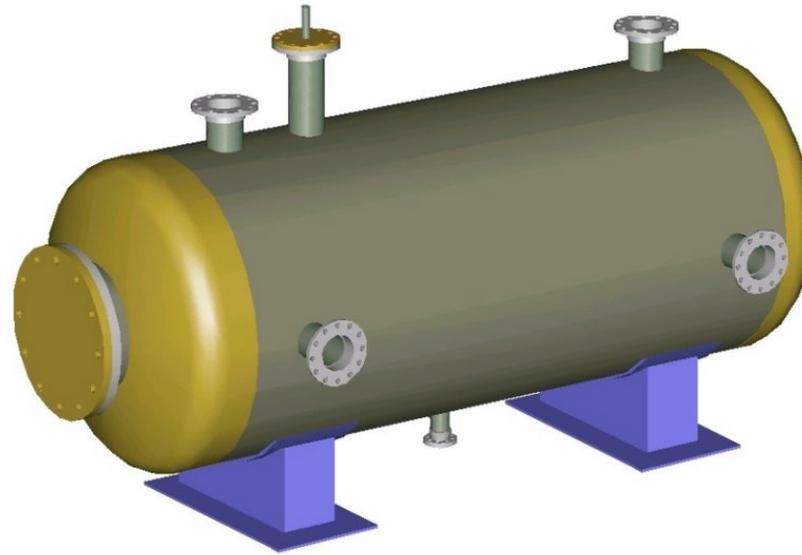


# Analyse des non-conformités en Inspection périodique (IP)



# Observatoire Appareils à Pression (BARPI)

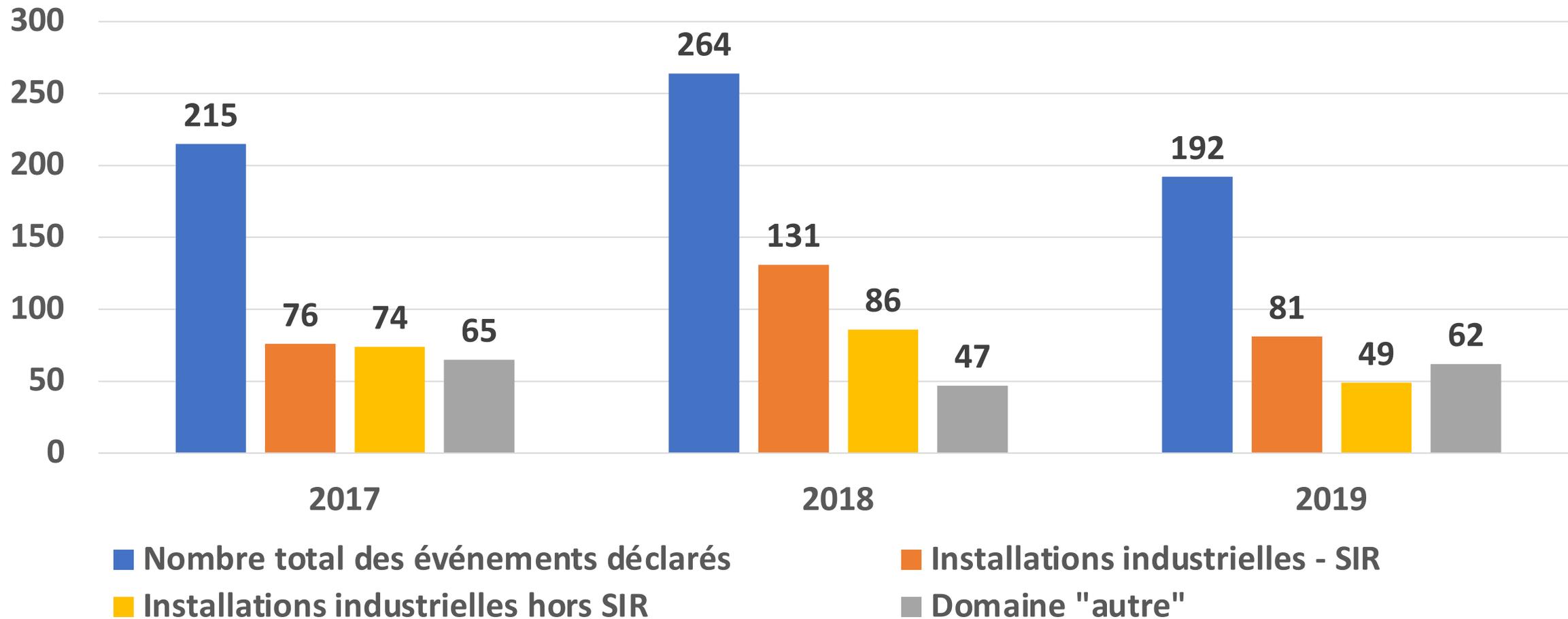
## Bilan de l'accidentologie des appareils à pression



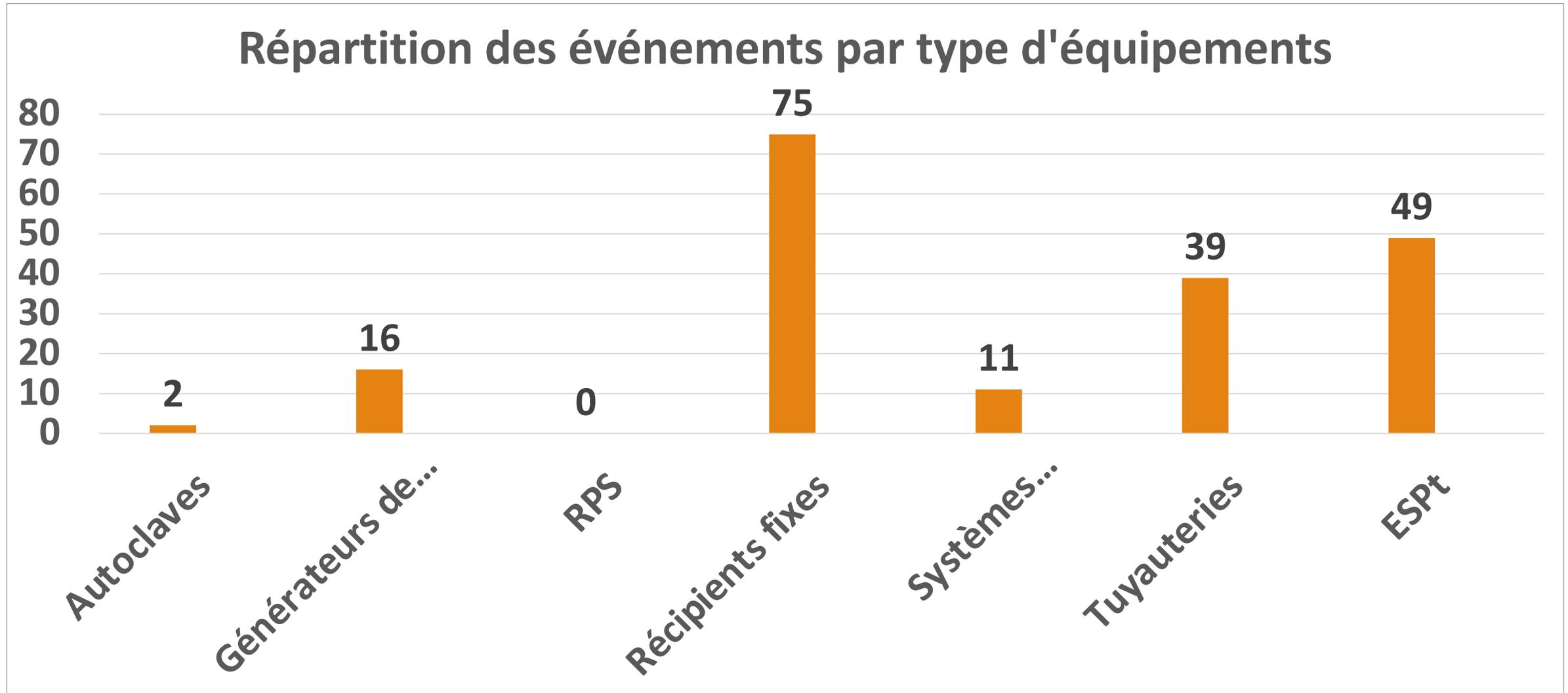
DGPR/SRT/SDRA BARPI

# Accidentologie Barpi

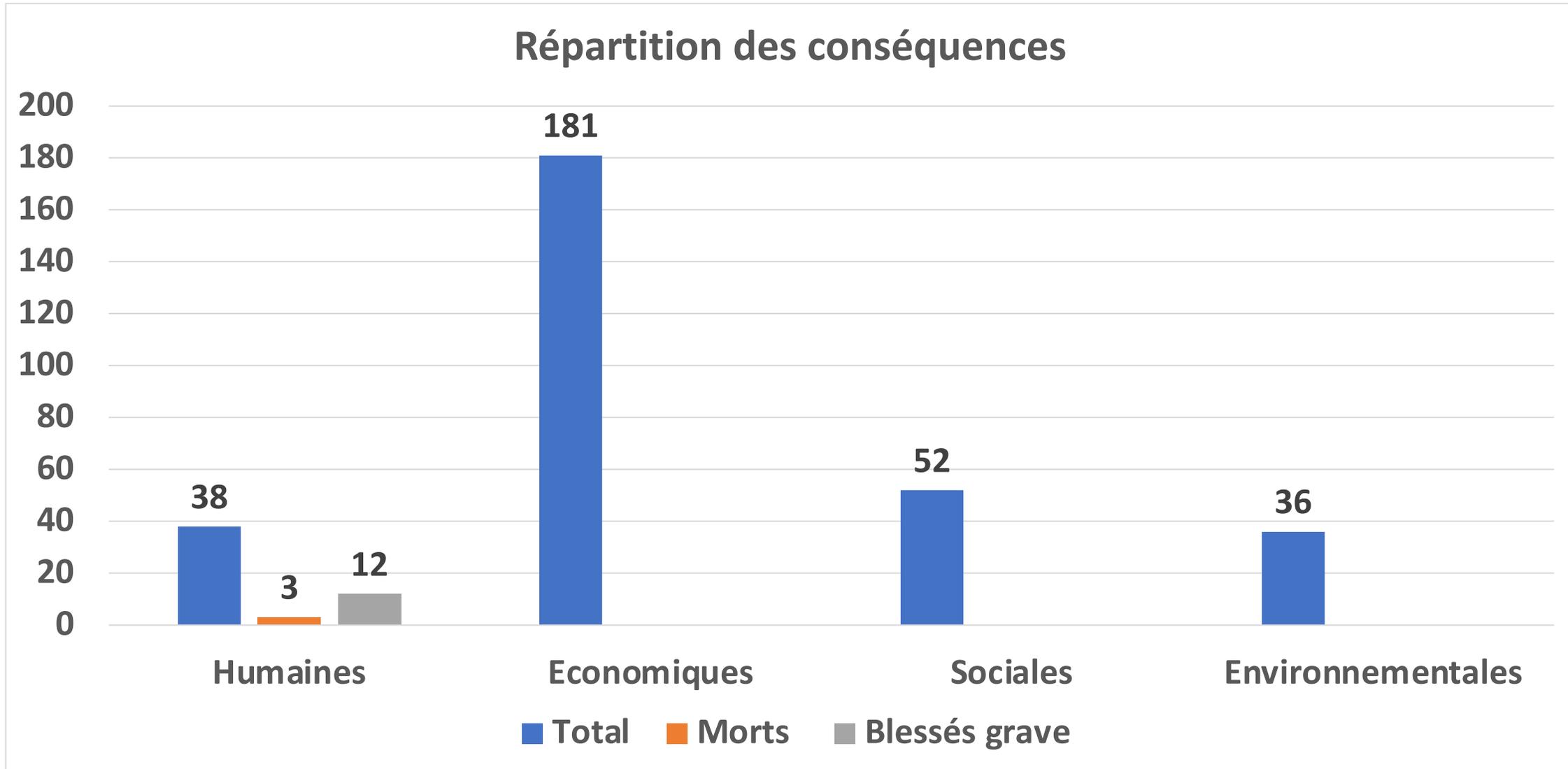
## Évolution du nombre d'événements sur la période 2017-2019



# Répartition par types d'équipements BARPI



# Accidentologie / Répartition des



# Résultats : Base de données collectées sur 4 années

<b>Année des contrôles</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Nbre total</b>	<b>358.104</b>	<b>380.814</b>	<b>394.022</b>	<b>398.631</b>

**TOTAL des contrôles sur les 4 années :**  
**1.531.571**

# Conclusion et perspectives



## Rapport Année 3 (collecte 2020) :

- ❑ AFGC, CFBP, COPREC, CTNIIC, EDF, STORENGY, TECNEA
- ❑ +1,1 million contrôles équipements sur 3 années
- ❑ Forte baisse des contrôles
- ❑ Estimation du parc : 1.5 Millions
- ❑ En accidentologie : nécessite des remontées, information importante
- ❑ 3em Rapport annuel de l'Observatoire disponible.

OBservatoire Appareils à Pression  
OBap

Analyse et traitements des données  
Rapport N° 3 / 2021  
données 2019

afiap

Sous le haut patronage du ministère de la Transition écologique et solidaire

Association Française des Industries en Appareils à Pression / OBAP  
39-41 rue Louis Blanc - 92400 Courbevoie  
92038 Paris La Défense Cedex  
Tel. : 01 47 17 62 73 - [www.afiap.org](http://www.afiap.org)

The cover features two hexagonal logos containing logos of member organizations. The top hexagon includes Storengy, COPACEL, COPREC, Institut Soudure, Apave, Afiap, Institut Soudure, Cetim, CEA, SNBBA, and Total. The bottom hexagon includes BARP, ASAP, TechnipFMC, AFGC, Evolis, SNCT, France Gaz Liquides, Aspen, Uniclina, Cemafrroid, CTNIIC, and EDF.

Appareils à Pression  
OBap

Appareils à Pression  
OBap

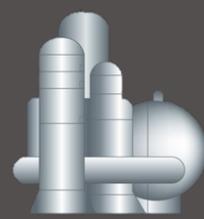
Appareils à Pression  
OBAP

Rapport N° 1  
Analyse et  
traitements  
des données  
2017

Transition écologique et solidaire  
Appareils à Pression / OBAP

Sous le haut patronage du ministère de la transition écologique et solidaire

Association Française des Ingénieurs en Appareils à Pression / OBAP  
39-41 rue Louis Blanc - 92400 COURBEVOIE  
92038 PARIS LA DEFENSE Cedex  
Tel. : 01 47 17 61 28 - [www.afiap.com](http://www.afiap.com)



OBap

Questions ?

Pour tout contact :

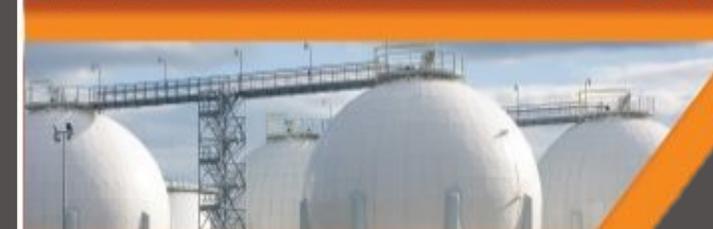
OBAP/AFIAP

[afiap@afiap.org](mailto:afiap@afiap.org)

[mohammed.cherfaoui@cetim.fr](mailto:mohammed.cherfaoui@cetim.fr)

[aurelie.epely](mailto:aurelie.epely@developpement-durable.gouv.fr)

[@developpement-durable.gouv.fr](mailto:@developpement-durable.gouv.fr)



# 3. Tableau REX 2020 : à compléter par chacune des parties concernées

## GT OBSERVATOIRE

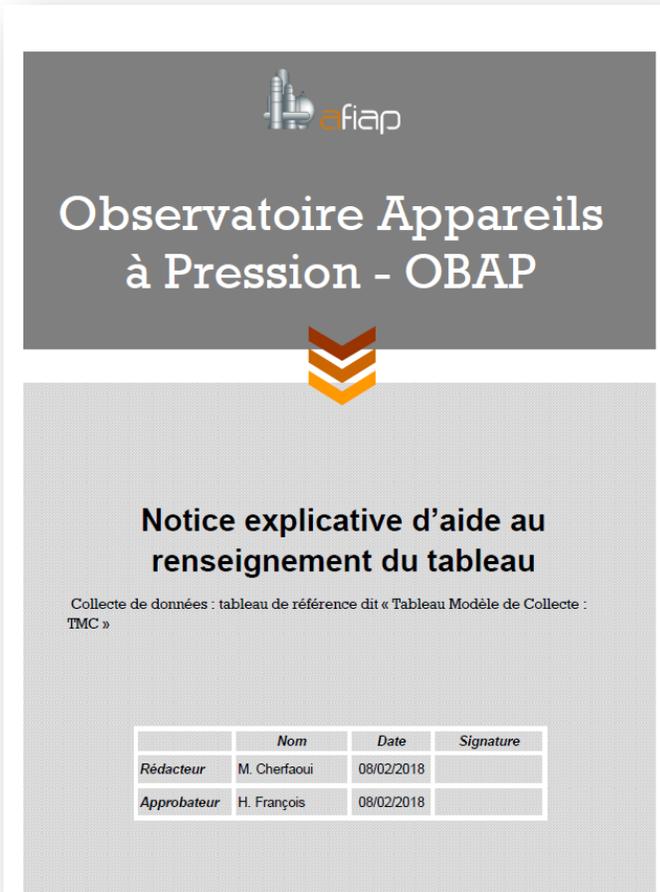
Document de travail à compléter et retourner d'ici le 31 mars 2022

Nom du contributeur : \_\_\_\_\_ Avec Plan Inspection

Typologie Equipements	Critères (nombre)	CMS Total (volontaire et obligatoire)	CMS sur la base du volontariat	IP Inspection périodique (quantité)	RP Requalification périodique (quantité)	CONTRÔLE : Nbre contrôles réalisés	CPE Nombre de contrôle réalisé sur plusieurs équipements e	PARC : Nbre d'équipement différent contrôlé	Commentaires et Analyse
<b>GV</b>	Nbre total	N14	N15	N13	N12	N1A	N1C	N1B	N1B
	<b>NC1</b> associées aux accessoires de sécurité					NA		NA	
	<b>NC2</b> associées aux accessoires sous pression					NA		NA	
	<b>NC3</b> associées aux parois (manque épaisseur, interne / externe ...)					NA		NA	
	Épreuve non valide (échec, déformation ...)	NA	NA	NA		NA		NA	
	<b>NC4</b> Règles administratives non-respectées					NA		NA	
	Nbre de refus							NA	

# Notice explicative

## □ Rédaction d'une notice explicative de renseignement :



### ➤ Définitions / terminologies:

Ex : critères, non-conformité,  
commentaires ...

### ➤ Référence aux articles du code de l'environnement