



ATEX-Info

Note d'information
Ineris 2026/01
février 2026

Synthèse de la surveillance du marché français des matériels ATEX 2020-2023

Contexte général

La surveillance du marché des appareils ATEX est l'une des missions confiées au Bureau des Risques des Industries, des Energies et de la Chimie (BRIEC) du Ministère de la Transition Ecologique (MTE). L'objectif vise à contrôler la conformité des matériels et systèmes de protection mis sur le marché français, conformément à la directive européenne 2014/34/UE. Entre 2020 et 2023, l'INERIS a mené une campagne d'évaluation approfondie pour le compte du BRIEC.

Nombre et typologie des matériels examinés

Sur la période 2020-2023, 55 matériels et composants ont été évalués représentant 30 types de matériel différents :

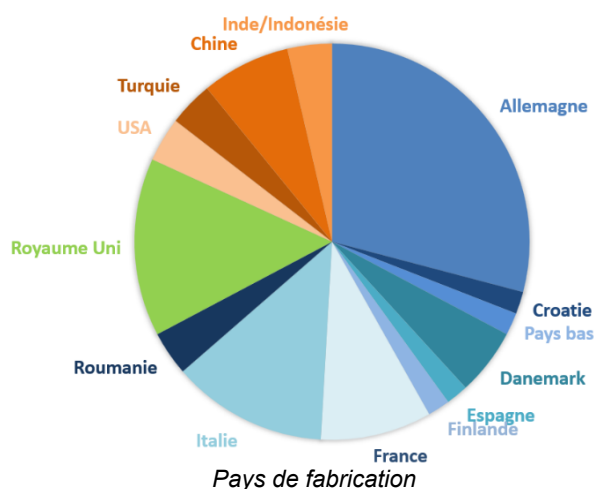
- 2020 : 11 matériels (moteurs, luminaires)
- 2021 : 19 matériels (moteurs, détecteurs de niveaux, barrières de sécurité)
- 2022 : 16 matériels (luminaires, relais thermiques, coffrets)
- 2023 : 9 matériels (dispositifs de respiration, équipements connectés montre-tablette-téléphone)

Toutes les catégories de matériel (1, 2, 3, (2), M1 et M2) ont été observées ce qui a permis un examen du respect des modules d'évaluation de la conformité à la directive 2014/34/UE. Ainsi cette surveillance de marché a examiné des matériels dont leur conformité a été vérifié par 33 Organismes Notifiés sur un total de 80.

Des matériels électriques mais aussi 3 matériels non électriques ont été examinés, en veillant à varier les groupes de gaz et de poussière, les EPL (Equipment Protection Levels) et les symboles du niveau de protection :

EPL	Ga, Da, Gb, Db, Gc, Dc, Ma, Mb
Symboles du niveau de protection	d, db, e, eb, ec, ia, ib, ic, nA, mb, ta, tb, op is, c, h, [Ex ia], [Ex ic]
Groupes de gaz et poussière	IIB, IIC, IIIC

1/3 de ces matériels sont issus de sites de fabrication hors Europe :



Les matériels ont été donc sélectionnés selon des critères aussi variés que possible.

Résultats des examens

Les matériels ont été soumis à :

- Des vérifications documentaires (analyse de la conformité de la notice d'instruction et de la déclaration UE de conformité)

	Notice d'instruction	Déclaration UE de conformité	Total
2020	36%	36%	36%
2021	32%	68%	50%
2022	69%	87%	78%
2023	78%	67%	72%
Total	51%	67%	59%

59% des documents réglementaires obligatoires étaient non conformes alors que les exigences datent du 1er juillet 2003 (date d'application de la première directive ATEX 94/9/CE remplacée par la directive 2014/34/UE en avril 2016).

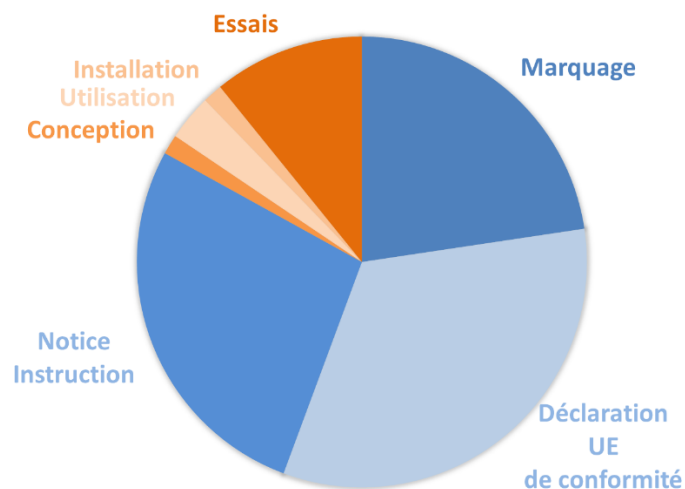
Pourcentage de documents réglementaires non conformes

- Et à des vérifications techniques incluant des essais pour 50 matériels :

	2020	2021	2022	2023	2020-2023
Nombre essais	55	48	52	25	180
Nombre essais Non-Conforme	12	3	5	8	28
Nombre essais Conforme	43	45	47	17	152
% essais Non-Conforme	22%	6%	10%	32%	16%

Ainsi les matériels ont été soumis à 180 essais dont **16% se sont révélés négatifs**. Pour rappel un essai négatif entraîne un risque de sécurité de l'équipement en présence d'ATEX.

Principaux points de non-conformité



Répartition des non-conformités

Au total les 55 matériels ont comptabilisé 212 non-conformités, ce qui représente en moyenne 4 non-conformités par matériel. De plus **18 d'entre eux ont fait l'objet de 30 non-conformités normative majeures**.

	Nombre de matériels
Sans non-conformité	6
Avec non-conformité normative mineure ou réglementaire	31
Avec non-conformité normative majeure	18

Conclusion

Seuls 6 des 55 matériels évalués se sont révélés entièrement conformes à la directive 2014/34/UE et à son décret d'application n° 2015-799, un chiffre relativement faible au regard de l'ancienneté des principales exigences (1er juillet 2003). Par ailleurs, 16 matériels sur les 18 équipements présentant des non-conformités majeures étaient certifiés et leur fabrication audité par des organismes notifiés. Au total, 33 % des équipements évalués présentent un risque de sécurité pour une utilisation en atmosphère explosive. Ce taux, relativement élevé, s'explique notamment par la méthodologie de sélection utilisée, qui cible en priorité les équipements pour lesquels les informations disponibles révèlent d'éventuels manquements à la conformité.

Pour toute question,
n'hésitez pas à nous contacter :
contact.atex@ineris.fr

#ATEX_info

www.ineris.fr



ATEX-Info

Information Note
Ineris 2026/01
février 2026

Summary of the French ATEX equipment market surveillance 2020-2023

General context

Market surveillance of ATEX equipment is one of the responsibilities assigned to the Bureau of Industrial, Energy and Chemical Risks (BRIEC) of the Ministry for the Ecological Transition (MTE). The aim is to monitor the compliance of equipment and protective systems placed on the French market, in accordance with European Directive 2014/34/EU. Between 2020 and 2023, INERIS carried out an in-depth evaluation campaign on behalf of BRIEC.

Number and type of materials examined

Over the period 2020-2023, 55 equipment and components were evaluated, representing 30 different types of equipment:

- 2020: 11 equipment (motors, luminaires)
- 2021: 19 equipment (motors, level detectors, safety barriers)
- 2022: 16 equipment (luminaires, thermal relays, enclosures)
- 2023: 9 equipment (breathing devices, connected equipment: smartwatch-tablet-phone)

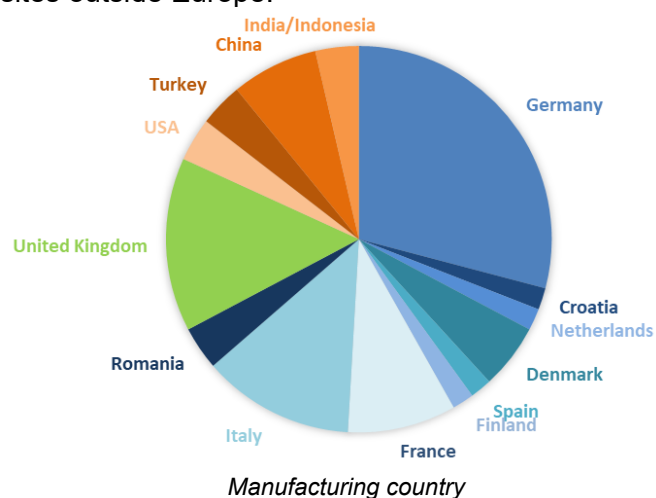
All categories of equipment (1, 2, 3, (2), M1 and M2) were observed, enabling an examination of compliance with the conformity assessment modules of the Directive 2014/34/EU.

This market surveillance therefore examined equipment whose conformity had been verified by 33 Notified Bodies out of a total of 80.

Electrical equipment and 3 non-electrical apparatus as well were examined, ensuring a variety in gas and dust groups, Equipment Protection Levels (EPLs), and the representing the level of protection symbols:

EPL	Ga, Da, Gb, Db, Gc, Dc, Ma, Mb
Symbols of Level of Protection	d, db, e, eb, ec, ia, ib, ic, nA, mb, ta, tb, op is, c, h, [Ex ia], [Ex ic]
Gas and dust groups	IIB, IIC, IIIC

1/3 of this equipment comes from manufacturing sites outside Europe:



The materials were therefore selected according to criteria that were as varied as possible.

Examination results

The equipment underwent:

- Some documentary checks (analysis of the compliance of the instruction manual and the EU declaration of conformity)

	Instructions	EU Declaration of Conformity	Total
2020	36%	36%	36%
2021	32%	68%	50%
2022	69%	87%	78%
2023	78%	67%	72%
Total	51%	67%	59%

Percentage of non-compliant regulatory documents

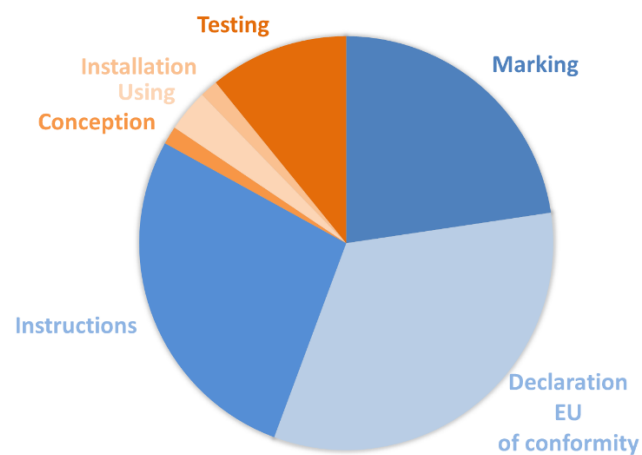
- And some technical checks including the tests on 50 devices:

	2020	2021	2022	2023
Number of tests	55	48	52	25
Number of non-compliant tests	12	3	5	8
Number of compliant tests	43	45	47	17
Percentage of compliant tests	78%	94%	90%	68%
Percentage of non-compliant tests	22%	6%	10%	32%

2020-2023
180
28
152
84%
16%

The equipment was therefore subjected to 180 tests, **16% of which proved negative**. As a reminder, a negative test result means a safety risk for equipment in the presence of ATEX.

Main points of non-compliance



Distribution of non-compliance

In total, 212 non-conformities have been raised following the assessment of the 55 equipment and components, representing an average of approximately 4 non-conformities per equipment. In addition, 18 of them were subject to 30 major regulatory non-conformities.

	Number of equipment
Without non-compliance	6
With minor normative or regulatory non-compliance	31
With major normative non-compliance	18

Conclusion

Only 6 out of the 55 equipment and components assessed were found to be fully compliant with Directive 2014/34/EU and its implementing decree no. 2015-799, a relatively low figure considering how long the main requirements have been in force (since 1 July 2003). Furthermore, 16 of the 18 items of equipment identified with major non-compliance were certified and their manufacturing assessed by notified bodies. Overall, 33% of the equipment evaluated presents a safety risk when used in explosive atmospheres. This relatively high rate can be explained in particular by the selection methodology employed, which prioritises equipment for which the available information reveals possible shortcomings in compliance.

If you have any questions,
do not hesitate to contact us.:
contact.atex@ineris.fr

#ATEX_info

www.ineris.fr