

Traduction libre de l'anglais**Bureau d'enquêtes et d'analyses sur les
Risques industriels (BEA-RI)**

MTECT / IGEDD / BEA-RI

Tour Séquoïa

92055 La Défense Cedex

A l'attention de Monsieur Laurent Olivé

Directeur adjoint BEA-RI

Séoul, 7 octobre 2026

Objet : Suites données par la société LG Chem Ltd aux recommandations de sécurité du rapport d'enquête sur l'incendie survenu au sein du site exploité par Akuo Corse Energy Solar, situé à Aghione (2B) le jeudi 6 avril 2023

Cher Monsieur,

Nous venons vers vous à la suite de la transmission de votre rapport d'enquête du 6 août 2026 sur l'incendie du 6 avril 2023 au sein de la centrale photovoltaïque Olmo 1 exploitée par Akuo Corse Energy Solar à Aghione.

Dans votre courriel du 7 août 2026, vous demandiez à la société LG Chem Ltd de vous communiquer les suites qu'elle compte donner aux quatre recommandations de sécurité formulées par le BEA-RI dans ce rapport à destination du fabricant des batteries.

Vous trouverez ci-dessous les explications de la société LG Chem Ltd quant aux suites données aux recommandations de sécurité du BEA-RI.

1. Recommandation n° 1 : « Informer les clients possédant le même type de module de leur sensibilité à l'humidité et des risques liés aux appareils de climatisation »

A la suite de cette recommandation de sécurité du BEA-RI, la société LG Chem Ltd a pour intention de transmettre un courrier à l'ensemble de ses clients français afin de garantir le fonctionnement fiable et sûr de leurs équipements. Ce courrier fera expressément référence aux récentes évaluations de sécurité et recommandations du BEA-RI.

Le courrier informera les clients des risques suivants :

- L'accumulation d'humidité, de poussière et de particules à l'intérieur des installations ESS accélère la corrosion des composants internes.
- Une corrosion excessive dégrade considérablement la rigidité diélectrique des composants du système, entraînant un claquage.
- Un claquage est susceptible de provoquer des courts-circuits entre les modules de batteries, entre les racks ou dans d'autres équipements électriques, qui peuvent à terme déclencher un emballement thermique ou des incendies.

Afin de réduire ces risques et de préserver l'intégrité du système, le courrier recommandera vivement aux clients de mettre en œuvre les mesures préventives suivantes immédiatement :

- Maintenir en permanence l'humidité relative (HR) ambiante à l'intérieur de la salle ESS en dessous de 85 % à l'aide de systèmes de CVC et de déshumidification dédiés.
- Inspecter et nettoyer régulièrement l'installation afin d'empêcher l'accumulation de poussière, les infiltrations d'eau ou la condensation autour des racks de batteries et des PCS.
- Effectuer des contrôles périodiques de la résistance d'isolement et s'assurer que les joints d'étanchéité des portes et des bouches d'aération restent intacts afin de bloquer l'humidité et les contaminants extérieurs.

De plus, l'équipe d'assistance technique de la société LG Chem Ltd restera à disposition de ses clients si ces derniers nécessitent une aide pour optimiser les contrôles environnementaux de leurs sites.

La société LG Chem Ltd considère que l'envoi de ce courrier à ses clients constitue une réponse adéquate et suffisante à cette première recommandation de sécurité du BEA-RI.

2. Recommandation n° 2 : « Adapter la documentation et mentionner clairement les risques potentiels engendrés par la présence d'humidité due notamment aux systèmes de climatisation »

A la suite de cette deuxième recommandation de sécurité du BEA-RI, la société LG Chem Ltd met à jour son guide d'installation ainsi que son manuel d'utilisation et de maintenance (O&M Manual) afin de mentionner clairement les risques liés à la présence d'humidité.

Les documents contiennent des sections consacrées à la gestion de la corrosion et à la gestion de la condensation (notamment en ce qui concerne les systèmes de climatisation). Ils sont par ailleurs complétés pour indiquer que la présence d'humidité peut entraîner une dégradation des performances d'isolation électrique.

Dans son guide d'installation, la société LG Chem Ltd a ajouté une section 1.6. intitulée « *Protect to enter condensate to electric installations* » dans laquelle sept conseils techniques et messages de prévention sont formulés à destination de ses clients en ce qui concerne les systèmes de climatisation et de refroidissement utilisés dans leurs installations. La société LG Chem Ltd insiste **notamment** sur la nécessité de :

- Choisir un emplacement approprié pour le tuyau d'évacuation des condensats et le bac de récupération afin de s'assurer que les condensats et la condensation provenant du système CVC ne pénètrent pas dans les racks de batteries,
- Installer une protection isolante adéquate sur le tuyau d'évacuation des condensats pour empêcher la condensation,
- Renforcer l'étanchéité des raccords du tuyau d'évacuation des condensats afin d'empêcher toute fuite des condensats,
- Installer des capteurs d'humidité dans les zones où le taux d'humidité est instable en raison de l'afflux d'air extérieur, afin d'assurer un contrôle constant de l'humidité dans la salle des batteries.

Dans son manuel d'utilisation et de maintenance, la société LG Chem Ltd a ajouté à la section 5.3. intitulée « *Weekly Inspection* » une section « *Indoor Corrosion* » afin que ses clients vérifient de manière hebdomadaire l'existence potentielle de corrosion et remplacent systématiquement les pièces éventuellement corrodées.

La société LG Chem Ltd considère que les modifications apportées à sa documentation, en sus de la transmission à ses clients du courrier mentionné à la section 1. ci-dessus, constituent une

réponse adéquate et suffisante à la deuxième recommandation de sécurité formulée par le BEA-RI.

3. Recommandation n° 3 : « A partir des données statistiques et des retours d'accidents tels que celui d'Aghione, procéder à un examen des modules de la série JH3 pour identifier d'éventuels défauts internes de fabrication et procéder, s'il y a lieu, à leur rappel »

La société LG Chem Ltd prend acte de cette troisième recommandation de sécurité du BEA-RI et confirme, notamment sur la base des données statistiques et des retours d'expérience issus d'accidents dont elle dispose, qu'il n'y a pas lieu de procéder au rappel des modules de la série JH3.

LG Chem Ltd s'engage à réaliser une enquête approfondie en cas d'incident survenant sur l'installation de l'un de ses clients et à mettre en place une surveillance systématique des batteries sur le terrain (en cours de développement).

Dès que la société LG Chem Ltd est informée de l'existence d'un tel incident par l'un de ses clients, celui-ci est enregistré dans le système interne de gestion de crise (CMIS) dans les 24 heures suivant cette communication.

La société LG Chem Ltd demande alors au client de lui transmettre dans les plus brefs délais toutes les informations pertinentes (photos du site concerné, données relatives aux batteries, etc.), qui sont ensuite analysées avec ce client afin de déterminer l'origine et la cause de l'incident.

Dans ce cadre, la société LG Chem Ltd analyse minutieusement les données enregistrées, examine l'historique des incidents antérieurs sur le site en question, vérifie la chaîne de fabrication des produits concernés et procède à une inspection du site si les étapes précédentes le justifient.

Sur la base des résultats de ces analyses, examens, vérifications et contrôles, la société LG Chem Ltd concentre ses efforts sur la détermination de la solution la plus pertinente et la plus efficace pour remettre le site en état le plus rapidement possible.

Enfin, en ce qui concerne les modules JH3 installés sur les sites de ses clients en Europe, la société LG Chem Ltd va procéder à la collecte et l'analyse des données opérationnelles de terrain pertinentes dans le but d'identifier toutes batteries suspectes et, le cas échéant, les remplacer.

La société LG Chem Ltd considère que les mesures susmentionnées et les actions prévues constituent une réponse adéquate et suffisante à cette troisième recommandation de sécurité formulée par le BEA-RI.

4. Recommandation n° 4 : « Renforcer le conseil technique et les messages de prévention auprès des clients en matière de condition de stockage des batteries, de choix techniques des solutions de climatisation et des moyens d'extinction mis en œuvre par l'assembleur du container, au vu des connaissances et du retour d'expérience acquis en qualité de fabricant »

A la suite de cette quatrième recommandation de sécurité du BEA-RI, la société LG Chem Ltd met à jour son guide d'installation ainsi que son manuel d'utilisation et de maintenance (*O&M Manual*), tel que précisé au titre de la recommandation n° 2 ci-dessus.

Dans son guide d'installation, la société LG Chem Ltd a ajouté une section contenant des recommandations techniques détaillées concernant les systèmes de climatisation et de refroidissement. Elle a également modifié la section relative aux systèmes d'extinction d'incendie afin de fournir des informations supplémentaires sur le choix des systèmes de lutte contre les incendies utilisés dans les installations de ses clients (à savoir, la section 8 intitulée « *Fire Extinguishing System* »).

Dans son manuel d'utilisation et de maintenance, la société LG Chem Ltd a ajouté une section relative à la nécessité d'une inspection hebdomadaire de la corrosion interne.

Les mises à jour de la documentation décrites au titre de la recommandation n° 2 ci-dessus, ainsi que le courrier adressé aux clients mentionné au titre de la recommandation n° 1 ci-dessus, constituent en outre la réponse à cette quatrième recommandation de sécurité.

La société LG Chem Ltd considère que ces modifications apportées à son guide d'installation et à son manuel d'utilisation et de maintenance, en sus de la transmission à ses clients du courrier, constituent une réponse adéquate et suffisante à la quatrième recommandation de sécurité formulée par le BEA-RI.

* * *

La société LG Chem Ltd tient à assurer au BEA-RI et à ses clients qu'elle s'est toujours, et continuera son engagement visant à garantir la qualité et la sécurité optimale de ses produits et des installations dans lesquelles ils sont utilisés et exploités. C'est pourquoi la société LG Chem Ltd a fait preuve d'une transparence totale et a collaboré pleinement avec le BEA-RI dans le cadre des enquêtes ayant suivi cet incident.

Nous vous remercions pour votre coopération et vous prions d'agréer nos salutations distinguées.

[signature]

Jaesung Im

Department Leader, Global Customer & Market Quality Group

LG Energy Solution, Ltd.