



Expéditeur | From

Ariane Group SAS
Forêt de Vernon – BP 806
27207 VERNON CEDEX

Destinataire | To

Bureau Enquêtes et Analyses sur les Risques Industriels

A l'intention de Monsieur KALTEMBACHER ou Madame CASTEL

**Tour Séquoia
92055 La Défense Cedex**

Date: 14/01/2026

N/ref.: JSFV n°007-26

V/ref.: MTE-BEARI-2025-10 du 13/11/2025

Objet / Subject : Réponse aux recommandations du rapport d'enquête du 13 novembre 2025 à la suite de la fuite d'hydrogène survenue au sein du site exploité par ArianeGroup à Vernon (27) le 9 janvier 2025

Madame, Monsieur,

Pour faire suite à votre rapport d'enquête, vous trouverez ci-dessous les principaux éléments de réponse aux 2 recommandations qui y figurent.

Recommandation n°1 :

Réviser la fiche d'intervention utilisée pour le dépotage de la citerne impliquée le jour de l'évènement pour intégrer la marche à suivre en cas de difficulté de fermeture de la vanne de fond de la citerne (W11) ;

4 procédures de dépotage ont été créées ou mises à jour pour compléter les procédures initiales de la méthode de mise en sécurité des installations en cas de fermeture partielle de la vanne de fond de citerne à l'issue d'une opération de dépotage LH2. Elles sont soit spécifiques à l'installation (cas de la zone H), soit spécifiques aux citernes mises à disposition par les fournisseurs.

Il s'agit des procédures suivantes:

- Zone H : 35001_Dépotage LH2 dans B101_1_0 (pages 12 et 13)
- Zone H : 35002_Dépotage LH2 dans B102 puis B101_2_0 (pages 20 et 21)
- PF52 : Fiche réflexe n°35 non fermeture W11 lors d'un dépotage LH2 Air Liquide
- PF52 : Fiche réflexe n°36 non fermeture W11 lors d'un dépotage LH2 Air Products

Nous tenons ces procédures à votre disposition si nécessaire.

ArianeGroup SAS

Société par actions simplifiée au capital de 265 904 408 €
Siège social : 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, France
519 032 247 RCS Versailles | TVA FR82519032247 | APE/NAF 3030Z

Recommandation n°2 :

Examiner l'opportunité de définir de nouveaux paramètres météorologiques à suivre et respecter pour permettre la réalisation d'un dépotage.

Nous avons lancé une étude de modélisation de la dispersion atmosphérique d'hydrogène lors d'un dépotage au PF52 (cahier des charges de prestations d'études et d'essais JSFV n°003-26 du 06/01/2026). Les résultats de cette étude sont attendus d'ici la fin du mois de mars de cette année.

Cette étude a pour but d'analyser les faits observés (décrits dans le rapport du BEA RI [R2]) et de faire varier certains paramètres pour déterminer si cette opération peut présenter des risques particuliers compte-tenu de différentes conditions météorologiques ainsi que certains éléments constructifs (hauteur de la cheminée, position de la cheminée) :

- Modéliser la dispersion atmosphérique d'hydrogène afin de retrouver les faits observés (à savoir 10% de la LIE à 1,50 m du sol à environ 40m de la cheminée),
- Caractériser le panache : masse d'hydrogène dans la plage d'inflammabilité, dimensions du nuage (courbe d'iso concentration à 10% LIE, 50% LIE et 100% LIE) (dans les 3 dimensions), évolution temporelle du nuage,
- Prise en compte de différentes conditions météorologiques : classe de Pasquill (a priori, pour être compatible de l'approche Phast), afin d'identifier les situations météorologiques pouvant poser problèmes en cas de scénario similaire,
- Faire varier certains autres paramètres : la hauteur de la cheminée, sa localisation par rapport au poste de dépotage.

Cette étude doit apporter les éléments de réponse suivants :

- Configurations météorologiques problématiques,
- Modifications éventuelles de l'installation à envisager (augmentation de la hauteur de la cheminée, déplacement de la cheminée, ...).

Nous espérons que ces éléments correspondent à vos attentes et vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, nos respectueuses salutations.

R. DUFRESNE
Responsable SSE Etablissement