



TotalEnergies Raffinage France  
Plateforme de Donges

**BEA - Risques Industriels**  
**À l'attention de J. GOELLNER, Directeur**  
MTE / CGEDD / BEA-RI  
Tour Séquoia  
92055 La Défense Cedex

Donges, le 19 décembre 2022

Réf. : DGS/HSEQI – 256-22

**Lettre recommandée avec AR**

Affaire suivie par Thomas Campmas

**Objet :** Suites données par TotalEnergies Raffinage France aux recommandations du BEA-RI dans son rapport référence MTE-BEAR1-2022-009 du 27/09/2022

Monsieur le Directeur,

Vous nous avez transmis par courriel le rapport d'enquête *sur la rupture d'alimentation électrique survenue au sein de la raffinerie TotalEnergies Raffinage France de Donges (44) le 8 mars 2022*, et nous vous en remercions. Par ce même courriel, vous nous demandez, de vous communiquer les suites que nous comptons donner aux recommandations formulées dans ce rapport.

Les recommandations qui ont été formulées sont les suivantes :

- (i) Le BEA-RI recommande à l'exploitant la mise en œuvre d'une démarche d'amélioration de la précision de la cartographie de ses réseaux sensibles. Dans l'attente des résultats de cette démarche, l'exploitant devra valoriser l'ensemble des données disponibles (tous types de plans, historique de fouilles, résultats des recherches, cheminements connus) pour réduire l'incertitude au maximum dans les zones soumises à travaux et communiquer ces informations sous la forme la plus exploitable possible aux entreprises effectuant des travaux sur le site.
- (ii) Le BEA-RI recommande à l'exploitant d'analyser son réseau d'alimentation électrique pour y déterminer les modes communs de défaillances et de particulièrement veiller lors de la rénovation ou de l'évolution de ses réseaux à la séparation physique des câbles de puissance mais aussi de contrôle commande de son réseau d'alimentation électrique.

Adresse postale : CS 9005  
44480 Donges - T. : +33 (0)2 40 90 55 00

**TotalEnergies Raffinage France**

Société par Actions Simplifiée au capital de 190 593 116,10 euros

Siège social : 2 place Jean Millier - La Défense 6 - 92400 Courbevoie - France — 529 221 749 RCS NANTERRE

**Recommandation (i) :**

Les actions entreprises par la plateforme de Donges à la suite de l'analyse des causes de l'évènement du 8 mars permettent de répondre à la recommandation du BEA-RI.

En effet, notre procédure DGS DIR ORG PG 00005 dans sa révision 3 (publiée en juillet 2022) intègre les modifications de notre processus d'analyse des risques et d'autorisation des travaux d'excavation avec en particulier pour les forages :

- la nécessité d'initier une recherche documentaire complémentaire (au-delà de l'utilisation du plan des réseaux) ;
- la systématisation de la recherche de réseaux par des moyens de détection de type géoradar ;
- l'élargissement des fouilles de reconnaissance réalisées avec des moyens non agressifs pour augmenter la qualité de la reconnaissance ;
- lors de la rencontre d'un sol dur lors de la fouille de reconnaissance, l'identification de sa nature doit être confirmée par le référent travaux d'excavation du site.

Par ailleurs, afin d'améliorer de façon continue la qualité du géoréférencement des réseaux à l'intérieur du site, après chaque fouille en présence d'un réseau, ses coordonnées GPS sont relevées par géomètre et transmises à la cellule documentation qui met à jour le plan des réseaux.

**Recommandation (ii) :**


Une analyse préliminaire des défaillances par mode commun du réseau électrique a été réalisée. Elle sera complétée par une analyse plus approfondie.

Il est à noter que le doublement des câbles de commande des réseaux électriques ne fait pas partie des standards de construction des unités de raffinage de pétrole, la stratégie de sécurité reposant sur une mise en sécurité en cas de perte de signal. Cette option pourra néanmoins être étudiée pour d'éventuels futurs projets de développement du site.

Nous nous tenons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire et vous prions d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de notre très haute considération.



**Benoit DECOUVELAERE**  
Directeur de la plateforme de Donges



**Thomas CAMPMAS**  
Responsable du département HSEQI