

Rapport d'incident

Site :	CTTV DUCOS	Date :	28/03/2025	N° :	01
Nature :	Dommage Ligne Biodisque n°2				

Description des faits :

Dommage sur l'axe de rotation de la ligne biodisque N°2, au niveau du premier compartiment . Arrêt de rotation sur le 1^{er} compartiment. Les deux autres compartiments de la ligne N°2, sont en fonctionnement et permettent le traitement des effluents.

Causes et circonstances de l'accident :

Dans la nuit de Jeudi 27 mars 2025, une rupture du dispositif montage des disques du premier compartiment de la ligne biodisque N°2 s'est produite (au niveau de l'axe). La rupture est due certainement à l'usure et au vieillissement du dispositif. Des travaux de réfection ont été effectués en 2023 sur cette même ligne. Son remplacement complet était initialement programmé pour le dernier trimestre 2024, mais n'a pas pu être réalisé comme prévu en raison des événements survenus en Nouvelle Calédonie en mai 2024



Compartiment 1 Ligne N°2



Rupture serrage disques



Dommage Serrage Axe



Compartiment 2 fonctionnel / 1 Arrêt

Solutions envisagées pour éviter le renouvellement de l'incident :

Un contrôle en fonctionnement et à l'arrêt a été réalisé par le responsable.

La ligne de biodisque n°2 assure néanmoins sa fonction, mais avec une performance de traitement inférieure à sa capacité nominale. Des dispositions ont été prises pour sécuriser les 2 compartiments intacts.

Par ailleurs, afin de maintenir les performances de traitement et de garantir le respect des seuils réglementaires avant rejet dans l'environnement, le nombre de cycles de passage des effluents sur les lignes de biodisques sera augmenté. Le remplacement de la ligne N°2 a été reprogrammé au second semestre 2025, suite à cette panne, les échanges ont repris avec les fournisseurs, pour anticiper l'intervention et pouvoir remettre la ligne 2 en fonctionnement normal.

Il est à noter que la ligne N°1 a été remplacée en 2023, et les lignes N°2 et N°3 ont subi une gamme de travaux de maintenance préventive et corrective, afin qu'elles puissent être fonctionnelle jusqu'à leur date de remplacement.

Le remplacement de la dernière biodisque (N°3) sera également effectué dans le même temps.

Impacts :

Sur l'environnement :

Aucun impact n'a été relevé sur l'environnement notamment sur la quantité et la qualité rejets de l'installation biodisque.

Suivi :

Le programme de suivi des rejets de l'unité permettra de vérifier la conformité des rejets par rapport aux seuils réglementaires.