

Les événements de perte de confinement primaire (PDCP) déclenchent un incident Décembre 2025



Janvier 2014



Octobre 2021



Mai 2023

Des incidents liés à la sécurité des procédés se produisent dans des entreprises de toutes tailles, dans les industries pétrochimiques et dans de nombreuses autres exploitations qui manipulent des produits chimiques. De nombreux incidents de procédés ont une chose en commun; ils commencent par un événement de perte de confinement primaire (PDCP). Voici 3 bulletins passés qui démontrent ce fait :

La corrosion cachée peut causer une perte de confinement primaire (PDCP). Le *Beacon* de janvier 2014 montre comment l'isolant peut masquer et favoriser la corrosion sous isolant (CSI). (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>)

Une mauvaise isolation de la tuyauterie et de l'équipement est une cause fréquente d'événements PDCP. Le *Beacon* d'octobre 2021 couvre un incident où une isolation sans verrouillage/étiquetage a tué 2 personnes. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Les rejets de matières dangereuses peuvent également être causés par le mélange de matériaux incompatibles. Le *Beacon* de mai 2023 montre un exemple où l'ajout d'un mauvais produit à un réservoir peut avoir d'énormes impacts. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Le saviez-vous ?

- Une perte de confinement primaire est un rejet imprévu ou non contrôlé de matières provenant d'un confinement primaire.
- Les événements de perte de confinement primaire présentent souvent des signes avant-coureurs tels qu'une corrosion sévère ou des vannes terminales en service dangereux non bouchées ou obturées.
- La PDCP est causée par de nombreux facteurs autres que ceux énumérés ci-dessus tels que : les collisions de véhicules, les dommages mécaniques, les vibrations, le mauvais fonctionnement, les mauvais matériaux de construction, les changements de température ou de pression, entre autres.
- L'isolant endommagé permet à l'eau de pénétrer dans l'isolant et peut provoquer une CSI.
- Les événements PDCP sont évitables !

Que pouvez-vous faire ?

- Pendant les rondes, surveillez pour des fuites et signalez-les rapidement.
- Placez des barricades autour des fuites jusqu'à ce que le matériel qui fuit soit identifié et que la fuite soit arrêtée.
- Signalez la présence d'isolant manquant ou endommagé.
- Signalez les fuites qui se produisent au même endroit ou avec le même matériel. Elles peuvent indiquer un point faible du système ou un problème plus important.
- Partagez les événements PDCP lors des analyses des dangers des procédés (PHA).

Prévenir les PDCP - gardez les matières dangereuses au bon endroit !