

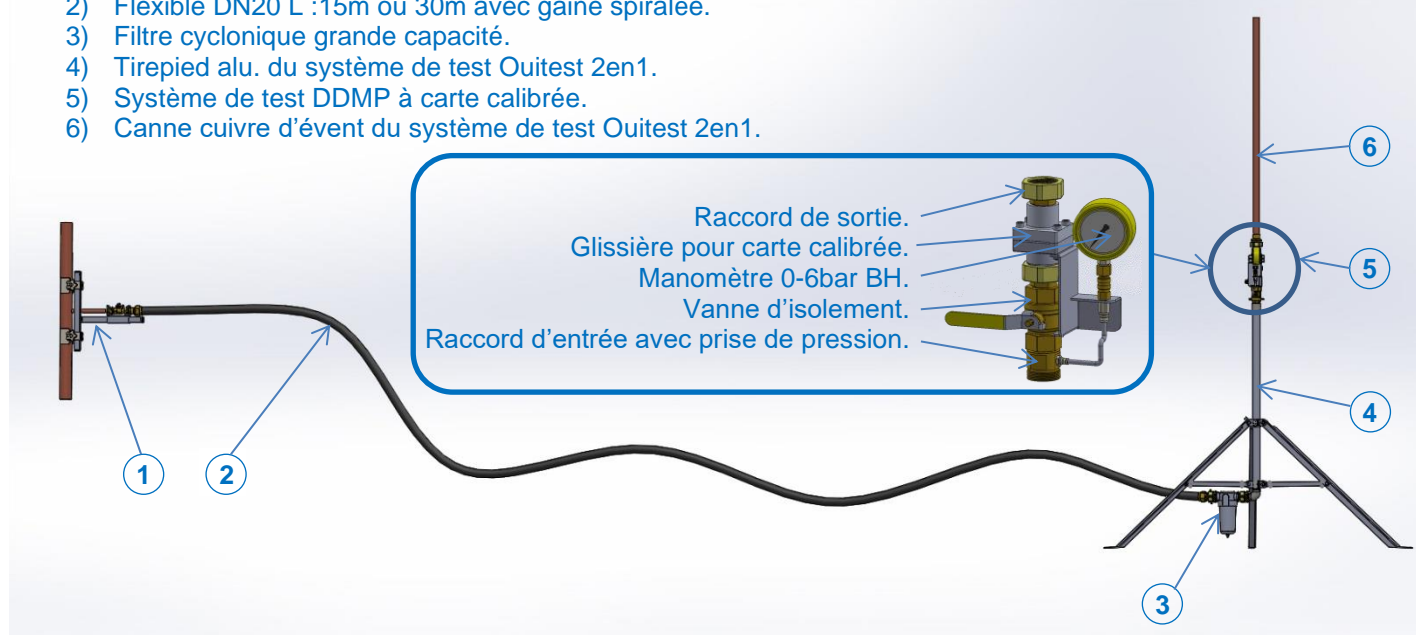
**Cet outillage, conforme à la spécification GrDF SDMD001, est prévu pour la vérification du déclenchement des DDMP ou batterie de DDMP.**

L'« Outillage de vérification des DDMP » permet de vérifier son fonctionnement de mise en sécurité. Cette vérification consiste à générer un débit de fuite, en rapport avec la puissance du DDMP, devant occasionner son déclenchement.

Les assemblages sphéroconiques sont à joint torique, un serrage manuel est suffisant pour une étanchéité en pression MPB. Si un serrage à la clé est nécessaire, il sera réalisé au couple de serrage préconisé.

**SCHEMA DE PRINCIPE :**

- 1) Système support robinet.
- 2) Flexible DN20 L : 15m ou 30m avec gaine spiralée.
- 3) Filtre cyclonique grande capacité.
- 4) Trepied alu. du système de test Ouitest 2en1.
- 5) Système de test DDMP à carte calibrée.
- 6) Canne cuivre d'évent du système de test Ouitest 2en1.



**PRECAUTIONS POUR LA MISE EN PLACE DU SYSTEME :**

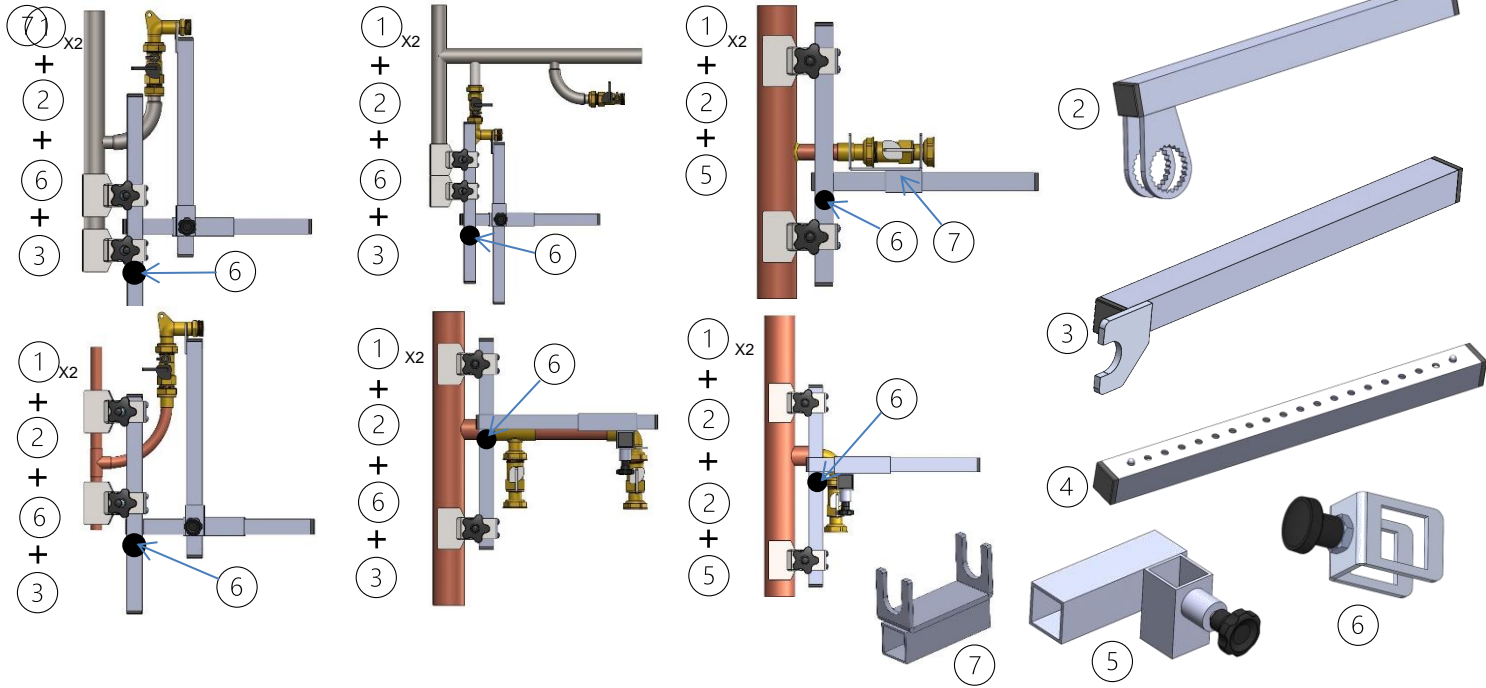
Les assemblages sphéroconiques sont à joint torique avec écrou moleté laiton, un serrage manuel est suffisant pour une étanchéité en pression MPB.

- 1) Raccordement du système de test pour DDMP entre le trépied et la canne d'évent.  
 Nota : le trépied du système de test peut être muni d'un raccordement mâle, dans ce cas utiliser l'allonge d'adaptation FF : DN25JSC.
- 2) Positionné le support OCI. Ce reporté au chapitre « Mise en œuvre du support OCI »
- 3) Raccorder le flexible sur le robinet client. Selon la configuration de l'installation, le coude MF DN15 JSC peut être intercalé.
- 4) Raccorder le filtre cyclonique sur l'entrée du trépied, la capacité doit être verticale (orienté vers le sol) afin d'avoir un maximum d'efficacité sur la séparation des solides du gaz.
- 5) Raccorder le flexible au filtre. Le système de test pour DDMP est opérationnel.

### MISE EN ŒUVRE DU SUPPORT OCI :

Le support OCI doit être assemblé selon la configuration dans laquelle ce trouve l'OCI.

- 1) Identifier sur les présentations d'exemple ci-dessous laquelle se rapproche le plus de la configuration requise.
- 2) Assembler le support OCI comme présenté et le positionner sur la CM pour vérifier sa position. Si besoin, ajuster les réglages et serrer le volant de blocage si besoin.



### MISE EN ŒUVRE DE LA CARTE CALIBREE :

Après vérification des caractéristiques du DDMP, introduire la carte calibrée (préalablement graissée) dans la glissière comme suit :

Cette opération est plus aisée en retirant temporairement le manomètre



**GRDF** 3- Intégration de la carte calibrée sur la torche en fonction de la **pression de service** et du type du DDMP

**3**

Pression de service entre 2 et 3 bars	OU	Pression de service > à 3 bars
<p style="font-size: small;">Pression: de 2 à 3 bars</p>	OU	<p style="font-size: small;">Pression: &gt; à 3 bars</p>

Pour un bon fonctionnement du système, un lubrifiant est impératif sur les pièces aluminium servant de glissières aux cartes calibrées ainsi que les cartes elles-mêmes.  
 Un film d'huile de vaseline ou équivalent sera appliqué régulièrement avant chaque utilisation sur les cartes (éviter les graisses).

Les cartes calibrées sont difficiles à insérer dans le dispositif. Un crochet fourni est également nécessaire pour les retirer plus facilement.

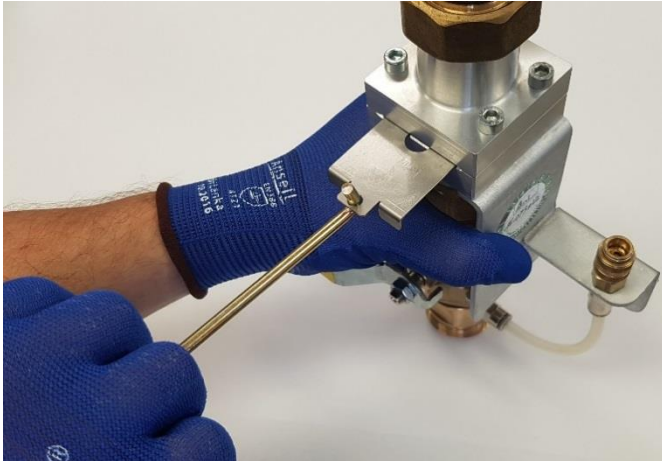
de déploiement de la solution de test des DDMP - Juillet 2020

### VERIFICATION DU DDMP :

6) Réaliser la vérification selon la spécification GRDF.

*Voir tableau « Synthèse procédure test DDMP GRDF de juillet 2020 » en fin de notice*

7) Le test réalisé, démonter le système et ranger les éléments dont retrait de la carte du système de la manière suivante : Prendre l'outil croché en forme de T, accrocher le dans le trou de la carte, tirer vers soi.



Nota : Le crochet est mis en place dans le trou de la carte par le dessous. Cette mise en œuvre est préconisée afin que le carte ne tombe pas à terre.

### ENTRETIEN :

Pour un bon fonctionnement du système, un graissage est impératif sur les pièces aluminium servant de glissière aux cartes calibrées ainsi que les cartes elle-même.

Périodicité :

- Un film de graisse sera appliqué avant chaque utilisation sur les cartes.
- Les cartes calibrées sont dures à la mise en œuvre dans le système. Démonter les pièces aluminiums de glissière, nettoyer, regraisser et remonter.
- Le filtre cyclonique doit être vidé avant toute utilisation.
- Les portées à jonction sphéroconiques et les raccords doivent être nettoyés à l'aide d'un chiffon doux propre.

La graisse utilisée est de type silicone, lubrifiant pour vannes et robinets :



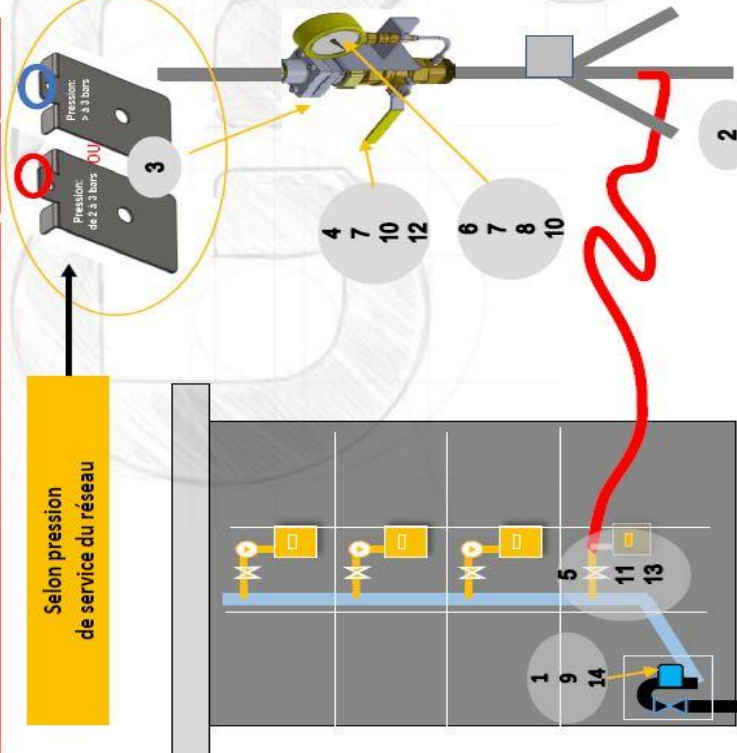
# Méthode et procédure de test de déclenchement DDMP avec orifice calibré

## Méthode

Opération à privilégier en dehors de la période de chauffe  
Intervention à réaliser à deux techniciens

Procédure d'exploitation: PRO 6

Selon pression  
de service du réseau



Utilisation du flexible  
de 15 m ou de 30 mètres

## Procédure

1. Vérification type et caractéristiques du DDMP présent sur l'installation (MAJ de l'inventaire dans la GMAO mobile).
2. Mise en place de la torche à l'extérieur (Zone ATEX temporaire assimilée à une purge de branchement) et raccordement du flexible et du séparateur de particules cyclonique.
3. Intégration de la carte calibrée sur la torche en fonction du type du DDMP et de la pression du réseau du moment : Pression du réseau de 2 à 3 bars -> carte **anneau rouge** ou pression du réseau >3 bars carte **anneau bleu**.
4. Vérification de la fermeture du robinet de la torche.
5. Fermeture de l'OCI suivi du démontage du régulateur/compteur (pose du Shunt...). Pose du support de maintien du robinet et raccordement du flexible suivi de la réouverture lente et complète de l'OCI (Risque de déclenchement du DDMP si ouverture rapide).
6. Vérification de la mise en pression (pression de service sur manomètre) et vérification immédiate d'étanchéité de l'ensemble des assemblages.
7. **Réalisation du Test DDMP**: Ouverture rapide et complète (100%) du robinet de la torche et fermeture immédiate au seuil de pression de (Pression de service du réseau moins 1 bar) lu sur le manomètre. *Exemple: PS=3,7bar => fermeture du robinet à 2,7bar ou si PS=2,7 bar -> fermeture du robinet à 1,7 bar* Attention, quelques secondes suffisent pour atteindre ce seuil.
8. Validation du déclenchement DDMP: Vérifier que la pression du manomètre ne remonte pas à la pression initiale. Attention, la pression peut continuer à chuter si consommation d'un client.
9. Réarmement immédiat du DDMP : (communication nécessaire entre les deux techniciens). Attention, si consommation client, la remontée en pression pour le réarmement sera plus longue voire impossible. Le débit de réarmement du DDMP est de 1,28 m3(n)/h.
10. Contrôle du bon réenclenchement du DDMP : Ouverture lente et partielle du robinet de la torche pendant 3 secondes en vérifiant la stabilité de la pression de service sur le manomètre. Si la pression chute, il faut réarmer le DDMP.
11. Fermeture de l'OCI.
12. Décompression du flexible sur ouverture robinet de la torche.
13. Démontage du raccord au niveau de l'OCI et pose immédiate d'un bouchon sur le flexible suivi de la repose du régulateur/compteur (Shunt...) et remise en service du client coupé.
14. Collecte de la date de vérification du DDMP et MAJ des données d'inventaire dans la GMAO mobile.