



---

**Dispositif transmetteur de niveau WHESSOE-VAREC  
modèle 1323  
(précision moyenne)**

La présente décision est prononcée en application du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 relatif au contrôle des instruments de mesure, du décret n° 72-389 du 4 mai 1972 réglementant la catégorie d'instruments de mesurage : jaugeurs et de l'arrêté du 8 septembre 1975 relatif à la construction, l'installation et la vérification des jaugeurs modifié par l'arrêté du 19 juin 1989.

**DEMANDEUR :**

WHESSOE-VAREC S.A., Rue de Bitche, 62100 CALAIS

**CARACTÉRISTIQUES :**

Le dispositif de transmission de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1323 faisant l'objet de la présente décision permet de raccorder chacun des jaugeurs WHESSOE-VAREC, figurant dans le tableau ci-après, soit au dispositif indicateur répétiteur de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1084 approuvé par la décision [n° 99.00.231.001.1](#) du 2 avril 1999, soit au récepteur mini 550 type 1097 du dispositif de transmission WHESSOE, modèle WHESSMATIC 550 approuvé par la décision n° 88.1.01.222.1.3 du 2 mars 1988 (1), soit au dispositif indicateur répétiteur de niveau WHESSOE, modèle DACS 9500, approuvé par la décision n° 92.00.231.001.1 du 25 mai 1992 (2).

Le raccordement est réalisé conformément aux dispositions des décisions précitées.

Les caractéristiques principales du dispositif de transmission de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1323 sont les suivantes :

- échelon d'indication transmis : 1 mm
- portée maximale : 99 999 mm
- portée minimale : 0 mm

Le dispositif de transmission de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1323 peut équiper les jaugeurs WHESSOE-VAREC indiqués dans le tableau suivant.

<b>MODÈLE</b>	<b>DÉCISION D'APPROBATION</b>
1140	n° 76.1.03.222.1.2 du 1 <sup>er</sup> avril 1976 (3)
1140	n° 86.1.01.222.1.2 du 20 février 1986 (4)
1140	n° 90.1.01.222.1.2 du 27 avril 1990 (5)
1140M	n° 93.00.231.001.1 du 1 <sup>er</sup> juillet 1993 (6)
1141	n° 82.1.01.222.1.3 du 5 avril 1982 (7)
1142	n° 79.1.01.222.1.3 du 8 février 1979 (8)
2006	n° 3152 B du 22 mars 1966 (9)
2006-S	n° 71.019.1.222.3 du 10 février 1971 (10)
2026	n° 77.1.01.222.1.3 du 24 mars 1977 (11)
2026	n° 79.1.02.222.1.3 du 23 février 1979 (12)
2500	n° 71.052.1.222.3 du 4 mai 1971 (13)
2500B	n° 85.1.04.222.1.3 du 31 décembre 1985 (14)

#### **CONDITIONS PARTICULIÈRES D'INSTALLATION :**

Le dispositif transmetteur de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1323 est monté sur chacun des jaugeurs WHESSOE-VAREC cités ci-dessus conformément au plan-type donné en annexe.

#### **INSCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES :**

La plaque d'identification porte le numéro figurant dans le titre de la présente décision.

#### **CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VÉRIFICATION :**

La hauteur affichée par le dispositif indicateur local du jaugeur WHESSOE-VAREC et celle affichée sur le dispositif indicateur répéteur de niveau WHESSOE-VAREC en salle de contrôle, ne doivent pas différer de plus d'un millimètre en plus ou en moins. Le numéro du réservoir concerné doit apparaître sur le dispositif indicateur répéteur.

#### **DÉPÔT DE MODÈLE :**

Le dossier d'approbation de modèle est déposé à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement du Nord-Pas-de-Calais et chez le demandeur sous la référence DA 18-304.

#### **VALIDITÉ :**

La présente décision a une validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

**ANNEXES :**

Notice descriptive,  
Plan-type et plan de scellements.

Pour le secrétaire d'Etat et par délégation,  
par empêchement du directeur de l'action régionale  
et de la petite et moyenne industrie,  
l'ingénieur en chef des mines,

J.F. MAGANA

- (1) Revue de métrologie, mars 1988, page 249
- (2) Revue de métrologie, mai 1992, page 633
- (3) Revue de métrologie, avril 1976, page 303
- (4) Revue de métrologie, février 1986, page 139
- (5) Revue de métrologie, mai 1990, page 601
- (6) Revue de métrologie, juillet 1993, page 920
- (7) Revue de métrologie, avril 1982, page 378
- (8) Revue de métrologie, février 1979, page 46
- (9) Revue de métrologie, mars 1966, page 290
- (10) Revue de métrologie, février 1971, page 134
- (11) Revue de métrologie, mars 1977, page 226
- (12) Revue de métrologie, février 1979, page 53
- (13) Revue de métrologie, mai 1971, page 314
- (14) Revue de métrologie, décembre 1985, page 1093

**Dispositif transmetteur de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1323**

---

**NOTICE DESCRIPTIVE**

**1 - DESCRIPTION**

Le transmetteur de niveau comprend un dispositif électronique à microprocesseur (encodeur) entraîné par un axe couplé à l'axe du jaugeur.

**2 - FONCTIONNEMENT**

2.1 Description :

Entraîné par l'axe du jaugeur, l'encodeur optique permet la mesure du niveau sur toute la hauteur du réservoir.

Le micro-contrôleur rafraîchit continuellement toutes ces données et les retransmet sur son Bus de terrain à la demande de l'indicateur-répétiteur.

Deux limites d'indication de niveau du jaugeur associé sont stockées en EPROM. Lors du dépassement de ces limites, le niveau transmis est remplacé par le message d'erreur DN02.

En option, le transmetteur est capable de mesurer et de transmettre d'autres données non-contrôlées par l'Etat telles que la température du liquide, la pression de la phase vapeur de ces réservoirs et l'état de contacteurs d'alarmes indépendants.

Le transmetteur communique avec la salle de contrôle par un bus de terrain à 2 conducteurs en boucle de courant ou par une communication RS485.

2.2 Sécurités :

L'identité du réservoir est programmable par des commutateurs situés sur la carte électronique à l'intérieur du transmetteur.

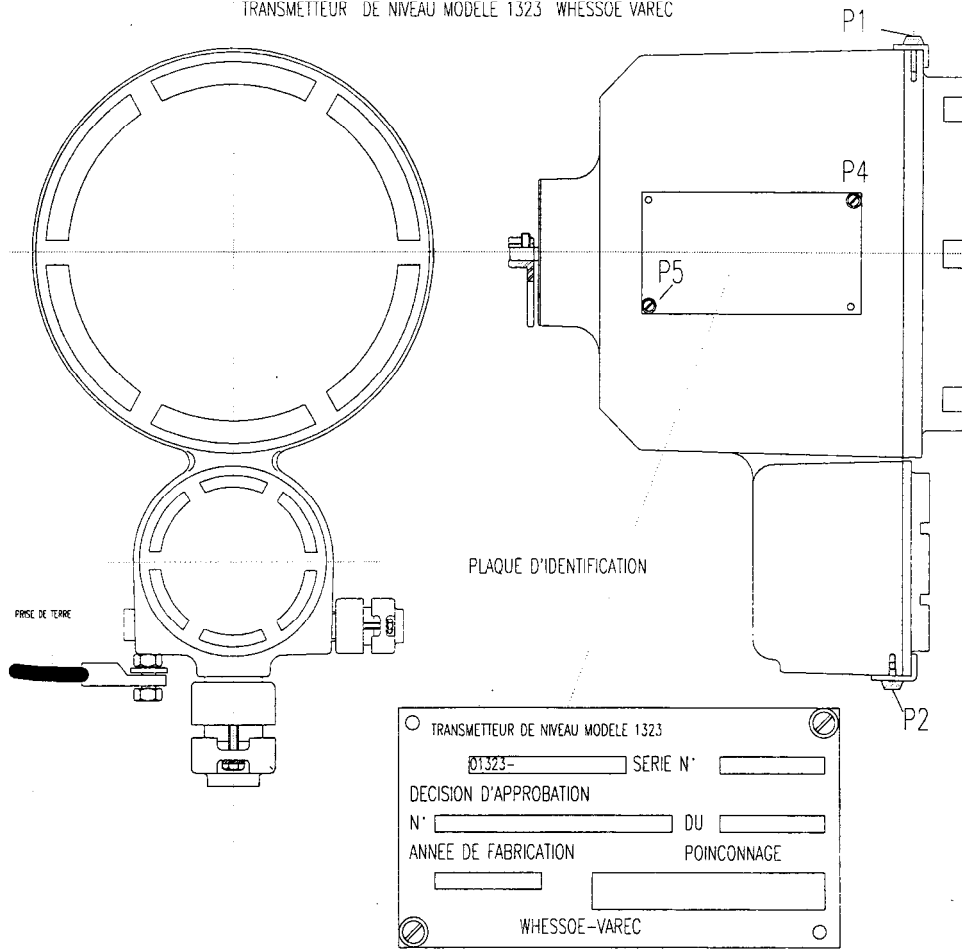
Il est nécessaire de briser les plombages du couvercle antidéflagrant pour accéder à ces commutateurs.

**3 - DISPOSITIFS DE SCELLEMENTS :**

P1	scelle le couvercle antidéflagrant
P2	scelle le couvercle de la boîte à bornes
P3	scelle la fixation du transmetteur sur le jaugeur
P4 et P5	scellent la plaque d'identification.

annexe à la décision n° 99.00.231.002.1

TRANSMETTEUR DE NIVEAU MODELE 1323 WHESSOE VAREC



TRANSMETTEUR DE NIVEAU MODELE 1323 MONTE SUR JAUGEUR WHESSOE VAREC

