



GRAVICOMPT

Ensembles de Mesurage Gravitaire
pour citernes pétrolières

La solution industrielle pour la livraison des
essences en station.
Fractionnement des compartiments.



GraviCompt collecteur 4 compartiments

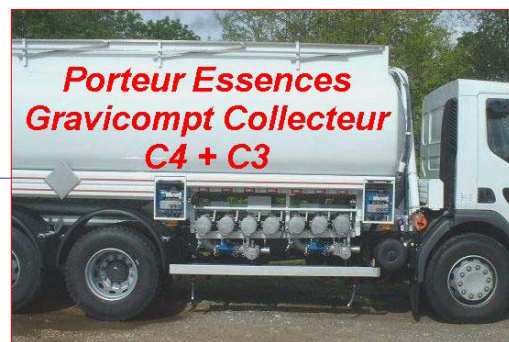
Pour Semis et Porteurs



**Versions par compartiment,
Simple ou Dual**



**Versions à Collecteur
1 ou 2 collecteurs par citerne**



Livraisons mesurées

La directive COV a imposé le chargement en source et interdit l'ouverture des capots de trous d'homme pour les citernes de livraison des essences.

Parmi les techniques qui permettent la livraison des essences sans ouverture des dômes, la mesure des produits lors de la livraison gravitaire apporte la souplesse du **fractionnement** des compartiments (prédétermination d'une quantité quelconque à livrer) et traite les **retours produits** par connaissance de la quantité livrée.



Le concept GRAVICOMPT



Les ensembles GRAVICOMPT sont tous basés sur l'utilisation d'un compteur Gravitaire constitué

- D'une turbine à très faible perte de charge permettant la mesure des écoulements gravitaires à la pression atmosphérique jusqu'à 80 m³/h (les débits réels observés lors de la vidange libre d'une citerne en station étant de l'ordre de 40 m³/h). *Cette turbine a été spécialement étudiée pour supporter le débit inverse de 150 m³/h lors du chargement en source dans la version "par compartiment".*
- Et d'un indicateur qui existe en différentes versions (Collecteur, Simple ou Dual pour les versions compartiment) et peut être placé dans un coffre ou directement dans la zone des vannes. Une imprimante permet l'édition de bons de livraison.



A partir de cet ensemble, différentes configurations hydrauliques peuvent être réalisées, aussi bien sur porteur que sur semi,

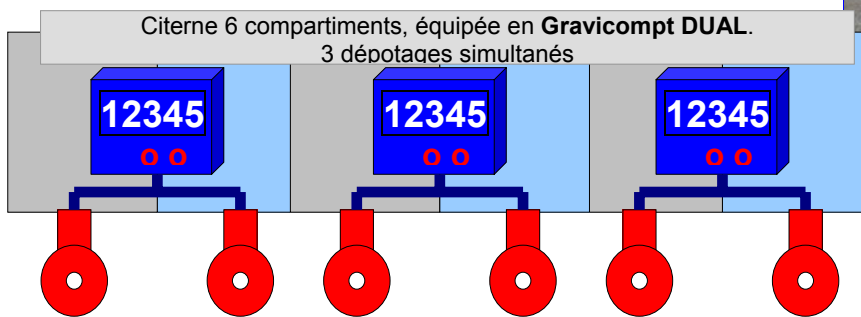


Ensembles de mesurage gravitaire GRAVICOMPT

Configurations classiques

" par compartiment "

Version DUAL, sur semi ou porteur, le Gravicompt "compartiment" met en œuvre une turbine par compartiment et un indicateur pour deux turbines. C'est la solution d'excellence qui apporte le maximum de souplesse et d'efficacité, tous les compartiments pouvant être dépotés en même temps. Prédétermination de quantités quelconques, impression de bons de livraison et dépotage libre non mesurés sont assurés.



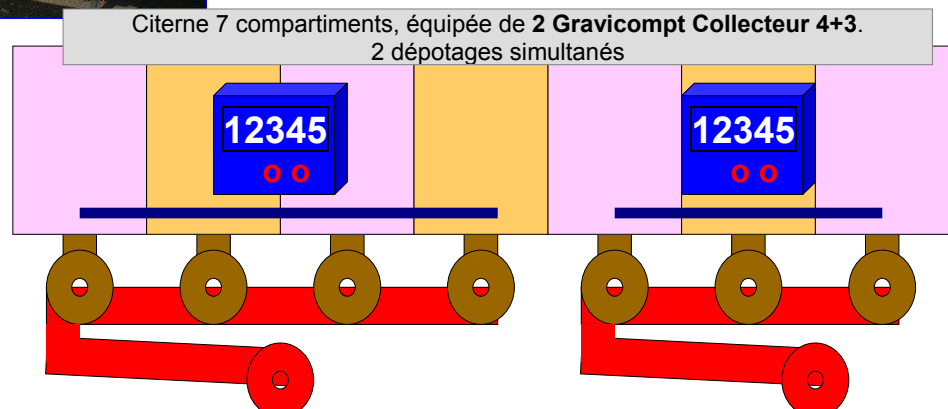
" à collecteur "



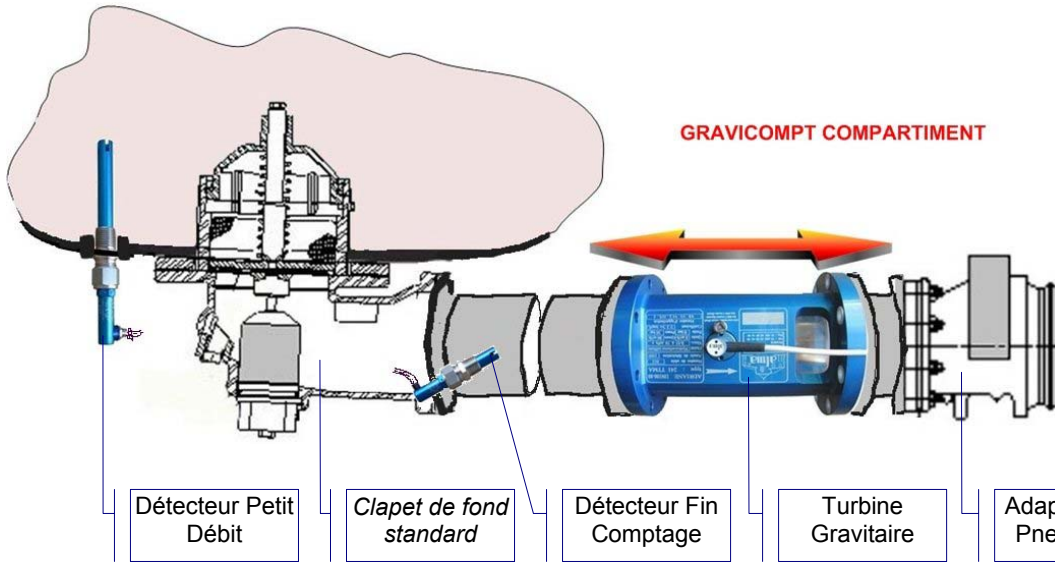
La mise en œuvre d'un collecteur de sélection de compartiment permet de minimiser l'investissement, puisque dans ce cas, le même compteur est utilisé *successivement* pour plusieurs compartiments.

De manière classique, on équipera la citerne de 2 ensembles collecteur, ce qui permet le dépotage simultané de 2 produits, un par collecteur, et masque les temps morts de manipulation.

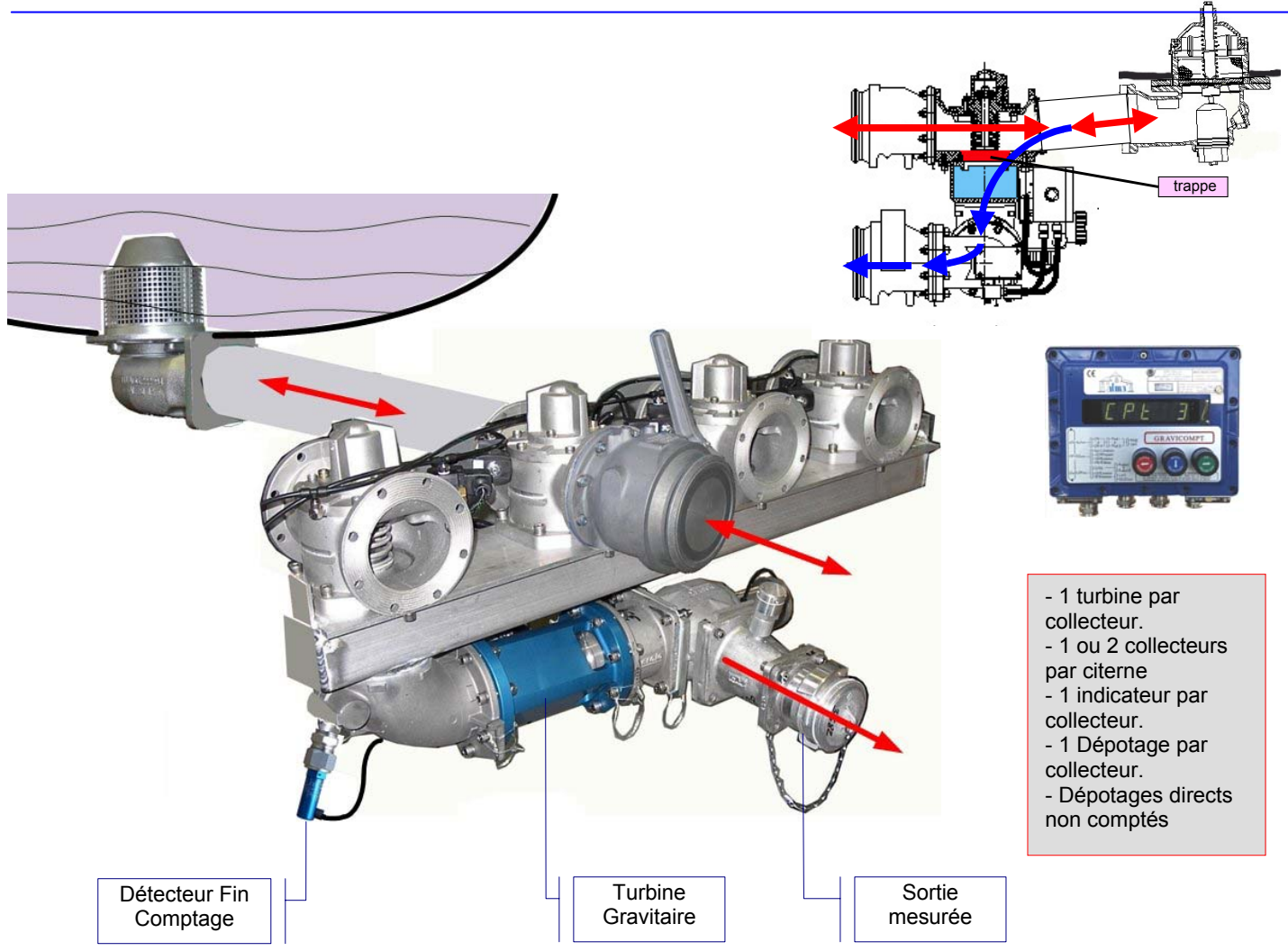
Prédétermination de quantités quelconques, impression de bons de livraison et dépotage libre non mesurés sont également assurés.



Principes hydrauliques



- 1 turbine par compartiment.
- 1 indicateur pour 2 compartiments.
- Dépotages simultanés.
- Dépotages non comptés



- 1 turbine par collecteur.
- 1 ou 2 collecteurs par citerne
- 1 indicateur par collecteur.
- 1 Dépotage par collecteur.
- Dépotages directs non comptés