

# *Optimisation*

*Séparation Liquide-Liquide  
Position des interfaces  
Additifs chimiques*



# *Ecologie & Profit*

*Maximiser les rendements  
Réduire les teneurs résiduelles  
Eviter les rejets polluants*

# *Evaluation en ligne*

*Mesure des vitesses de décantation  
Analyse des dysfonctionnements  
Anticipation des variations*



**WINTicare**<sup>TM</sup>

*Outil de suivi et de contrôle en ligne  
de la séparation des fluides multiphasiques*



**WINTech GLOBAL**  
*Reliability as your energy*

U.S. Patent No. 9,945,833

w w w . w i n t e c h - g l o b a l . n e t

# Comportement et séparation des fluides

WINTicare™ est un outil de mesure qui permet de déterminer la vitesse de décantation gravitaire des mélanges liquide-liquide en ligne et dans les conditions réelles. Cette information est régie à la fois par le comportement des fluides eux-mêmes et par les conditions opératoires. Elle est essentielle pour contrôler et régler correctement les paramètres de fonctionnement visant à assurer une séparation efficace.

## Vitesse de décantation liquide-liquide et équilibre des interfaces

WINTicare™ est placé en dérivation du système de séparation sur le site industriel. Un échantillon de l'émulsion réelle est soutiré et passe dans l'outil calibré WINTicare™. La mesure des teneurs résiduelles dans les deux liquides en sortie de l'outil permet la détermination de la vitesse de décantation liquide-liquide.

## Solution universelle pour une vision claire

L'émulsion doit être qualifiée en situation réelle et en ligne pour, non seulement, intégrer tous les paramètres influents sur son comportement mais aussi suivre l'évolution inéluctable des caractéristiques du mélange au fil de l'exploitation. L'utilisation d'additifs chimiques (impactant le comportement des fluides en présence) accentue d'autant plus l'aspect essentiel de cette information<sup>(1)</sup>.



WINTicare™ est une solution universelle applicable à différents domaines tels que la production pétrolière (sites onshore et offshore), le dessalage des pétroles (raffinage), l'épuration des eaux usées, la dépollution des effluents industriels, etc.



LA SOLUTION WINTICARE™ RÉPOND À UNE PROBLÉMATIQUE UNIVERSELLE MAJEURE ET PERMET AUX EXPLOITANTS DE DÉTERMINER ET SUIVRE LA "SÉPARABILITÉ" <sup>(2)</sup> DES MÉLANGES EN SITUATION, D'ANTICIPER LES EFFETS DES ADDITIFS ET DONC DE PRODUIRE "MIEUX ET PROPRE". CET OUTIL PERMET ÉGALEMENT LA MAITRISE ET L'IDENTIFICATION DES REJETS DANS LES SOLS ET LES SOUS-SOLS.

(1) Injection dans les puits de pétrole pour optimiser les rendements ou dans les équipements pour améliorer la séparation

(2) Terme attaché au brevet : "Séparabilité" intrinsèque ou aptitude de deux fluides à se séparer dans des conditions données

WINTicare™ est une solution brevetée (U.S. Patent No. 9,945,833).

WINTicare™ est une marque déposée.

