

**CONCEPTION ET FORMULATION DES DISPERSANTS  
PRODUITS DE LAVAGE  
ET  
INHIBITEURS D'EMULSION**

**Daniel Desmichels**

GAMLEN

## CONCEPTION ET FORMULATION

des dispersants,  
produits de lavage  
inhibiteurs d'émulsion

Gamlen

LES JOURNEES D'INFORMATION DU CEDRE - Paris le 7 novembre 1997

## FORMULATION DES DISPERSANTS

- 1ère génération, *efficaces mais toxiques...*
- 2ème génération, *solvants pétroliers déaromatisés, tensioactifs à basse toxicité*
- 3ème génération, les CONCENTRES, à *basse toxicité, biodégradable et efficace*

Gamlen

LES JOURNEES D'INFORMATION DU CEDRE - Paris le 7 novembre 1997

## FORMULATION DE DISPERSANTS

- les CONCENTRES:
  - solvants pétroliers et solvants chimiques *éthylène glycol ou éthers de glycol*
  - tensio-actifs non ioniques *esters de sorbitan esters ethoxylés* et anioniques *sulfonates, sulfosullinates d'alcool*
- dispersants marins / dispersants eaux douces

Gamlen

LES JOURNEES D'INFORMATION DU CEDRE - Paris le 7 novembre 1997

## FORMULATION DES DISPERSANTS

- EFFICACITE
- TOXICITE
- POINT D'ECLAIR
- VISCOSITE
- STABILITE AU STOCKAGE

Gamlen

LES JOURNEES D'INFORMATION DU CEDRE - Paris le 7 novembre 1997

## PRODUITS DE LAVAGE

- produits de lavage SOLVANTS
- produits de lavage EMULSIONNANTS  
*(tensio-actifs et solvants, proches des dispersants de 2ème génération)*

Gamlen

LES JOURNEES D'INFORMATION DU CEDRE - Paris le 7 novembre 1997

## DESEMULSIFIANTS

- empêcher la formation d'émulsion inverse
- briser les émulsions inverses
- solvants à basse teneurs en aromatiques et tensio-actifs : solubles dans l'huile
- paramètres :
  - vitesse de cassage de l'émulsion
  - toxicité, biodégradation, non inhibition de la biodégradation

Gamlen

LES JOURNEES D'INFORMATION DU CEDRE - Paris le 7 novembre 1997