



OILSPY

Systeme de detection  
des hydrocarbures

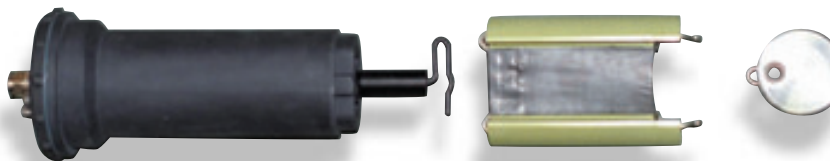
*Hydrocarbons  
detection system*

OILSPY detecte la presence  
d'hydrocarbures flottants.  
La detection fonctionne grace a une  
membrane polymere. En cas de pollution,  
la membrane se dissout comme un fusible  
et declenche une alarme qui se transmet  
par cable electrique, radio ou telephone.

**OILSPY** detects floating hydrocarbons  
thanks to a polymer membrane.  
The membrane dissolves in the presence  
of a pollutant, and triggers an alarm which  
can be transmitted by electric cable,  
radio or telephone link.



**NEREIDES**



# Une détection efficace

## An efficient detection

- **UN SYSTEME SELECTIF**  
OILSPY est un détecteur spécifique pour :
  - Les hydrocarbures flottants
  - Les solvants chlorésLa détection fonctionne à partir d'un film de 0,1 mm d'épaisseur minimum.

- **DES TEMPS DE REPONSE RAPIDES**

Essence	4 secondes
Trichloréthylène	10 secondes
Kérosène	26 secondes
Gasoil et fuel domestique	2 minutes
Pétrole brut	2 minutes

- **UNE EXPLOITATION AISEE**  
La mise en oeuvre fixe ou flottante est très simple. Le système peut suivre automatiquement les variations du niveau d'eau, ne dérive pas, et ne nécessite ni étalonnage, ni réglage.

- **UN CONDITIONNEMENT FIABLE**  
Un détecteur anti-déflagrant EEx "d" certifié INERIS sous le numéro 03ATEX0184.  
En aluminium moulé.  
Des connexions étanches.

- **DEUX VERSIONS**  
**Une version de SURFACE :**  
OILSPY STANDARD, porte-membrane cylindrique dont l'alarme se déclenche par libération d'une tirette.

**Une version SOUTERRAINE :**  
OILSPY PIEZO, porte-membrane intégré sur un flotteur dont l'alarme se déclenche par libération d'un lest activant une tirette.

- **DES REFERENCES**  
OILSPY est une licence exclusive NEREIDES et utilise un brevet IFP/NEREIDES. OILSPY est reconnu par :
  - Le Ministère de l'Environnement et les D.R.I.R.E. (Direction de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement)
  - Le B.R.G.M. (Surveillance des nappes)
  - Le CEDRE (Centre de recherche sur les pollutions par hydrocarbures)

- **A SELECTIVE SYSTEM**  
*OILSPY is a detector specially designed for :*
  - Floating hydrocarbons
  - Chloride solvents*The spill has to be only 0.1 millimetre thick to be detected.*

- **VERY QUICK REACTION TIMES**

Super grade Petrol	4 seconds
Trichlorethylene	10 seconds
Kerosene	26 seconds
Gasoil and domestic fuel	2 minutes
Crude oil	2 minutes
...	

- **EASY TO USE**  
*OILSPY is very simple to set up with fixed or floating system. The system can automatically follow the water level variations and doesn't drift or require any calibration or adjustment.*

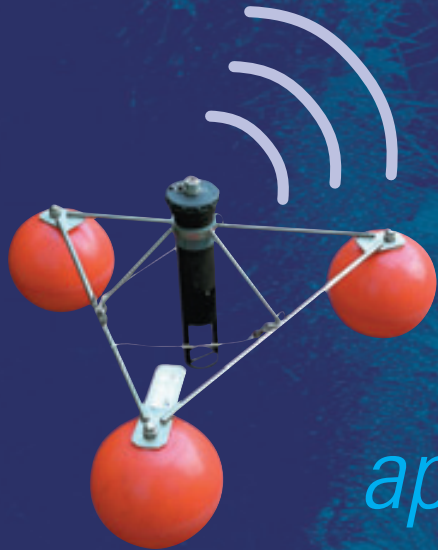
- **A RELIABLE PACKAGE**  
*Explosion proof detector EEx "d" under the n° 03ATEX0184 certified INERIS. Cast aluminium construction. Watertight connections.*

- **TWO VERSIONS**  
**OILSPY for SURFACE water :**  
*Standard OILSPY with a cylindrical membrane held in tension between a fixed axis in the lower part and a (mobile) support with a magnet in the upper part.*

**OILSPY for underground water :**  
*OILSPY Piezo with a membrane installed on a float which follows the underground water level and holds a counterweight.*

- **REFERENCES**  
*OILSPY is under exclusive licence to NEREIDES and uses an IFP/NEREIDES patent. OILSPY is endorsed by :*
  - The Ministry of Environment and D.R.I.R.E. (Regional Direction of the Industry, Research and Environment)
  - B.R.G.M. (Water tables monitoring)
  - CEDRE (Hydrocarbon pollution research center)





# Multiple applications

**OILSPY is a modular system which suits many applications**

## DRINKING WATER

- Water table river and sea intake protection
- Monitoring of underground aqueducts

## EQUIPMENT SUPPLIERS

- Efficiency monitoring of water/oil separators
- Triggering of absorbant systems

## WASTE WATER

- Water treatment plant protection
- Pollutant localisation in sewers
- Rainwater reservoirs monitoring

## INDUSTRY

- Airports and ports, power plants, chemical plants, ...
- Rainwater reservoirs monitoring

## OIL INDUSTRY

- Monitoring of oil drilling rigs, rainwater basins, petrol stations, storage tanks



# Des applications multiples

OILSPY est un système modulaire permettant de nombreuses applications

## EAU POTABLE

- Protection des captages
- Surveillance d'aqueducs enterrés

## POUR LES EQUIPEMENTIERS

- Contrôle d'efficacité des séparateurs eau/hydrocarbures avec commandes automatiques de vannes
- Système de déclenchement de fixateurs

## ASSAINISSEMENT

- Protection des stations d'épuration
- Localisation des pollueurs en collecteurs
- Surveillance des bassins de retenue d'eau pluviale

## SITES INDUSTRIELS

- Surveillance des ports et aéroports, centrales électriques, industries chimiques...
- Surveillance des bassins de rétention d'eau pluviale

## POUR L'INDUSTRIE PETROLIERE

- Surveillance des plates-formes, bassins de rétention, des raffineries, stations service, dépôts



## • La station d'alarme OILSPY

La station d'alarme OILSPY supporte les trois modes de transmission, filaire, radio ou téléphone et peut gérer jusqu'à 99 capteurs.

**LA STATION ALARME OILSPY dispose des fonctions suivantes :**

- Alarme sonore et visuelle
- Asservissement
- Acquittement
- Alimentation
- Autotest

## • Une documentation sur mesure

De nombreux rapports d'essais sont disponibles.

Des fiches d'informations spécifiques complètent cette brochure d'information générale et sont à votre disposition sur simple demande.

### DES FICHES TECHNIQUES

**répertorient les spécificités du système OILSPY**

- 01 - Membranes OILSPY (Réf.1639)
- 02 - Porte-membrane PMH ADF (Réf.1606b-1627)
- 03 - Porte-membrane Piezo (Réf.1628/1630)
- 05 - Bouée de littoral (Réf.1590)
- 06 - Bouée de bassin et de rivière (Réf.1671)
- 07 - Coulisseau (Réf.1641-1603-1710)
- 08 - Varinivo (Réf.1650)
- 09 - Station d'alarme (Réf.1645b)
- 10 - Transmission radio (Réf.1644)
- 11 - Multiplexeur (Réf.1646)

## • OILSPY alarm station

*OILSPY Alarm Station operates on all 3 transmission modes : cable, radio or telephone and can handle up to 99 sensors.*

**OILSPY ALARM STATION specifications :**

- Visual and sound alarm
- Control
- Reset
- Power supply
- Automatic test

## • A custom made documentation

*Many test reports are available and specific data sheets can be sent upon request.*

### TECHNICAL DATA SHEETS

**present various OILSPY system components**

- 01 - Membranes (Ref.1639)
- 02 - Standard ADF membrane holder (Ref.1606b-1627)
- 03 - Piezo membrane holder (Ref.1628/1630)
- 05 - Coastal buoy (Ref.1590)
- 06 - Basin and river buoy (Ref.1671)
- 07 - Slide (Ref.1641-1603-1710)
- 08 - Adjustable level (Ref.1650)
- 09 - Alarm station (Ref.1645b)
- 10 - Radio transmission (Ref.1644)
- 11 - Multiplexer (Ref.1646)

OILSPY



### Siège social

4, avenue des Indes  
91969 Courtabœuf Cedex - France  
Tél. : 33 (1) 69 07 20 48  
Fax : 33 (1) 69 07 19 14  
Email : [contacts@nereides.fr](mailto:contacts@nereides.fr)



[www.nereides.fr](http://www.nereides.fr)

### Atelier de production

57, Avenue de la république  
94290 Villeneuve le Roi - France  
Tél. : 33 (1) 45 97 44 39  
Fax : 33 (1) 45 97 58 23  
Email : [production@nereides.fr](mailto:production@nereides.fr)