



OILSPY

Systeme de detection
des hydrocarbures

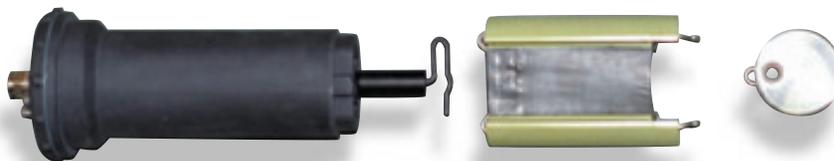
*Hydrocarbons
detection system*

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 Ex "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 Ex "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
- Acquiescement
- 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

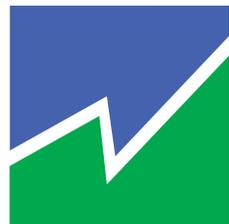
- 01 - Membranes (Ref.1639)
- 02 - Standard ADF membrane holder (Ref.1606b-1627)
- 03 - Piezo membrane holder (Ref.1628/1630)
- 05 - Coastal buoy (Ref.1590)
- 06 - Basin and river buoy (Ref.1671)
- 07 - Slide (Ref.1641-1603-1710)
- 08 - Adjustable level (Ref.1650)
- 09 - Alarm station (Ref.1645b)
- 10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

OILSPY



Siège social

4, avenue des Indes
91140 Villejust - France
Tél. : +33 (0)1 69 07 20 48
Email : sales@nereides.fr



NEREIDES

www.nereides.fr

Atelier de production

8, allée des Champs
95270 Belloy-en-France - France
Tél. : +33 (0)1 69 07 86 61
Email : production@nereides.fr