

## Produit

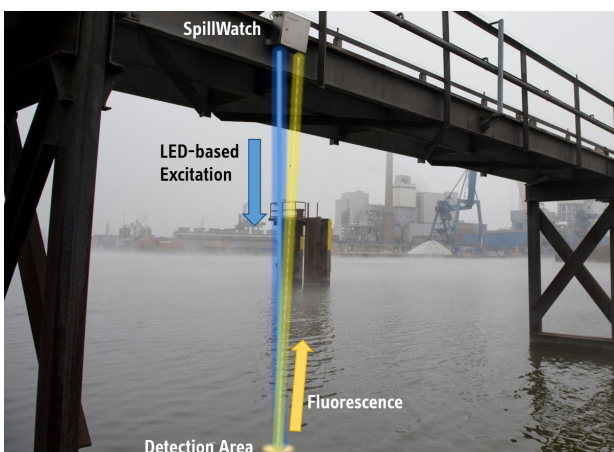
# OPTIMARE SpillWatch!® OPTIMARE SpillWatch!® Ex (ATEX Version)

## Détecteur sans-contact et alarme de pollution par hydrocarbures



### CARACTERISTIQUES

- ⇒ Détection en temps réel et contrôle des fuites d'hydrocarbures pour :
  - industrie pétrochimique, pipelines
  - centrales électriques
  - ports
  - production d'eau potable
  - aquaculture
- ⇒ En eau douce, saumâtre, salée ou environnement sec
- ⇒ Technologie à excitation par LED très efficace
- ⇒ Maintenance très peu coûteuse, peu d'entretien
- ⇒ Détection sans contact
- ⇒ Configuration simple des données de sortie
- ⇒ Plusieurs interfaces de connectivité réseau
- ⇒ Conception robuste (IP66)
- ⇒ Principe : détection par fluorescence



### Pourquoi détecter les hydrocarbures ?

La détection de produits pétroliers, dont le pétrole brut, les essences, gasoils et fuel, les huiles moteurs, les lubrifiants et les huiles agroalimentaires en proche surface, est très demandée pour des applications industrielles et environnementales. Une alerte rapide permet de diminuer à la fois l'impact environnemental mais aussi les coûts de dépollution, d'assainissement et de nettoyage.

Le détecteur est rentabilisé dès la première détection.

### Technologie

Le détecteur SpillWatch!® est installé plusieurs mètres au-dessus de la surface de l'eau, regardant vers le bas. La technique de détection est basée sur la fluorescence des hydrocarbures lorsqu'ils sont excités par de la lumière.

Un système optoélectronique innovant garantit une haute sensibilité et permet un fonctionnement sans maintenance pendant 2 ans. Le détecteur filtre automatiquement la lumière provenant des conditions ambiantes (rayons du soleil par exemple) assurant ainsi une grande fiabilité de détection dans toutes conditions de lumière, en surface et quelque soit la météo.

### Alarmes

En cas de pollution, le système SpillWatch!® envoie instantanément une alarme. Celle-ci permet de mettre en place des mesures d'urgence comme l'arrêt de pompes, le déclenchement d'une vanne mécanique ou encore l'alerte du personnel d'intervention via une communication sans fil.

Le SpillWatch!® est conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles. L'installation au-dessus du niveau d'eau, sans contact, élimine les problèmes liés au bio-fouling du capteur.

Le détecteur peut être utilisé seul, il peut aussi être intégré à un réseau de capteurs grâce au logiciel SpillMaster. Il existe une version longue portée (LR - *long range*) pour des distances jusqu'à 30m.

## SpillWatch

### Détecteur de pollution hydrocarbures sans-contact

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
<b>Propriétés Mécaniques</b>	
Dimensions (mm)	300 x 300 x 170
Poids	8 Kg
Protection	Protection INOX étanche, IP66
	Protection antidéflagrante sur demande
<b>Propriétés Electriques</b>	
Alimentation	12-24 VDC (standard)
	100-240 VAC ; 50-60Hz
Consommation	10 Watt
Options alimentation électrique	Panneau solaire et /ou éolienne
<b>Communication / Interface</b>	
Interface utilisateur	Port série RS232 et logiciel SpillControl
	Connexion directe nécessaire uniquement lors de la mise en service
Signaux de sorties	2 contacts relais (détection / absence détection et statut)
	4-20mA
	0-10 VDC
Options sans fil	Radio / GMS / Iridium
Option alarmes locales	Alarme lumineuse (détection / absence détection / statut)
	Alarme audio
<b>Conditions opération / stockage</b>	
Température de fonctionnement	-10°C à +45°C
	Possibilité d'extension de la gamme de température en option
<b>Détecteur</b>	
Principe de détection	Détection d'huile par fluorescence
Positionnement	De 1.5m à 10m au dessus de la surface de l'eau (en fonction du type d'hydrocarbures)— <b>Meilleures performances entre 2m et 5m</b>

Un système proposé par NEREIDES.

Contactez-nous: ☎ 01 69 07 20 48

✉ sales@nereides.fr

Septembre 2021

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