

# WATER MONITORING SOLUTIONS

NOUVEAUTÉ 2021

EAU POTABLE



## LabFLO

Mesure de qualité d'eau  
potable autonome &  
connectée



Solution multiparamétrique jusqu'à 4  
capteurs en simultané

Autonome en énergie jusqu'à 5 ans via  
piles internes

Connecté à l'Ecosystème Winfluid NG

Facile à installer et faible entretien



WINFLUID NG

# HYDREKA

[www.hydreka.com](http://www.hydreka.com)

A Halma company

## Applications

La solution multiparamétrique autonome et connectée LabFLO est destinée principalement aux applications suivantes :

- Mesure et pilotage du taux de chlore en sortie de réservoir,
- Mesure et diagnostic du taux de chlore sur bras mort,
- Pilotage d'une purge pour renouveler l'eau non chlorée,
- Diagnostic eau potable,
- Toute autre application en fonction des paramètres choisis.



## Avantages



Autonome en énergie



Ecosystème Winfluid NG



Transmission des données 4G/3G/2G



Protocole RS485 ModBus RTU



Alarmes paramétrables



Exploitation quotidienne des données



Conformité sanitaire



Alimentation externe disponible



Faible entretien

## Paramètres

CHLORE LIBRE	CHLORE COMBINÉ	NITRITES
pH	TURBIDITÉ	CONDUCTIVITÉ

Système « Plug and play »



Anneaux de verrouillage rotatifs

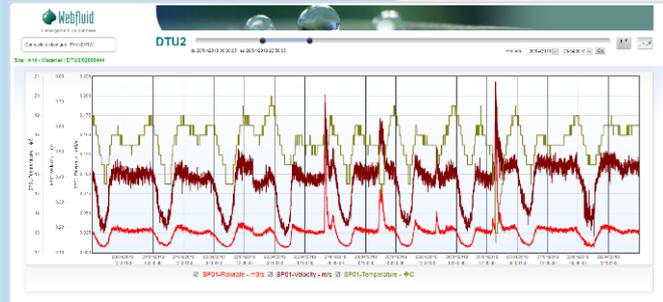


# Gestion de la donnée



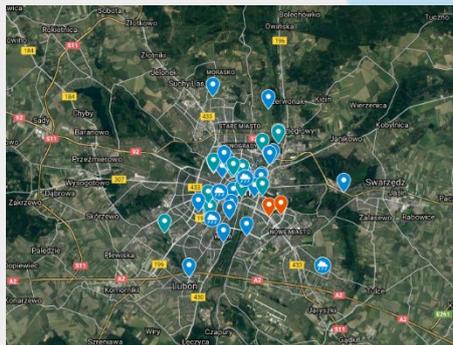
Acteur	ID	Site	TYPE	Stock	Logueur	Classe	Statut	Record	Stat
1	HYDREKA	+3381111111	FR	15020214 04:01	HYDREKA	01	Pressure	4.207	1602
2	HYDREKA	+3381111111	FR	15020214 04:01	HYDREKA	02	Pressure	4.207	1602
3	HYDREKA	+3381111111	FR	15020214 04:01	HYDREKA	01	Temperature	214	1000
5	OCTOEST	+3381111111	FR	21010214 15:36	OCTOEST	01	Pressure	6.822	2401

Tableau de bord des sites



Graphiques

## PLATEFORME D'EXPLOITATION WEBFLUID NG



Visualisation Google Maps

**Report**

Site: HYDREKA

Address, ZIP code, Town, Departement, Country, Name, Longitude, Latitude, Logger, ID, N°, Channel, Sensor, Conversion, Period.

Buttons: Add name, Update Graph, GPS.

HYDREKA logo.

Création de sites

Relève locale



Alarmes



Rapports automatiques & alarmes

SFTP/FTP/FTPS ou HTTP/HTTPS à travers API



Serveur Hydreka



LabFLO



Serveur Client



Télogestion

# Spécifications techniques

Capteurs	Chlore libre	Chlore combiné	Nitrites	pH	Turbidité	Conductivité
<b>Plage</b>	0 - 5.00 ppm	0 - 5.00 ppm	0 - 2.000 ppm	2 -12 pH	0 - 40.00 NTU	0 - 2000 µS
<b>Résolution</b>	0.01 ppm	0.01 ppm	0.001 ppm	0.01 pH	0.01 NTU	1 µS
<b>Communication</b>	RS485 ModBus RTU					
<b>Paramétrage</b>	Via Winfluid NG					
<b>Connexions</b>	Jusqu'à 4 capteurs en simultané					
<b>Autonomie</b>	Jusqu'à 5 ans					
<b>Tension de service</b>	12-24 VDC					
<b>Pression</b>	Jusqu'à 6 bars					
<b>Dimensions capteurs</b>	30*110 mm (L*h)					
<b>Dimensions LabFLO</b>	510*330 mm (l*h)					
<b>Poids LabFLO</b>	4 kg					
<b>Type de protection</b>	Capteurs et BusBar certifiés IP67					
<b>Garantie</b>	24 mois					
<b>Entrées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 2 * digitales (Impulsions ou TOR)</li> <li>o 1 * analogique, +/-1.5VDC ou capteur de pression alimenté par 3VDC</li> <li>o 1 * port numérique (RS485 ModBus RTU en option)</li> </ul>					
<b>Sorties</b>	2 ou 4 * contact en option (alarmes ou sortie digitale)					
<b>Système d'exploitation</b>	Winfluid NG & Webfluid NG					
<b>Fonctions principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Contrôle de périphériques sur conditions</li> <li>o Calculs avancés entre entrées pour faciliter la gestion des évènements</li> <li>o Reprogrammation et mise à jour des firmware à distance</li> <li>o Alarmes</li> <li>o ...</li> </ul>					
<b>Applications principales via Winfluid NG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Profil de vitesse sur canalisation en charge</li> <li>o Calcul de débit sur canalisation à surface libre en utilisant des tables hauteur/surface ou hauteur/débit</li> <li>o Gestion de flottés</li> <li>o ...</li> </ul>					
<b>DTU2</b>	<b>Communication</b>	Communication à distance 4G/3G/2G ou locale par câble USB 2.0				
	<b>Gestion de la donnée</b>	<b>Mémoire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 128 Mbyte non volatile</li> <li>o Jusqu'à 2 000 000 de données</li> </ul>			
		<b>Fréquence d'enregistrement</b>	De 1 seconde à 24 heures (en fonction du capteur utilisé)			
<b>Alimentation</b>	<b>Interne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 2 packs pile de 7.2V @13Ah. Très faible consommation d'énergie (40µA en standby)</li> <li>o Autonomie : Jusqu'à 5 ans en fonction des capteurs utilisés, du pas de temps de mesure et du nombre d'envoi de données par jour</li> </ul>				
	<b>Externe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 9-28 VDC isolée</li> <li>o Batterie externe ou alimentation secteur AC/DC</li> </ul>				
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Accès local sécurisé par authentification via Winfluid NG pour déverrouiller la communication USB</li> <li>o Données sécurisées par FTP/FTPS</li> </ul>					
<b>Dimensions</b>	250 x 207 x 67mm					
<b>Étanchéité</b>	IP68 sous 2m pendant 72h					
<b>Matériel</b>	Aluminium					
<b>Certificats</b>	FCC, ICES, RoHS, CE, PTCRB, EU, & US					
<b>Garantie</b>	24 mois					
<b>Options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Capteur de pression/niveau piézométrique</li> <li>o Débitmètre à insertion HydrINS 2.1</li> <li>o Alimentation externe via batterie ou prise secteur</li> </ul>					

LabFLO – FR – V.2 – 12/21 – Hydreka se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques techniques des produits sans préavis. Photos non contractuelles.

Produits disponibles à la vente et à la location. Pour tout renseignement, nous contacter.